

Instrukcja obsługi

Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez firmę Hewlett-Packard Company w ramach licencji. Intel, Celeron, Centrino i Pentium są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Microsoft i Windows są zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi firm grupy Microsoft.

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

Wydanie pierwsze, kwiecień 2015

Numer katalogowy dokumentu: 814661-241

Uwagi dotyczące produktu

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

Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Do osiągnięcia pełnej funkcjonalności systemu Windows na tym komputerze może być konieczne zaktualizowanie i/lub oddzielny zakup sprzętu, sterowników i/lub oprogramowania. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć na stronie <http://www.microsoft.com>.

Aby uzyskać dostęp do najnowszej instrukcji obsługi, przejdź do strony <http://www.hp.com/support> i następnie wybierz kraj. Wybierz opcję **Sterowniki i oprogramowanie**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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

Ustawienie konfiguracji procesora (tylko wybrane modele)

 **WAŻNE:** Wybrane modele tabletów mają konfigurację z procesorem Intel® Atom™ Z3736F i systemem operacyjnym Windows®. Nie zmieniaj ustawienia konfiguracji procesora w programie msconfig.exe z 4 lub 2 procesorów na 1 procesor. Jeśli tak zrobisz, tablet nie uruchomi się ponownie. W celu przywrócenia oryginalnych ustawień konieczne będzie przywrócenie ustawień fabrycznych.

Spis treści

1 Właściwy początek	1
Odwiedź sklep HP Apps Store	1
Najlepsze praktyki	1
Więcej zasobów HP	2
2 Poznanie komputera	4
Wyświetlanie listy elementów sprzętowych	4
Wyświetlanie listy oprogramowania	4
Strona prawa	5
Strona lewa	6
Wyświetlacz	7
Górna krawędź	8
Dolna krawędź	8
Etykiety	8
3 Korzystanie z dołączanej klawiatury	10
Elementy dołączanej klawiatury	10
Część górna	10
Wskaźniki	11
Płytką dotykowa TouchPad	12
Podłączanie tabletu do dołączanej klawiatury	13
4 Podłączanie do sieci	14
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	14
Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową	14
Przycisk komunikacji bezprzewodowej	14
Elementy sterujące systemem operacyjnego	14
Łączenie z siecią WLAN	15
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth (tylko wybrane modele)	16
Udostępnianie danych i napędów oraz uzyskiwanie dostępu do oprogramowania	16
5 Korzystanie z funkcji rozrywkowych	17
Korzystanie z kamery internetowej	17
Korzystanie z funkcji audio	17
Podłączanie głośników	17
Podłączanie słuchawek	17

Podłączanie mikrofonu	18
Podłączanie zestawów słuchawkowych	18
Korzystanie z funkcji audio Bang & Olufsen (tylko wybrane modele)	18
Dostęp do panelu sterowania dźwięku	18
Korzystanie z funkcji audio B&O Play (tylko wybrane modele)	18
Dostęp do panelu sterowania dźwięku	18
Korzystanie z ustawień dźwięku	19
Korzystanie z wideo	19
Podłączanie urządzeń wideo przy użyciu kabla HDMI (tylko wybrane modele)	20
Konfiguracja dźwięku HDMI	21
Wykrywanie bezprzewodowych wyświetlaczy zgodnych ze standardem Miracast i nawiązywanie połączenia z nimi (tylko wybrane modele)	21
6 Nawigacja po ekranie	22
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad i gestów na ekranie dotykowym	22
Naciskanie	22
Powiększanie przez „uszczipnięcie”	23
Przewijanie dwoma palcami (tylko płytka dotykowa TouchPad)	23
Naciśnięcie dwoma palcami (tylko płytka dotykowa TouchPad)	23
Przesunięcie palcem od prawej krawędzi (tylko ekran dotykowy)	24
Przesunięcie palcem od lewej krawędzi (tylko ekran dotykowy)	24
Przesunięcia palcem od górnej i dolnej krawędzi (tylko ekran dotykowy)	24
Przesunięcie jednym palcem (tylko ekran dotykowy)	25
Korzystanie z klawiatury i opcjonalnej myszy	25
Korzystanie z klawiatury ekranowej	26
7 Zarządzanie zasilaniem	27
Inicjowanie oraz opuszczanie stanu uśpienia i hibernacji	27
Ręczne inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia	27
Ręczne inicjowanie i opuszczanie trybu hibernacji (tylko wybrane modele)	28
Ustawianie funkcji ochrony hasłem przy wznowieniu (opuszczanie stanu uśpienia lub hibernacji)	28
Korzystanie z miernika energii i ustawień zasilania	28
Praca na zasilaniu z baterii	29
Bateria fabrycznie zaplombowana	29
Uzyskiwanie informacji o baterii	29
Oszczędzanie energii baterii	30
Identyfikowanie niskich poziomów naładowania baterii	30
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	30
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania	30

Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie jest dostępne żadne źródło zasilania	31
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy komputer nie może wyjść ze stanu hibernacji	31
Praca na zasilaniu sieciowym	31
Rozwiązywanie problemów	32
Wyłączanie komputera	32
8 Konserwacja komputera	34
Zwiększanie wydajności	34
Korzystanie z programu Defragmentator dysków	34
Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku	34
Aktualizowanie programów i sterowników	34
Czyszczenie komputera	35
Procedury czyszczenia	35
Czyszczenie wyświetlacza	36
Czyszczenie boków i pokrywy	36
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad, klawiatury i opcjonalnej myszy	36
Podróżowanie z komputerem lub transport sprzętu	36
9 Ochrona komputera i zawartych w nim informacji	38
Korzystanie z haseł	38
Ustawianie haseł w systemie Windows	39
Ustawianie haseł w narzędziu Setup Utility (BIOS)	39
Korzystanie z oprogramowania ochrony internetowej	40
Korzystanie z oprogramowania antywirusowego	40
Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej	40
Instalowanie aktualizacji oprogramowania	40
Instalowanie krytycznych aktualizacji zabezpieczeń	40
Korzystanie z programu HP Touchpoint Manager (tylko wybrane modele)	41
Zabezpieczanie sieci bezprzewodowej	41
Tworzenie zapasowej kopii danych i aplikacji	41
10 Korzystanie z narzędzia Setup Utility (BIOS)	42
Uruchamianie narzędzia Setup Utility (BIOS)	42
Aktualizacja narzędzia Setup Utility (BIOS)	42
Sprawdzanie wersji BIOS	42
Pobieranie aktualizacji systemu BIOS	43
Synchronizacja tabletu i klawiatury (tylko wybrane modele)	44

11 Korzystanie z narzędzia HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):	45
Pobieranie narzędzia HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na urządzenie USB	46
12 Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych	47
Tworzenie kopii zapasowych i nośników do odzyskiwania danych	47
Tworzenie nośnika HP Recovery (tylko wybrane modele)	47
Korzystanie z narzędzi systemu Windows	48
Przywracanie i odzyskiwanie danych	49
Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager	50
Co należy wiedzieć przed podjęciem pierwszych kroków	50
Korzystanie z partycji HP Recovery (tylko wybrane modele)	51
Odzyskiwanie przy użyciu nośnika HP Recovery	51
Zmiana kolejności rozruchu komputera	51
Usuwanie partycji HP Recovery (tylko wybrane modele)	52
13 Dane techniczne	53
Zasilanie	53
Środowisko pracy	53
14 Wyładowania elektrostatyczne	54
15 Ułatwienia dostępu	55
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp	55
Kontakt z pomocą techniczną	55
Indeks	56

1 Właściwy początek

Ten komputer to zaawansowane narzędzie zaprojektowane z myślą o podniesieniu jakości pracy i rozrywki. Przeczytaj ten rozdział, aby poznać najlepsze praktyki po zakończeniu konfiguracji komputera i jego ciekawe możliwości oraz dowiedzieć się, skąd można uzyskać dodatkowe zasoby HP.

Odwiedź sklep HP Apps Store

Sklep z aplikacjami HP oferuje szeroki wybór popularnych gier, aplikacji rozrywkowych, muzycznych, narzędziowych i aplikacji HP, które można pobrać na ekran startowy. Asortyment sklepu jest regularnie aktualizowany i zawiera treści dla określonych regionów oraz oferty dla określonych krajów. Należy regularnie sprawdzać sklep z aplikacjami HP pod kątem nowych i aktualizowanych funkcji.

 **WAŻNE:** Aby uzyskać dostęp do sklepu z aplikacjami HP, potrzebne jest połączenie z Internetem.

Aby wyświetlić i pobrać aplikację:

1. Na ekranie startowym wybierz aplikację **Sklep**.
2. Wybierz opcję **HP picks**, aby wyświetlić wszystkie dostępne aplikacje.

 **UWAGA:** Opcja **HP picks** jest dostępna tylko w niektórych krajach.

3. Wybierz aplikację, którą chcesz pobrać, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Po ukończeniu pobierania aplikacja pojawi się na ekranie Wszystkie aplikacje.

Najlepsze praktyki

W celu najlepszego wykorzystania swojego zakupu zalecamy wykonanie następujących czynności po skonfigurowaniu i zarejestrowaniu komputera:

- Wykonaj kopię zapasową dysku twardego, tworząc nośnik odzyskiwania danych. Zobacz [Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych na stronie 47](#).
- Podłącz komputer do sieci przewodowej lub bezprzewodowej (jeśli jest niepodłączony). Zobacz szczegóły w rozdziale [Podłączanie do sieci na stronie 14](#).
- Zapoznaj się ze sprzętem i oprogramowaniem komputera. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziałach [Poznanie komputera na stronie 4](#) i [Korzystanie z funkcji rozrywkowych na stronie 17](#).
- Zaktualizuj lub kup oprogramowanie antywirusowe. Zobacz [Korzystanie z oprogramowania antywirusowego na stronie 40](#).

Więcej zasobów HP

Aby znaleźć szczegółowe informacje o produkcie, porady dotyczące obsługi itd., skorzystaj z tej tabeli.

Źródło informacji	Zawartość
Instrukcja instalacji	• Omówienie konfiguracji i funkcji komputera
Pomoc i obsługa techniczna Uzyskiwanie dostępu do modułu Pomoc i obsługa techniczna. ▲ Na ekranie startowym wpisz <code>pomoc</code> , a następnie w oknie wyszukiwania wybierz pozycję Pomoc i obsługa techniczna . Pomoc techniczna w Stanach Zjednoczonych: http://www.hp.com/go/contactHP . Pomoc techniczna na całym świecie: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	• Szeroki zakres informacji na temat obsługi i rozwiązywania problemów
Obsługa na całym świecie Aby uzyskać pomoc w swoim języku, przejdź do strony http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	• Czat online z technikiem HP (tylko wybrane kraje) • Numery telefonów pomocy technicznej HP • Lokalizacje centrum serwisowego HP
Bezpieczeństwo i komfort pracy Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: 1. Na ekranie startowym wpisz <code>support</code> i wybierz aplikację HP Support Assistant . — lub — Na pulpicie systemu Windows wybierz ikonę znaku zapytania na pasku zadań. 2. Wybierz opcję Mój komputer , a następnie wybierz opcję Instrukcje obsługi . — lub — Przejdź na stronę http://www.hp.com/ergo .	• Prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy • Wskazówki dotyczące prawidłowej postawy oraz nawyków pracy, które zwiększają wygodę i zmniejszają zagrożenie dla zdrowia • Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego
Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska Aby uzyskać dostęp do tego dokumentu: 1. Na ekranie startowym wpisz <code>support</code> i wybierz aplikację HP Support Assistant . — lub — Na pulpicie systemu Windows wybierz ikonę znaku zapytania na pasku zadań. 2. Wybierz opcję Mój komputer , a następnie wybierz opcję Instrukcje obsługi .	• Ważne informacje prawne, w tym dotyczące prawidłowej utylizacji baterii, jeśli potrzebne.
Ograniczona gwarancja* Aby uzyskać dostęp do tego dokumentu: 1. Na ekranie startowym wpisz <code>support</code> i wybierz aplikację HP Support Assistant .	• Informacje o gwarancji dotyczące konkretnego modelu komputera

Źródło informacji	Zawartość
— lub —	Na pulpicie systemu Windows wybierz ikonę znaku zapytania na pasku zadań. 2. Wybierz opcję Mój komputer, a następnie wybierz opcję Gwarancja i serwis. — lub — Przejdź na stronę http://www.hp.com/go/orderdocuments.
	Do urządzenia jest dołączona Ograniczona gwarancja HP. Znajduje się ona razem z instrukcjami obsługi w urządzeniu i/lub na płycie CD lub DVD dostarczonej wraz z urządzeniem. W niektórych krajach lub regionach gwarancja może być dostarczana przez firmę HP w postaci papierowej. Tam, gdzie gwarancja nie jest dołączona w postaci papierowej, można zamówić jej kopię na stronie http://www.hp.com/go/orderdocuments. W przypadku produktów zakupionych w regionie Azji i Pacyfiku można napisać do firmy HP na adres Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507. Należy podać nazwę produktu, swoje nazwisko, numer telefonu i adres pocztowy.

2 Poznawanie komputera

Wyświetlanie listy elementów sprzętowych

Aby wyświetlić listę elementów sprzętowych komputera:

1. Na ekranie startowym wpisz `panel sterowania`, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.

— lub —

Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.

2. Wybierz **System and Security** (System i zabezpieczenia), potem **System**, a następnie, w lewej kolumnie **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

Zostanie wyświetlona lista wszystkich urządzeń zainstalowanych w komputerze.

Informacje na temat składników sprzętowych systemu oraz numer wersji systemu BIOS można uzyskać po naciśnięciu kombinacji klawiszy `fn+esc` (tylko wybrane modele).

Wyświetlanie listy oprogramowania

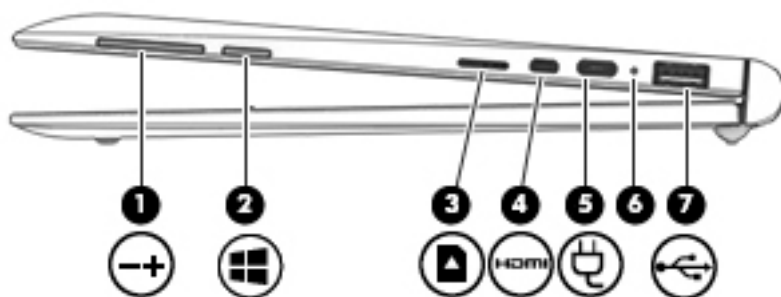
Aby wyświetlić listę programów zainstalowanych na komputerze:

- ▲ Na ekranie startowym wybierz strzałkę w dół w lewym dolnym rogu ekranu.

— lub —

Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Programy i funkcje**.

Strona prawa



Element	Opis
(1) 	Przyciski głośności Steruje głośnością dźwięku z głośników w tablecie. ▲ Aby zwiększyć głośność, naciśnij stronę przycisku ze znakiem +.
(2) 	Przycisk Windows Powrót do ekranu startowego z otwartej aplikacji lub pulpitu systemu Windows. UWAGA: Ponowne naciśnięcie przycisku Windows spowoduje powrót do poprzedniego ekranu.
(3) 	Czytnik kart pamięci Umożliwia odczytanie opcjonalnych kart pamięci służących do przechowywania, udostępniania i uzyskiwania dostępu do informacji oraz do zarządzania nimi. Aby włożyć kartę: 1. Trzymając kartę etykietą do góry, skieruj ją złączem w stronę komputera. 2. Włóż kartę do czytnika kart pamięci, a następnie wciśnij ją, aż zostanie w nim prawidłowo osadzona. Aby wyjąć kartę: ▲ Wciśnij kartę do środka, a następnie wyjmij ją z czytnika kart pamięci.
(4) 	Port HDMI Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, z dowolnym zgodnym urządzeniem cyfrowym lub audio albo z szybkim urządzeniem High-Definition Multimedia Interface (HDMI).
(5) 	Złącze zasilania Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.
(6)	Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego/ baterii • Biały: zasilacz prądu przemiennego jest podłączony, a bateria jest w pełni naładowana. • Miga na biało: zasilacz prądu przemiennego jest odłączony i bateria osiągnęła niski poziom naładowania. • Pomarańczowy: zasilacz prądu przemiennego jest podłączony, a bateria jest ładowana.

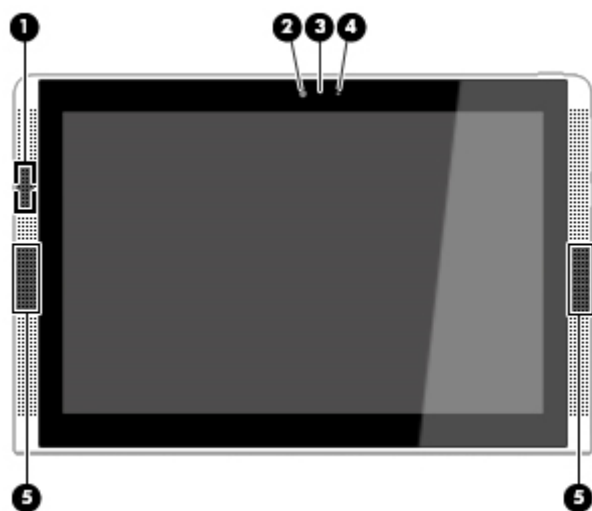
		• Nie świeci: brak ładowania baterii.
(7)	 Port USB 2.0	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB, takiego jak klawiatura, mysz, napęd zewnętrzny, drukarka, skaner lub koncentrator USB.

Strona lewa



Element	Opis
 Gniazdo audio wyjściowe (słuchawkowe)/wejściowe (mikrofonowe)	Umożliwia podłączenie opcjonalnych głośników stereo ze wzmacniaczem, słuchawek nausznych, dousznych, zestawu słuchawkowego lub kabla audio telewizora. Umożliwia także podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego. To gniazdo nie obsługuje opcjonalnych urządzeń z samym mikrofonem. OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy obniżyć poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa można znaleźć w podręczniku Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe. Aby uzyskać dostęp do tego dokumentu: ▲ Na ekranie startowym wpisz <code>support</code> i wybierz aplikację HP Support Assistant. — lub — - Na pulpicie systemu Windows wybierz ikonę znaku zapytania na pasku zadań. UWAGA: Gdy do gniazda słuchawek podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone. UWAGA: Upewnij się, że kabel urządzenia ma złącze 4-stykowe, które obsługuje zarówno wyjście audio (słuchawkowe), jak i wejście audio (mikrofonowe).

Wyświetlacz



Element	Opis
(1) Antena WLAN*	Wysyła i odbiera sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLANs).
(2) Kamera internetowa	Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć. Niektóre modele oferują obsługę konferencji wideo i czatu online przy użyciu obrazu wideo przesyłanego strumieniowo. Aby używać kamery internetowej: ▲ Na ekranie startowym wpisz kamera , a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję Kamera .
(3) Wskaźnik kamery internetowej	Świeci: kamera pracuje.
(4) Czujnik światła otaczającego	Automatycznie reguluje jasność wyświetlacza w zależności od natężenia światła otaczającego.
(5) Głośniki (2)	Odtwarzają dźwięki

* Antena nie jest widoczna z zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten.

Informacje o normach dotyczących komunikacji bezprzewodowej można znaleźć w rozdziale Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe dla danego kraju lub regionu.

Aby uzyskać dostęp do tego dokumentu:

Na ekranie startowym wpisz support i wybierz aplikację **HP Support Assistant**.

— lub —

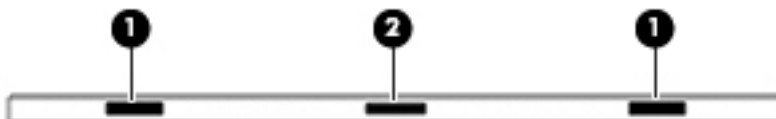
Na pulpicie systemu Windows kliknij ikonę znaku zapytania na pasku zadań.

Górna krawędź



Element	Opis
(1)  Przycisk zasilania	• Gdy tablet jest wyłączony, naciśnij ten przycisk, aby włączyć tablet. • Gdy tablet jest włączony, naciśnij krótko ten przycisk, aby uruchomić tryb uśpienia. • Gdy tablet znajduje się w trybie uśpienia, naciśnij krótko ten przycisk, aby wyjść z trybu uśpienia. • Gdy tablet jest w hibernacji, naciśnij krótko ten przycisk, aby wyjść z tego trybu. OSTROŻNIE: Naciśnięcie i przytrzymanie wciśniętego przycisku zasilania spowoduje utratę niezapisanych informacji. Gdy tablet nie odpowiada i nie można użyć standardowej procedury zamykania systemu Windows, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 10 sekund umożliwia wyłączenie tabletu. Aby dowiedzieć się więcej o ustawieniach zasilania, należy zapoznać się z opcjami zasilania. Na ekranie startowym wpisz <i>zasil</i>, wybierz pozycję Ustawienia zasilania i uśpienia, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję Zasilanie i uśpienie.
(2) Mikrofony wewnętrzne	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.

Dolna krawędź



Element	Opis
(1) Słupki mocujące (2)	Umożliwiają otwieranie i zamykanie ekranu.
(2) Port dokowania	Umożliwia podłączenie tabletu do dołączanej klawiatury.

Etykiety

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

 **WAŻNE:** Poszukaj etykiet opisanych w tej sekcji w następujących miejscach: na spodzie komputera, wewnątrz wnęki baterii, pod pokrywą serwisową lub z tyłu wyświetlacza.

- Etykieta serwisowa — zawiera ważne informacje dotyczące identyfikacji komputera. Dział pomocy technicznej może poprosić o podanie numeru seryjnego, a także numeru produktu czy też numeru modelu. Przed skontaktowaniem się z pomocą techniczną należy je znaleźć.

Etykieta serwisowa będzie przypominać jedną z przedstawionych poniżej. Należy korzystać z ilustracji, która najdokładniej odzwierciedla wygląd etykiety na posiadanym komputerze.



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

- Etykieta Certyfikatu Autentyczności Microsoft® (tylko wybrane modele z systemem starszym niż Windows 8) — zawiera klucz produktu systemu Windows. Klucz ten może być wymagany przy aktualizacji systemu operacyjnego lub rozwiązywaniu związanych z nim problemów. Platformy HP z preinstalowanym systemem Windows 8 lub Windows 8.x nie mają etykiety fizycznej. Zamiast tego zainstalowany jest elektronicznie cyfrowy klucz produktu.

 **UWAGA:** Cyfrowy klucz produktu jest automatycznie rozpoznawany i aktywowany przez systemy operacyjne Microsoft podczas ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows 8 lub 8.x przy użyciu zatwierdzonych przez firmę HP metod odzyskiwania.

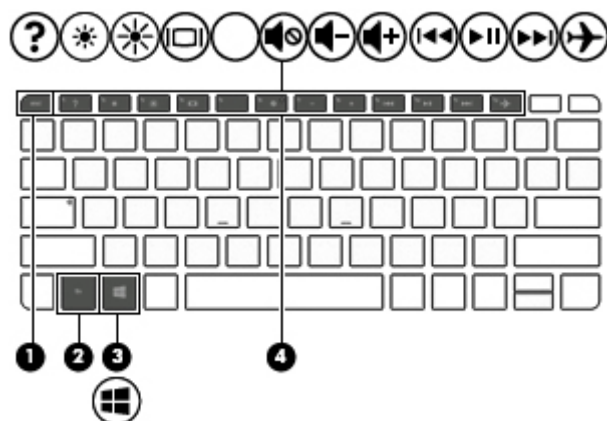
- Etykieta zgodności z przepisami — zawiera informacje o zgodności komputera z przepisami.
- Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych — zawierają informacje o opcjonalnych urządzeniach bezprzewodowych oraz atesty krajów/regionów, w których te urządzenia zostały dopuszczone do użytku.

3 Korzystanie z dołączanej klawiatury

Tablet jest wyposażony w pełnowymiarową odłączaną klawiaturę Bluetooth ułatwiającą obsługę urządzenia. Sparowanej dołączanej klawiatury można używać, gdy jest podłączona do tabletu lub odłączona od niego.

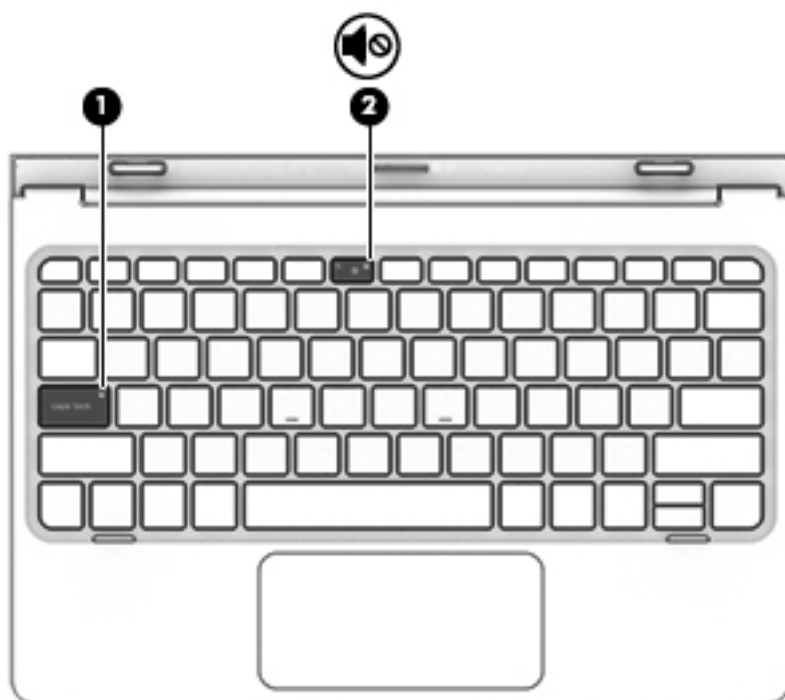
Elementy dołączanej klawiatury

Część górna



Element	Opis
(1) Klawisz esc	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem fn).
(2) Klawisz fn	Umożliwia wykonywanie często używanych funkcji systemowych po naciśnięciu razem z klawiszem esc , klawiszami czynności lub z klawiszem spacji .
(3)  Klawisz systemu Windows	Powrót do ekranu startowego z otwartej aplikacji lub pulpitu systemu Windows. UWAGA: Jeśli na ekranie dotykowym znajduje się ikona flagi, użyj ikony Windows. UWAGA: Ponowne naciśnięcie klawisza Windows spowoduje powrót do poprzedniego ekranu.
(4) Klawisze czynności	Umożliwiają wykonywanie często używanych funkcji systemowych. UWAGA: W wybranych modelach klawisz czynności f5 włącza i wyłącza funkcję podświetlenia klawiatury Radiance.

Wskaźniki



Element		Opis
(1)	Wskaźnik caps lock	Świeci: tryb caps lock jest włączony, co umożliwia pisanie wielkimi literami.
(2)	Wskaźnik wyciszenia	- Pomarańczowy: dźwięk w komputerze jest wyłączony. - Nie świeci: dźwięk w komputerze jest włączony.

Płytki dotykowa TouchPad



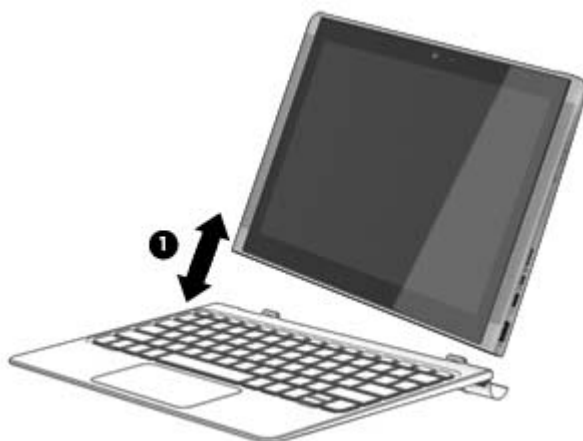
Element	Opis
(1) Obszar płytki dotykowej TouchPad	Odczytuje gesty wykonywane palcami w celu przesuwania wskaźnika lub aktywowania elementów widocznych na ekranie.
(2) Lewa strefa kontroli	Aktywne powierzchnie teksturowane pozwalające na wykonywanie dodatkowych gestów. UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji na temat dodatkowych gestów, zobacz Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad i gestów na ekranie dotykowym na stronie 22 .
(3) Prawa strefa kontroli	Aktywne powierzchnie teksturowane pozwalające na wykonywanie dodatkowych gestów. UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji na temat dodatkowych gestów, zobacz Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad i gestów na ekranie dotykowym na stronie 22 .

Podłączanie tabletu do dołączanej klawiatury

- Aby podłączyć tablet do dołączanej klawiatury, włóż port dokowania tabletu do złącza dokowania dołączanej klawiatury.



- Aby odłączyć tablet od dołączanej klawiatury, pociągnij jeden z rogów tabletu (1), aby go odcepić.



4 Podłączanie do sieci

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

Podłączanie do sieci bezprzewodowej

Komputer może być wyposażony w co najmniej jedno z następujących urządzeń bezprzewodowych:

- Urządzenie WLAN — łączy komputer z lokalnymi 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 dostępu bezprzewodowego.
- urządzenie Bluetooth — tworzy bezprzewodową sieć prywatną (PAN) umożliwiającą połączenia z innymi urządzeniami z obsługą technologii Bluetooth, takimi jak komputery, telefony, drukarki, zestawy słuchawkowe, głośniki i aparaty fotograficzne. Poszczególne urządzenia sieci PAN komunikują się bezpośrednio z innymi urządzeniami. Urządzenia muszą znajdować się względnie blisko siebie; zwykle nie dalej niż 10 metrów.

Więcej informacji o technologii bezprzewodowej, Internecie i połączeniach sieciowych zawierają informacje oraz łączy do witryn internetowych w module Pomoc i obsługa techniczna.

- ▲ Na ekranie startowym wpisz `pomoc`, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową

Sterowanie urządzeniami bezprzewodowymi komputera umożliwiają następujące elementy:

- Przycisk lub klawisz komunikacji bezprzewodowej (nazywany także klawiszem trybu samolotowego, w tym rozdziale określany mianem przycisku komunikacji bezprzewodowej)
- Ustawienia systemu operacyjnego

Przycisk komunikacji bezprzewodowej

Komputer posiada przycisk komunikacji bezprzewodowej, a także co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe. Wszystkie urządzenia bezprzewodowe w komputerze są fabrycznie włączone.



UWAGA: Ponieważ urządzenia bezprzewodowe są włączane fabrycznie, można je wszystkie włączać lub wyłączać jednocześnie za pomocą przycisku komunikacji bezprzewodowej.

Elementy sterujące systemem operacyjnego

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

Korzystanie z elementów sterujących systemem operacyjnego:

1. Na ekranie startowym wpisz `panel sterowania`, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.

— lub —

Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.

2. Wybierz opcję **Sieć i Internet**, a następnie **Centrum sieci i udostępniania**.

Więcej informacji zawierają informacje w module Pomoc i obsługa techniczna.

- ▲ Na ekranie startowym wpisz `pomoc`, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Łączenie z siecią WLAN

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

Aby połączyć się z siecią WLAN, wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone.
2. Na ekranie startowym lub pulpicie systemu Windows wskaż prawy górny lub prawy dolny róg ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.
3. Wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie kliknij ikonę stanu sieci.
4. Wybierz żadaną sieć WLAN z listy.
5. Wybierz polecenie **Połącz**.

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

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

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

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

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

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

Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth (tylko wybrane modele)

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

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

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.

Udostępnianie danych i napędów oraz uzyskiwanie dostępu do oprogramowania

Gdy komputer jest w sieci, nie trzeba ograniczać się wyłącznie do informacji przechowywanych na komputerze. Komputery podłączone do sieci mogą wymieniać oprogramowanie i dane między sobą.

Więcej informacji na temat udostępniania plików, folderów i napędów zawierają informacje w module Pomoc i obsługa techniczna.

▲ Na ekranie startowym wpisz `pomoc`, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.



UWAGA: Jeśli dysk (na przykład DVD z filmem lub grą) jest zabezpieczony przed kopiowaniem, nie można go udostępnić.

5 Korzystanie z funkcji rozrywkowych

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

Korzystanie z kamery internetowej

Komputer jest wyposażony w zintegrowaną kamerę internetową, która umożliwia nagrywanie wideo i robienie zdjęć. Niektóre modele mogą oferować obsługę konferencji wideo i czatu online przy użyciu obrazu wideo przesyłanego strumieniowo.

- ▲ Aby uruchomić kamerę internetową, na ekranie startowym wpisz `kamera`, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **Kamera**.

Korzystanie z funkcji audio

Na zakupionym komputerze — a na wybranych modelach przy użyciu zewnętrznego napędu optycznego — można odtwarzać dyski CD z muzyką, pobierać muzykę i słuchać jej, strumieniowo przysyłać zawartość audio z Internetu (w tym audycje radiowe), nagrywać dźwięki lub miksować treści audio i wideo, tworząc materiały multimedialne. Aby zwiększyć przyjemność ze słuchania muzyki, podłącz zewnętrzne urządzenia audio, takie jak głośniki lub słuchawki.

Podłączanie głośników

Do komputera można przyłączyć głośniki przewodowe, podłączając je do portu USB lub gniazda wyjściowego audio (słuchawkowego) w komputerze lub stacji dokującej.

Aby podłączyć głośniki bezprzewodowe do komputera, postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia. Aby podłączyć do komputera głośniki HD, zobacz rozdział [Konfiguracja dźwięku HDMI na stronie 21](#). Przed podłączeniem głośników zmniejsz poziom głośności.

Podłączanie słuchawek

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy obniżyć poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**. Aby uzyskać dostęp do tego dokumentu, na ekranie startowym wpisz `support` i wybierz aplikację **HP Support Assistant**.

W komputerze do gniazda słuchawkowego oraz do złącza combo, które obejmuje wyjściowe gniazdo audio (słuchawkowe) i wejściowe gniazdo audio (mikrofonowe) — można podłączyć słuchawki przewodowe.

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

Podłączanie mikrofonu

Aby nagrać dźwięk, podłącz mikrofon do gniazda mikrofonowego komputera. Aby uzyskać najlepsze rezultaty nagrywania, mów bezpośrednio do mikrofonu i nagrywaj dźwięk w otoczeniu bez szumu w tle.

Podłączanie zestawów słuchawkowych

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy obniżyć poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**. Aby uzyskać dostęp do tego dokumentu, na ekranie startowym wpisz `support` i wybierz aplikację **HP Support Assistant**.

Słuchawki połączone z mikrofonem są nazywane **zestawem słuchawkowym**. Do wyjściowego (słuchawkowego)/wejściowego (mikrofonowego) gniazda audio w komputerze można podłączyć przewodowe zestawy słuchawkowe.

Aby podłączyć **beprzewodowe** zestawy słuchawkowe do komputera, postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia.

Korzystanie z funkcji audio Bang & Olufsen (tylko wybrane modele)

Bang & Olufsen audio to specjalna funkcja audio zapewniająca głęboki, kontrolowany bas przy jednoczesnym zachowaniu wyraźnego dźwięku. Dźwięku Bang & Olufsen możesz słuchać przez wbudowane głośniki komputera lub słuchawki podłączone do gniazda słuchawkowego.

Dostęp do panelu sterowania dźwięku

Panel sterowania dźwiękiem Bang & Olufsen umożliwia przeglądanie ustawień dźwięku i basów oraz ręczne sterowanie nimi.

1. Na ekranie startowym wpisz `panel sterowania`, wybierz pozycję **Panel sterowania**, wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**, a następnie wybierz opcję **Panel sterowania dźwiękiem Bang & Olufsen**.

— lub —

Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.

2. Wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**, a następnie wybierz opcję **Panel sterowania dźwiękiem Bang & Olufsen**.

Korzystanie z funkcji audio B&O Play (tylko wybrane modele)

B&O Play to specjalna funkcja audio zapewniająca głęboki, kontrolowany bas przy jednoczesnym zachowaniu wyraźnego dźwięku. Z funkcji B&O Play audio można korzystać przy użyciu wbudowanych głośników komputera lub słuchawek podłączonych do gniazda combo słuchawek i mikrofonu (audio out/in).

Dostęp do panelu sterowania dźwięku

Panel sterowania audio B&O Play umożliwia przeglądanie i ręczne wybieranie ustawień dźwięku i basów.

- ▲ Na ekranie startowym wpisz `panel sterowania`, wybierz pozycję **Panel sterowania**, wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**, a następnie wybierz opcję **Panel sterowania dźwięku B&O Play**.

— lub —

Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**. Wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**, a następnie wybierz opcję **Panel sterowania B&O Play**.

Korzystanie z ustawień dźwięku

Ustawienia dźwięku kontrolują głośność, dźwięki stosowane w programach, odtwarzane na głośnikach i w słuchawkach, rejestrowane w mikrofonach, a także inne funkcje audio komputera.

Aby wyświetlić lub zmienić głośność:

1. Na ekranie startowym wpisz `panel sterowania`, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.

— lub —

Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.

2. Wybierz pozycję **Sprzęt i dźwięk**.
3. W obszarze **Dźwięk** wybierz opcję **Dopasuj głośność systemu**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby wyświetlić lub zmienić ustawienia dźwięku:

1. Na ekranie startowym wpisz `panel sterowania`, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.

— lub —

Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.

2. Wybierz pozycję **Sprzęt i dźwięk**.
3. Wybierz pozycję **Dźwięk** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Więcej informacji o funkcjach audio zawiera moduł Pomoc i obsługa techniczna.

- ▲ Na ekranie startowym wpisz `pomoc`, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Korzystanie z wideo

Twój komputer to zaawansowane urządzenie wideo, które umożliwia oglądanie przesyłanego strumieniowo wideo z 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.



WAŻNE: Upewnij się, że urządzenie zewnętrzne jest podłączone do odpowiedniego portu komputera przy użyciu prawidłowego kabla. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia.

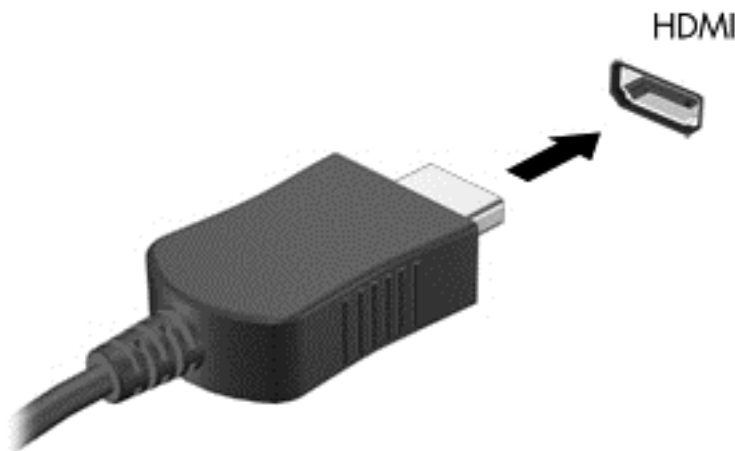
Więcej informacji na temat korzystania z funkcji wideo można znaleźć w module Pomoc i obsługa techniczna.

Podłączanie urządzeń wideo przy użyciu kabla HDMI (tylko wybrane modele)

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

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

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



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

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

 **UWAGA:** Aby uzyskać najlepsze wyniki, szczególnie w przypadku trybu rozszerzania, zwiększ rozdzielczość ekranu urządzenia zewnętrznego zgodnie z poniższymi wskazówkami. Na ekranie startowym wpisz `panel sterowania`, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**. Wybierz opcję **Wygląd i personalizacja**. W obszarze **Ekran** wybierz opcję **Dopasuj rozdzielczość ekranu**.

Konfiguracja dźwięku HDMI

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

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

Aby przywrócić odtwarzanie strumienia audio w głośnikach komputera:

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

Wykrywanie bezprzewodowych wyświetlaczy zgodnych ze standardem Miracast i nawiązywanie połączenia z nimi (tylko wybrane modele)

Aby wykryć bezprzewodowy wyświetlacz zgodny ze standardem Miracast i nawiązać z nim połączenie, należy wykonać poniższe czynności.

Aby otworzyć wyświetlacz Miracast:

- ▲ Wskaż prawy górny lub prawy dolny róg ekranu startowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel **Urządzenia**, wybierz funkcję **Projekt**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

W wybranych modelach komputerów na ekranie startowym wybierz ikonę **Szybki dostęp HP do Miracast**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



UWAGA: Aby sprawdzić rodzaj posiadanego ekranu (zgodny z technologią Miracast lub Intel WiDi), zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną z telewizorem lub dodatkowym urządzeniem wyświetlającym.

6 Nawigacja po ekranie

Aby szybko powrócić do ekranu startowego, naciśnij klawisz Windows  na klawiaturze lub przycisk Windows  na tablecie.

Po ekranie komputera można poruszać się przy użyciu następujących sposobów:

- Wykonując gesty dotykowe bezpośrednio na ekran komputera;
- Wykonując gesty dotykowe na płytce dotykowej TouchPad;
- Korzystając z klawiatury i opcjonalnej myszy (mysz należy zakupić osobno).

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

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad i gestów na ekranie dotykowym

Płytką dotykową TouchPad ułatwia nawigację po ekranie komputera i sterowanie wskaźnikiem myszy przy użyciu prostych gestów dotykowych. Lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad można używać w taki sam sposób, jak odpowiadających im przycisków myszy zewnętrznej. Aby nawigować, korzystając z ekranu dotykowego (tylko w wybranych modelach), należy dotykać ekranu, stosując gesty opisane w niniejszym rozdziale.

Możesz także dostosować gesty oraz obejrzeć demonstracje pokazujące sposób ich działania. Na ekranie startowym wpisz `panel sterowania`, wybierz pozycję **Panel sterowania**, a następnie kliknij opcję **Sprzęt i dźwięk**. W sekcji **Urządzenia i drukarki** kliknij pozycję **Mysz**.

 **UWAGA:** Gesty dotykowe można wykonywać na płytce dotykowej TouchPad lub na ekranie dotykowym komputera (tylko wybrane modele), chyba że w dokumentacji załączono inną instrukcję.

Naciskanie

Użyj gestu naciśnięcia lub dwukrotnego naciśnięcia, aby wybrać lub otworzyć element na ekranie.

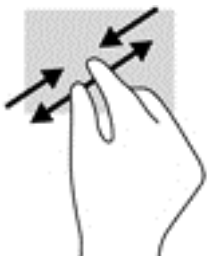
- Wskaż element na ekranie, a następnie naciśnij jednym palcem w obszarze płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby go wybrać. Stuknij element dwukrotnie, aby go otworzyć.



Powiększanie przez „uszczipnięcie”

Gesty zbliżania i rozsuwania palców umożliwiają zmniejszanie lub powiększanie obrazów oraz tekstu.

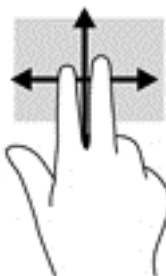
- W celu zmniejszenia elementu umieść na ekranie dotykowym lub na obszarze płytki dotykowej TouchPad dwa rozsunięte palce i przysuń je do siebie.
- W celu powiększenia elementu umieść dwa złączone palce na obszarze płytki dotykowej TouchPad lub ekranie dotykowym i rozsuń je.



Przewijanie dwoma palcami (tylko płytki dotykowa TouchPad)

Zastosuj przewijanie dwoma palcami, aby przesunąć stronę lub obraz w górę, w dół lub na boki.

- Umieść lekko rozsunięte dwa palce w strefie płytki dotykowej TouchPad, a następnie przesuń je w górę, w dół, w lewo lub w prawo.



Naciśnięcie dwoma palcami (tylko płytki dotykowa TouchPad)

Użyj naciśnięcia dwoma palcami, aby otworzyć menu dla obiektu na ekranie.

 **UWAGA:** Naciśnięcie dwoma palcami powoduje wykonanie tej samej funkcji, co kliknięcie prawym przyciskiem myszy.

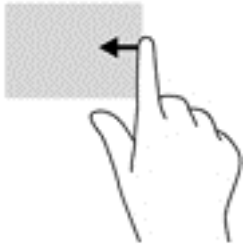
- Naciśnij dwoma palcami w obszarze płytki dotykowej TouchPad, aby otworzyć menu opcji dla wybranego obiektu.



Przesunięcie palcem od prawej krawędzi (tylko ekran dotykowy)

Użyj gestu przesunięcia palcem od prawej krawędzi, aby odsłonić panele funkcji, które umożliwiają wyszukiwanie, udostępnianie, uruchamianie aplikacji, dostęp do urządzeń oraz zmianę ustawień.

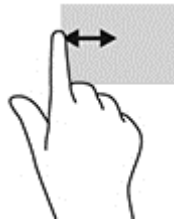
- Delikatnie przesunąć palcem od prawej krawędzi do środka ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji.



Przesunięcie palcem od lewej krawędzi (tylko ekran dotykowy)

Przesunąć palec wzdłuż lewej krawędzi, aby odsłonić otwarte aplikacje, dzięki czemu możliwe będzie ich szybkie przełączanie.

- Delikatnie przesunąć palcem od lewej krawędzi do środka ekranu dotykowego. Następnie bez podnoszenia palca przesunąć nim z powrotem w kierunku lewej krawędzi, aby wyświetlić wszystkie otwarte aplikacje.

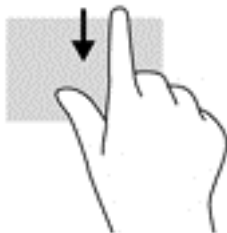


Przesunięcia palcem od górnej i dolnej krawędzi (tylko ekran dotykowy)

Użyj gestu przesunięcia palcem od górnej lub dolnej krawędzi, aby wyświetlić opcje poleceń umożliwiające dostosowanie otwartej aplikacji.

 **WAŻNE:** Skutek przesunięcia palcem od górnej krawędzi zależy od aplikacji.

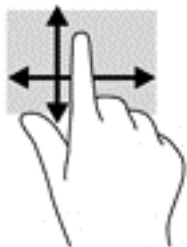
- Delikatnie przesunąć palec od górnej lub dolnej krawędzi, aby wyświetlić opcje poleceń aplikacji.



Przesunięcie jednym palcem (tylko ekran dotykowy)

Użyj gestu przesunięcia jednym palcem, aby przesuwać lub przewijać listy i strony oraz przenieść obiekt.

- Aby przewinąć zawartość ekranu, lekko przesunij jednym palcem po ekranie w wybranym kierunku.
- Aby przesunąć obiekt, naciśnij i przytrzymaj palec na obiekcie, a następnie przeciągnij palec, aby przesunąć obiekt.



Korzystanie z klawiatury i opcjonalnej myszy

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



WSKAZÓWKA: Klawisz Windows  na klawiaturze lub przycisk Windows  na tablecie umożliwia szybki powrót do ekranu startowego z otwartej aplikacji lub pulpitu systemu Windows. Ponowne naciśnięcie tego przycisku lub klawisza powoduje powrót do poprzedniego ekranu.



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

Korzystanie z klawiatury ekranowej

Czasami może zaistnieć potrzeba wprowadzenia danych do pola danych. Może być to konieczne podczas konfiguracji sieci bezprzewodowej lub lokalizacji prognozy pogody, albo podczas dostępu do kont użytkownika w witrynach internetowych. Tablet jest wyposażony w klawiaturę ekranową, która jest wyświetlana wtedy, gdy musisz wpisać takie informacje.

1. Aby wyświetlić klawiaturę ekranową, stuknij pierwszej pole danych. Stuknij wyświetloną małą ikonę klawiatury.

— lub —

Stuknij ikonę klawiatury po prawej stronie obszaru powiadomień.

2. Aby powiększyć rozmiar klawiatury ekranowej, stuknij prawy dolny róg i przeciągnij go, aby uzyskać żądany rozmiar.
3. Stuknij po kolei każdy znak, aż wpiszesz całą nazwę lub cały wyraz, które wprowadzasz w pole danych.



UWAGA: Skróty klawiaturowe nie są wyświetlane ani nie działają na klawiaturze ekranowej.



UWAGA: Na górze klawiatury ekranowej mogą być wyświetlane sugerowane słowa. Jeśli zostanie wyświetlone odpowiednie słowo, stuknij je, aby je wybrać.

4. Stuknij klawisz **enter** na klawiaturze.

7 Zarządzanie zasilaniem

Komputer może pracować na zasilaniu baterijnym oraz z zewnętrznego źródła. Gdy komputer jest zasilany z baterii i nie jest podłączone źródło prądu przemiennego, które mogłoby ją ładować, ważne jest monitorowanie i oszczędzanie ładunku zawartego w baterii.

Inicjowanie oraz opuszczanie stanu uśpienia i hibernacji

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

- Uśpienie — stan uśpienia jest inicjowany automatycznie po okresie braku aktywności. Stan pracy jest zapisywany wtedy w pamięci, co pozwala na bardzo szybkie jej wznowienie. Stan uśpienia można zainicjować także ręcznie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Ręczne inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia na stronie 27](#).
- Tryb hibernacji jest inicjowany automatycznie, gdy bateria osiągnie krytyczny poziom naładowania. W trybie hibernacji praca jest zapisywana w pliku hibernacyjnym, a komputer zostaje wyłączony. Stan hibernacji można zainicjować także ręcznie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Ręczne inicjowanie i opuszczanie trybu hibernacji \(tylko wybrane modele\) na stronie 28](#).

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

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

Ręczne inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia

Tryb uśpienia można zainicjować w następujący sposób:

- Zamknij wyświetlacz.
- Na ekranie startowym lub pulpicie systemu Windows wskaż prawy górny lub prawy dolny róg ekranu, aby wyświetlić panele funkcji. Wybierz **Settings** (Ustawienia), kliknij ikonę **Power** (Zasilanie), a następnie wybierz polecenie **Sleep** (Uśpij).

Tryb uśpienia można wyłączyć w następujący sposób:

- Naciśnij krótko przycisk zasilania.
- Jeśli komputer jest zamknięty, podnieś wyświetlacz.
- Naciśnij klawisz na klawiaturze.
- Naciśnij płytkę dotykową TouchPad.

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

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

Ręczne inicjowanie i opuszczanie trybu hibernacji (tylko wybrane modele)

Opcje zasilania umożliwiają włączenie hibernacji inicjowanej przez użytkownika oraz zmianę innych ustawień zasilania i limitów czasu.

1. Na ekranie startowym wpisz `opcje zasilania`, a następnie wybierz pozycję **Opcje zasilania**.

— lub —

Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Opcje zasilania**.

2. W lewym okienku wybierz opcję **Wybierz działanie przycisku zasilania**.
3. Wybierz opcję **Zmień ustawienia, które są obecnie niedostępne**.
4. W obszarze **Po naciśnięciu przycisku zasilania** wybierz opcję **Hibernacja**.
5. Wybierz opcję **Zapisz zmiany**.

Aby zakończyć stan hibernacji:

- ▲ Naciśnij krótko przycisk zasilania.

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



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

Ustawianie funkcji ochrony hasłem przy wznowieniu (opuszczanie stanu uśpienia lub hibernacji)

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

1. Na ekranie startowym wpisz `opcje zasilania`, a następnie wybierz pozycję **Opcje zasilania**.

— lub —

Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Opcje zasilania**.

2. W lewym okienku wybierz opcję **Wymagaj hasła przy wznowianiu**.
3. Wybierz opcję **Zmień ustawienia, które są obecnie niedostępne**.
4. Kliknij opcję **Wymagaj hasła (zalecane)**.



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

5. Wybierz opcję **Zapisz zmiany**.

Korzystanie z miernika energii i ustawień zasilania

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

- Aby wyświetlić wartość procentową naładowania baterii i bieżący plan zasilania, należy umieścić wskaźnik myszy nad ikoną miernika energii.
- Aby uzyskać dostęp do opcji zasilania, należy kliknąć ikonę miernika energii, a następnie wybrać element z listy. Można także wpisać na ekranie startowym *opcje zasilania*, a następnie wybrać pozycję **Opcje zasilania**.

Różne ikony miernika energii wskazują, czy komputer jest zasilany z baterii, czy ze źródła zewnętrznego. Jeżeli poziom naładowania baterii osiągnie niską lub krytycznie niską wartość, umieszczenie wskaźnika myszy nad ikoną powoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu.

Praca na zasilaniu z baterii

Niepodłączony do zewnętrznego źródła zasilania komputer z włożoną naładowaną baterią jest zasilany z baterii. Gdy komputer jest wyłączony i niepodłączony do zewnętrznego źródła zasilania, bateria w komputerze powoli się rozładowuje. Gdy poziom naładowania baterii osiągnie niską lub krytycznie niską wartość, komputer wyświetli odpowiedni komunikat.

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

Bateria fabrycznie zaplombowana

W celu sprawdzenia stanu baterii i ustalenia, czy bateria nie przestała utrzymywać ładunku elektrycznego, uruchom funkcję Sprawdzanie baterii.

1. Na ekranie startowym wpisz *support* i wybierz aplikację **HP Support Assistant**.
— lub —
Na pulpicie systemu Windows wybierz ikonę znaku zapytania na pasku zadań.
2. Wybierz opcję **Bateria i wydajność**. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat informujący o konieczności wymiany baterii, skontaktuj się z pomocą techniczną.

W przypadku tego produktu nie ma możliwości łatwej wymiany baterii przez użytkownika. Może to spowodować unieważnienie gwarancji. Jeśli bateria zbyt szybko się rozładowuje, należy skontaktować się 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.

Uzyskiwanie informacji o baterii

Uzyskiwanie dostępu do informacji o baterii:

1. Na ekranie startowym wpisz *support* i wybierz aplikację **HP Support Assistant**.
— lub —
Na pulpicie systemu Windows wybierz ikonę znaku zapytania na pasku zadań.
2. Wybierz opcję **Bateria i wydajność**.

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

- Sprawdzanie baterii
- Informacje dotyczące typów baterii, danych technicznych, czasu eksploatacji i pojemności

Oszczędzanie energii baterii

Aby oszczędzić energię baterii i wydłużyć czas pracy na baterii:

- Zmniejsz jasność wyświetlacza.
- Wybierz ustawienie **Oszczędzanie energii** w opcjach zasilania.
- Jeżeli komputer nie będzie używany ani podłączony do zewnętrznego źródła zasilania przez ponad 2 tygodnie, należy wyjąć z komputera baterię z możliwością wymiany przez użytkownika i umieścić ją w osobnym, chłodnym i suchym miejscu.
- Wyłącz urządzenia bezprzewodowe, jeśli z nich nie korzystasz.
- Odłącz nieużywane urządzenia zewnętrzne, które nie są podłączone do zewnętrznego źródła zasilania, np. zewnętrzny dysk twardy podłączony do portu USB.
- Zatrzymaj, wyłącz lub wyjmij nieużywane zewnętrzne karty pamięci.
- Przed dłuższą przerwą w pracy zainicjuj tryb uśpienia albo wyłącz komputer.

Identyfikowanie niskich poziomów naładowania baterii

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

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

— lub —

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



UWAGA: Dodatkowe informacje na temat miernika energii znajdziesz w rozdziale [Korzystanie z miernika energii i ustawień zasilania na stronie 28](#).

W przypadku krytycznego poziomu naładowania baterii podejmowane są następujące działania:

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

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii

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

Podłącz jedno z następujących urządzeń do komputera i zewnętrznego źródła zasilania:

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

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

Zapisz pracę i wyłącz komputer.

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

1. Podłącz zasilacz prądu przemiennego do komputera i zewnętrznego źródła zasilania.
2. Wyjdź z trybu hibernacji, naciskając przycisk zasilania.

Praca na zasilaniu sieciowym

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

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

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

Komputer należy podłączać do zewnętrznego źródła zasilania w następujących sytuacjach:

⚠ OSTRZEŻENIE! Baterii komputera nie należy ładować na pokładzie samolotu.

- Podczas ładowania lub kalibrowania baterii.
- Podczas instalowania lub modyfikowania oprogramowania systemowego.
- Podczas korzystania z aplikacji Defragmentator dysków na komputerach z wewnętrznymi dyskami twardymi.
- Podczas wykonywania kopii zapasowej lub odzyskiwania danych.

Po podłączeniu komputera do zewnętrznego źródła zasilania:

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

Po odłączeniu źródła zasilania:

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

Rozwiązywanie problemów

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

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

Aby przetestować zasilacz prądu przemiennego:

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

Skontaktuj się z pomocą techniczną, aby dowiedzieć się, jak uzyskać zastępczy zasilacz.

Wyłączanie komputera

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

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

Komputer należy wyłączać w następujących przypadkach:

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

W celu wyłączenia komputera można nacisnąć przycisk zasilania, jednak zalecaną metodą jest użycie polecenia Zamknij systemu Windows.

 **UWAGA:** Jeśli komputer znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji, należy najpierw wyjść z tego stanu, naciskając krótko przycisk zasilania.

1. Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte programy.
 2. Na ekranie startowym lub pulpicie systemu Windows wskaż prawy górny lub prawy dolny róg ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.
 3. Wybierz **Settings** (Ustawienia), następnie kliknij ikonę **Power** (Zasilanie), a następnie wybierz polecenie **Shut down** (Wyłącz).
- lub —

Kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start** w lewym dolnym rogu ekranu, wybierz opcję **Zamknij lub wyloguj się**, a następnie opcję **Zamknij system**.

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

- Naciśnij klawisze **ctrl+alt+delete**, kliknij ikonę **Power** (Zasilanie), a następnie wybierz polecenie **Shut Down** (Zamknij).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 10 sekund.
- Odłącz komputer od zewnętrznego źródła zasilania.

8 Konserwacja komputera

Przeprowadzanie regularnej konserwacji komputera jest ważne, ponieważ pomaga utrzymać go w dobrym stanie. W tym rozdziale wyjaśniono sposoby korzystania z narzędzi takich jak Defragmentator dysków i Oczyszczanie dysku. Ponadto zawiera on instrukcje dotyczące aktualizacji programów i sterowników, czynności wykonywanych przy czyszczeniu komputera oraz wskazówki dotyczące podróżowania z komputerem bądź jego transportu.

Zwiększanie wydajności

Dzięki regularnej konserwacji oraz użyciu takich narzędzi, jak Defragmentator dysków i Oczyszczanie dysku, można poprawić wydajność komputera.

Korzystanie z programu Defragmentator dysków

Firma HP zaleca korzystanie z programu Defragmentator dysków do defragmentacji dysku twardego co najmniej raz w miesiącu.



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

Uruchamianie Defragmentatora dysków:

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

Więcej informacji można znaleźć w Pomocy programu Defragmentator dysków.

Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku

Program Oczyszczanie dysku służy do przeszukiwania dysku twardego pod kątem niepotrzebnych plików, które można bezpiecznie usunąć w celu zwolnienia miejsca i zwiększenia wydajności pracy komputera.

Aby uruchomić program Oczyszczanie dysku:

1. Na ekranie startowym wpisz `dysk`, a następnie wybierz jedną z następujących pozycji:
 - **Zwolnij miejsce na dysku na tym komputerze**
 - **Odinstaluj aplikacje, aby zwolnić miejsce na dysku**
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aktualizowanie programów i sterowników

HP zaleca także regularne aktualizowanie programów i sterowników. Aktualizacje mogą rozwiązać problemy i wprowadzić nowe funkcje i opcje do komputera. Przykładowo, starsze elementy graficzne mogą nie działać dobrze z najnowszymi grami. Bez najnowszego sterownika nie można w pełni korzystać z możliwości sprzętu.

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

Jeśli chcesz zaktualizować programy i sterowniki, postępuj zgodnie z tymi instrukcjami:

1. Na ekranie startowym wpisz `support` i wybierz aplikację **HP Support Assistant**.
– lub –
Na pulpicie systemu Windows wybierz ikonę znaku zapytania na pasku zadań.
2. Wybierz opcję **Updates and tune-ups** (Aktualizacje i ulepszenia), a następnie wybierz opcję **Check for HP updates now** (Sprawdź aktualizacje HP).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Czyszczenie komputera

Komputer można bezpiecznie czyścić za pomocą następujących środków:

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

⚠ OSTROŻNIE: Nie należy stosować silnych rozpuszczalników czyszczących, gdyż mogą one trwale uszkodzić komputer. Jeżeli nie ma pewności, czy dany środek czyszczący jest bezpieczny dla komputera, należy sprawdzić skład produktu, aby upewnić się, że nie zawiera on substancji takich jak alkohol, aceton, chlorek amonu, chlorek metylenu czy węglowodory.

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

Procedury czyszczenia

Bezpieczne czyszczenie komputera należy wykonać w sposób opisany poniżej.

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

1. Wyłącz komputer.
2. Odłącz zasilanie sieciowe.
3. Odłącz wszystkie zasilane urządzenia zewnętrzne.

⚠ OSTROŻNIE: Nie należy stosować środków czyszczących bezpośrednio na powierzchnię komputera, gdyż może to spowodować uszkodzenie jego wewnętrznych podzespołów. Rozlanie się płynu na powierzchni komputera grozi trwałym uszkodzeniem podzespołów wewnętrznych.

Czyszczenie wyświetlacza

Delikatnie przetrzyj wyświetlacz miękką, niepozostawiającą śladów szmatką, zwilżoną płynem do mycia szyb niezawierającym alkoholu. Przed zamknięciem komputera sprawdź, czy wyświetlacz jest całkowicie wysuszony.

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: Pokrywę komputera należy czyścić ruchami kolistymi, aby skuteczniej usuwać kurz i zanieczyszczenia.

Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad, klawiatury i opcjonalnej 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: Należy zwrócić uwagę, by płyn nie dostał się pomiędzy przyciski, gdyż może to spowodować uszkodzenie wewnętrznych podzespołów.

- Do czyszczenia płytki dotykowej TouchPad, klawiatury i opcjonalnej myszy (kupionej osobno) należy używać miękkiej szmatki z mikrofibry lub irchy, nasączonej jednym z wymienionych wcześniej środków czyszczących. Można też użyć odpowiednich chusteczek jednorazowych.
- Aby zapobiec zacinananiu się klawiszy oraz usunąć spod nich kurz i zanieczyszczenia, należy użyć puszkę ze sprężonym powietrzem, wyposażonej w długą i cienką końcówkę.

Podróżowanie z komputerem lub transport sprzętu

Jeśli musisz podróżować z komputerem lub go transportować, postępuj zgodnie z poniższymi poradami dotyczącymi zabezpieczania sprzętu.

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



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

- Jeśli planujesz używanie komputera podczas lotu, posłuchaj informacji przekazywanych przed odlotem dotyczących tego, kiedy możesz używać sprzętu. Możliwość używania komputera podczas lotu zależy od wewnętrznych przepisów poszczególnych linii lotniczych.
- Jeżeli zaistnieje konieczność przesłania komputera lub napędu pocztą, należy włożyć go do odpowiedniego opakowania zabezpieczającego i opatrzyć opakowanie napisem informującym o konieczności delikatnego obchodzenia się z przesyłką: „OSTROŻNIE – DELIKATNE URZĄDZENIE”.
- W niektórych środowiskach używanie urządzeń bezprzewodowych może podlegać ograniczeniom. Takie ograniczenia mogą obowiązywać na pokładach samolotów, w szpitalach, w pobliżu materiałów wybuchowych i w miejscach niebezpiecznych. W razie braku pewności co do możliwości używania urządzenia bezprzewodowego w komputerze przed włączeniem komputera należy zapytać o pozwolenie.
- Przy podróżach zagranicznych należy uwzględnić poniższe wskazówki:
 - Zapoznaj się z prawem celnym związanym z komputerami każdego z krajów i regionów, przez który planujesz podróżować.
 - Należy sprawdzić wymagania dotyczące kabla zasilającego i adaptera w każdej z lokalizacji, w której jest planowane korzystanie z komputera. Napięcie, częstotliwość i typy wtyczek mogą się różnić.

⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko porażenia prądem, wywołania pożaru lub uszkodzenia sprzętu nie wolno zasilać komputera za pomocą zestawu konwersji napięcia przeznaczonego do urządzeń domowych.

9 Ochrona komputera i zawartych w nim informacji

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



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

Korzystanie z haseł

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

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

Aby tworzyć i zapisywać hasła, skorzystaj z następujących wskazówek:

- Aby zmniejszyć ryzyko utraty dostępu do komputera, należy zapisać wszystkie hasła i przechowywać je w bezpiecznym miejscu z dala od komputera. Haseł nie należy zapisywać w pliku na komputerze.
- Podczas tworzenia haseł należy stosować się do wymagań określonych przez program.
- Hasła należy zmieniać co najmniej raz na 3 miesiące.
- Idealne hasło jest długie, składa się z liter, znaków przestankowych, symboli i cyfr.
- Przed wysłaniem komputera do naprawy należy wykonać kopie zapasowe poufnych plików oraz usunąć te pliki z urządzenia, a także usunąć wszystkie ustawienia haseł.

Aby uzyskać więcej informacji na temat haseł systemu Windows (na przykład haseł wygaszacza ekranu):

- ▲ Na ekranie startowym wpisz `support` i wybierz aplikację **HP Support Assistant**.

– lub –

Na pulpicie systemu Windows wybierz ikonę znaku zapytania na pasku zadań.

Ustawianie haseł w systemie Windows

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

Ustawianie haseł w narzędziu Setup Utility (BIOS)

Hasło	Funkcja
Hasło administratora	- Należy je wprowadzić przy każdym uruchomieniu narzędzia Setup Utility (BIOS). - Jeśli zapomnisz hasła administratora, nie będzie możliwe uzyskanie dostępu do narzędzia Setup Utility (BIOS).
Hasło uruchomieniowe	- Po ustawieniu, wprowadzanie hasła jest konieczne przy każdym włączeniu, ponownym uruchomieniu komputera lub jego wznowieniu ze stanu hibernacji. - W przypadku zapomnienia hasła uruchomieniowego nie jest możliwe włączenie komputera, jego ponowne uruchomienie oraz powrót z hibernacji.

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

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

 **UWAGA:** Aby uruchomić narzędzie Setup Utility, komputer musi być w trybie komputera przenośnego i musisz używać podłączonej do niego klawiatury. Narzędzia Setup Utility nie można używać za pomocą klawiatury ekranowej, która wyświetla się w trybie tabletu.

- Uruchom narzędzie Setup Utility (BIOS):
 - Komputery i tablety z klawiaturą:
 - ▲ Włącz lub ponownie uruchom komputer, szybko naciśnij klawisz **esc**, a następnie klawisz **f10**.
 - Tablety bez klawiatury:
 - Włącz lub uruchom ponownie tablet, a następnie szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszania głośności.
 - Naciśnij przycisk **f10**.
- Wybierz pozycję **Security** (Zabezpieczenia) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Korzystanie z oprogramowania ochrony internetowej

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

Korzystanie z oprogramowania antywirusowego

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

Aby oprogramowanie antywirusowe skutecznie chroniło komputer przed nowo odkrywanymi wirusami, należy je regularnie aktualizować.

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

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

Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej

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

Dostępne są dwa rodzaje zapór:

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

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

Instalowanie aktualizacji oprogramowania

Oprogramowanie HP, system Windows i programy innych firm, które są zainstalowane na komputerze, należy regularnie aktualizować w celu rozwiązywania problemów z bezpieczeństwem i podnoszenia wydajności oprogramowania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Aktualizowanie programów i sterowników na stronie 34](#).

Instalowanie krytycznych aktualizacji zabezpieczeń

 **OSTROŻNIE:** Firma Microsoft wysyła alerty dotyczące krytycznych aktualizacji. Aby zabezpieczyć komputer przed próbami naruszenia zabezpieczeń i wirusami komputerowymi, należy instalować aktualizacje krytyczne firmy Microsoft natychmiast po otrzymaniu powiadomienia.

Aktualizacje te można zainstalować ręcznie lub automatycznie.

Aby wyświetlić lub zmienić ustawienia:

1. Na ekranie startowym wpisz `panel sterowania`.
— lub —
Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.
2. Wybierz opcję **System i zabezpieczenia**, a następnie **Windows Update**. Wybierz polecenie **Zmień ustawienia** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Korzystanie z programu HP Touchpoint Manager (tylko wybrane modele)

HP Touchpoint Manager jest opartym na chmurze rozwiązaniem IT umożliwiającym firmom efektywne zarządzanie swoimi zasobami oraz ich ochronę. HP Touchpoint Manager chroni urządzenia przed złośliwymi programami i innymi atakami, monitoruje stan urządzenia i pozwala skrócić czas rozwiązywania problemów związanych z urządzeniem oraz zabezpieczeniami. Możesz szybko pobrać i zainstalować oprogramowanie, które jest bardzo opłacalne w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami tworzonymi samodzielnie.

Zabezpieczanie sieci bezprzewodowej

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.

Tworzenie zapasowej kopii danych i aplikacji

Należy regularnie tworzyć kopie zapasowe oprogramowania i danych, aby chronić je przed całkowitą utratą w przypadku ataku wirusowego lub awarii oprogramowania bądź sprzętu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych na stronie 47](#).

10 Korzystanie z narzędzia Setup Utility (BIOS)

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

 **UWAGA:** Aby uruchomić narzędzie Setup Utility, komputer musi być w trybie komputera przenośnego i musisz używać podłączonej do niego klawiatury. Narzędzia Setup Utility nie można używać za pomocą klawiatury ekranowej, która wyświetla się w trybie tabletu.

Uruchamianie narzędzia Setup Utility (BIOS)

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

 **UWAGA:** Aby uruchomić narzędzie Setup Utility, komputer musi być w trybie komputera przenośnego i musisz używać podłączonej do niego klawiatury. Narzędzia Setup Utility nie można używać za pomocą klawiatury ekranowej, która wyświetla się w trybie tabletu.

- Komputery i tablety z klawiaturą:
 - ▲ Włącz lub ponownie uruchom komputer, szybko naciśnij klawisz **esc**, a następnie klawisz **f10**.
- Tablety bez klawiatury:
 1. Włącz lub uruchom ponownie tablet, a następnie szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszania głośności.
 2. Naciśnij przycisk **f10**.

Aktualizacja narzędzia Setup Utility (BIOS)

Zaktualizowane wersje narzędzia Setup Utility (BIOS) mogą być dostępne w witrynie internetowej firmy HP.

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

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

Sprawdzanie wersji BIOS

Aby ustalić, czy konieczna jest aktualizacja narzędzia Setup Utility (BIOS), najpierw należy określić wersję systemu BIOS na komputerze.

Dostęp do informacji o wersji systemu BIOS (zwanej też **datą pamięci ROM** i **systemu BIOS**) można uzyskać z ekranu startowego, wpisując `support`, wybierając aplikację **HP Support Assistant**, wybierając **Mój komputer**, a następnie wybierając **Informacje o systemie** lub korzystając z narzędzia Setup Utility (BIOS).

Korzystanie z narzędzia Setup Utility (BIOS)

1. Uruchom narzędzie Setup Utility (BIOS) (zobacz [Uruchamianie narzędzia Setup Utility \(BIOS\) na stronie 42](#)).
2. Wybierz pozycję **Main** (Główne), a następnie zanotuj wersję systemu BIOS.
3. Wybierz pozycję **Exit** (Zakończ), następnie **Exit Discarding Changes** (Odrzuć zmiany i zakończ) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Informacje na temat dostępności nowszych wersji BIOS zawiera [Pobieranie aktualizacji systemu BIOS na stronie 43](#).

Pobieranie aktualizacji systemu BIOS

 **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu komputera lub nieprawidłowemu zainstalowaniu aktualizacji systemu BIOS, należy ją pobierać i instalować tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do niezawodnego zewnętrznego źródła zasilania za pomocą zasilacza prądu przemiennego. Aktualizacji systemu BIOS nie należy pobierać ani instalować, jeśli komputer jest zasilany z baterii, zadokowany w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub podłączony do opcjonalnego źródła zasilania. Podczas pobierania i instalacji należy przestrzegać następujących zasad:

- Nie wolno odłączać zasilania od komputera przez odłączenie kabla zasilającego od gniazdka sieci elektrycznej.
- Nie wolno wyłączać komputera ani wprowadzać go w tryb uśpienia.
- Nie wolno wkładać, wyjmować, podłączać ani odłączać żadnych urządzeń, kabli czy przewodów.

 **UWAGA:** Jeśli komputer jest podłączony do sieci, przed zainstalowaniem jakichkolwiek aktualizacji oprogramowania (a zwłaszcza aktualizacji systemu BIOS) zalecane jest skonsultowanie się z administratorem sieci.

1. Na ekranie startowym wpisz `support` i wybierz aplikację **HP Support Assistant**.
— lub —
Na pulpicie systemu Windows wybierz ikonę znaku zapytania na pasku zadań.
2. Wybierz opcję **Updates and tune-ups** (Aktualizacje i ulepszenia), a następnie wybierz opcję **Check for HP updates now** (Sprawdź aktualizacje HP).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zidentyfikować swój komputer i uzyskać dostęp do aktualizacji systemu BIOS, którą chcesz pobrać.
4. Na stronie pobierania wykonaj następujące czynności:
 - a. Odszukaj najnowszą aktualizację systemu BIOS i porównaj ją z wersją systemu BIOS obecnie zainstalowaną na komputerze. Jeśli aktualizacja jest nowsza niż obecnie używana

wersja systemu BIOS, zanotuj datę, nazwę lub inny identyfikator. Ta informacja może być później potrzebna do zlokalizowania pliku aktualizacji po jego pobraniu na dysk twardy.

- b. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać wybrany plik na dysk twardy.

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

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

1. Na ekranie startowym wpisz `plik`, a następnie wybierz pozycję **Eksplorator plików**.
— lub —
Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk **Start**, a następnie wybierz pozycję **Eksplorator plików**.
2. Wybierz oznaczenie dysku twardego. Oznaczenie dysku twardego to zwykle „Dysk lokalny (C:)”.
3. Korzystając z zanotowanej wcześniej ścieżki dysku twardego, otwórz folder zawierający pobraną aktualizację.
4. Kliknij dwukrotnie lub naciśnij dwukrotnie plik z rozszerzeniem `.exe` (np. `nazwapliku.exe`).
Rozpocznie się proces instalacji systemu BIOS.
5. W celu ukończenia instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



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

Synchronizacja tabletu i klawiatury (tylko wybrane modele)

W przypadku tabletu z dołączaną klawiaturą po jej podłączeniu i ponownym uruchomieniu komputera narzędzie Setup Utility (BIOS) sprawdza, czy oprogramowanie układowe wbudowanego kontrolera klawiatury musi zostać zsynchronizowane. Jeśli jest taka konieczność, zostanie rozpoczęta synchronizacja. Jeśli dojdzie do przerwania synchronizacji, pojawi się ekran powiadomienia, który będzie wyświetlany przez 10 sekund przed ponownym uruchomieniem tabletu i ponowną próbą zsynchronizowania.



UWAGA: Oprogramowanie układowe wbudowanego sterownika zostanie zsynchronizowane tylko wtedy, gdy stopień naładowania baterii tabletu lub klawiatury przekracza 50% albo tablet jest podłączony do zasilania sieciowego.

11 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 składniki oprogramowania.

 **UWAGA:** Aby uruchomić narzędzie Setup Utility, komputer musi być w trybie komputera przenośnego i należy użyć klawiatury podłączonej do tabletu. Narzędzia Setup Utility nie można używać za pomocą klawiatury ekranowej, która wyświetla się w trybie tabletu.

Aby uruchomić narzędzie HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Uruchom narzędzie Setup Utility:

- Komputery i tablety z klawiaturą:
 - ▲ Włącz lub uruchom ponownie komputer i szybko naciśnij klawisz **esc**.
- Tablety bez klawiatury:
 - ▲ Włącz lub uruchom ponownie tablet, a następnie szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszania głośności.

2. Naciśnij lub stuknij klawisz **f2**.

System BIOS wyszukuje narzędzia diagnostyczne w trzech 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 46](#).

b. Dysk twardy

c. Setup Utility (BIOS)

3. Po otwarciu 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 lub stuknij klawisz **esc**.

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

Dostępne są dwie opcje pobierania narzędzia HP PC Hardware Diagnostics i zapisywania go na przenośnym urządzeniu pamięci masowej USB.

Sposób pobierania najnowszej wersji UEFI:

1. Przejdź na stronę <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Wyświetlona zostanie strona główna narzędzia HP PC Diagnostics.
2. Wybierz łącze **Pobierz** w obszarze narzędzia HP PC Hardware Diagnostics, a następnie wybierz opcję **Uruchom**.

Pobierz wersję UEFI odpowiednią dla danego produktu:

1. Przejdź pod adres <http://www.hp.com/support> i wybierz swój kraj. Wyświetlona zostanie strona Pomoc techniczna HP.
2. Wybierz pozycję **Sterowniki i pliki do pobrania**.
3. W polu tekstowym wprowadź nazwę produktu, a następnie naciśnij przycisk **Go** (Idź).
— lub —
Wybierz opcję **Find Now** (Znajdź teraz), aby automatycznie wykryć produkt.
4. Wybierz model komputera, a następnie wybierz swój system operacyjny.
5. W sekcji **Diagnostyka** postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wybrać i pobrać żądaną wersję UEFI.

12 Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych

Ten rozdział zawiera informacje na temat następujących procesów. Informacje zawarte w rozdziale są standardową procedurą dotyczącą większości modeli.

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

Więcej informacji znajdziesz w Pomocy i obsłudze technicznej.

- ▲ Na ekranie startowym wpisz `pomoc`, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

 **WAŻNE:** Bateria tabletu musi być naładowana w co najmniej 70% przed rozpoczęciem odzyskiwania systemu za pomocą mechanizmu odzyskiwania systemu podczas uruchamiania (włączanego klawiszem F11) lub przy użyciu nośnika USB do odzyskiwania.

Tworzenie kopii zapasowych i nośników do odzyskiwania danych

Poniższe metody tworzenia nośnika odzyskiwania danych oraz kopii zapasowych są dostępne tylko w wybranych modelach. Wybierz dostępną metodę zgodnie z modelem komputera.

- Narzędzie HP Recovery Manager po pomyślnym skonfigurowaniu komputera pozwala utworzyć nośnik HP Recovery. W tym kroku tworzona jest kopia zapasowa partycji HP Recovery komputera. Kopii zapasowej można użyć do ponownej instalacji oryginalnego systemu operacyjnego w przypadku uszkodzenia lub wymiany dysku twardego. Informacje na temat tworzenia nośnika odzyskiwania danych znajdują się w rozdziale [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane modele\) na stronie 47](#). Informacje na temat opcji odzyskiwania, które są dostępne za pomocą nośników odzyskiwania danych, zawiera rozdział [Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager na stronie 50](#).
- Użyj narzędzi systemu Windows, aby utworzyć punkty przywracania systemu i kopie zapasowe informacji osobistych.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Korzystanie z narzędzi systemu Windows na stronie 48](#).

 **UWAGA:** Jeśli dostępne jest 32 GB pamięci masowej lub mniej, funkcja Przywracanie systemu firmy Microsoft jest domyślnie wyłączona.

Tworzenie nośnika HP Recovery (tylko wybrane modele)

 **WAŻNE:** Jeśli komputer nie udostępnia opcji Utwórz nośnik odzyskiwania danych, nośnik odzyskiwania dla swojego systemu można uzyskać od przedstawiciela firmy HP. Zapoznaj się z broszurą **Worldwide Telephone Numbers** (Numery telefonów na świecie) dołączoną do komputera. Informacje kontaktowe możesz znaleźć też w witrynie internetowej HP. Przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>, wybierz odpowiedni kraj lub region i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Program HP Recovery Manager jest to program umożliwiający utworzenie nośnika do odzyskiwania (przy użyciu napędu flash lub zestawu dysków DVD) po pomyślnym skonfigurowaniu komputera. Nośnik ten umożliwi odzyskanie systemu w przypadku uszkodzenia dysku twardego. Odzyskanie systemu polega na ponownej instalacji systemu operacyjnego i programów zainstalowanych fabrycznie oraz konfiguracji ich ustawień. Nośnik HP Recovery może również służyć do dostosowywania systemu lub ułatwić wymianę dysku twardego.

- Można utworzyć tylko jeden zestaw nośników do odzyskiwania. Z narzędziami do odzyskiwania należy obchodzić się ostrożnie i przechowywać je w bezpiecznym miejscu.
- Program HP Recovery Manager sprawdza komputer i określa wymaganą pojemność pamięci masowej nośników, które będą potrzebne.
- Aby można było utworzyć dysk do odzyskiwania, w komputerze musi znajdować się napęd optyczny z funkcją nagrywania na dysku DVD, a stosowane dyski DVD-R, DVD+R, DVD-R DL lub DVD+R DL muszą być czyste i wysokiej jakości. Nie używaj dysków do wielokrotnego zapisu, takich jak CD±RW, DVD±RW, dwuwarstwowych dysków DVD±RW lub BD-RE (dyski Blu-ray z obsługą wielokrotnego zapisu); nie są one zgodne z oprogramowaniem HP Recovery Manager. Ewentualnie można też użyć napędu flash USB wysokiej jakości.
- Jeśli komputer nie jest wyposażony w zintegrowany napęd optyczny z funkcją zapisu DVD, ale zamierzasz utworzyć nośnik DVD do odzyskiwania, możesz w tym celu użyć opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego (zakupionego osobno). Aby korzystać z zewnętrznego napędu optycznego, należy podłączyć go bezpośrednio do portu USB w komputerze; napędu nie można podłączyć do portu USB w urządzeniu zewnętrznym, takim jak koncentrator USB. Jeśli nie można samodzielnie utworzyć nośnika DVD, można uzyskać dyski do odzyskiwania dla danego komputera od firmy HP. Zapoznaj się z broszurą **Worldwide Telephone Numbers** (Numery telefonów na świecie) dołączoną do komputera. Informacje kontaktowe możesz znaleźć też w witrynie internetowej HP. Przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>, wybierz odpowiedni kraj lub region i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Przed rozpoczęciem tworzenia nośnika do odzyskiwania upewnij się, że komputer jest podłączony do zasilania sieciowego.
- Proces tworzenia może trwać godzinę lub dłużej. Nie przerywaj go.
- W razie potrzeby można zamknąć program przed zakończeniem procesu tworzenia wszystkich dysków DVD do odzyskiwania. Program HP Recovery Manager dokończy nagrywanie bieżącego dysku DVD. Przy kolejnym uruchomieniu programu HP Recovery Manager zostanie wyświetlony monit dotyczący kontynuacji.

Aby utworzyć nośnik HP Recovery:



WAŻNE: W przypadku tabletów z odłączaną klawiaturą przed wykonaniem tych czynności podłącz tablet do klawiatury.

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

W razie konieczności odzyskania systemu zobacz rozdział [Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager na stronie 50](#).

Korzystanie z narzędzi systemu Windows

Za pomocą narzędzi systemu Windows można utworzyć punkty przywracania systemu i kopie zapasowe informacji osobistych.

 **UWAGA:** Jeśli dostępne jest 32 GB pamięci masowej lub mniej, funkcja Przywracanie systemu firmy Microsoft jest domyślnie wyłączona.

Więcej informacji oraz instrukcje na ten temat zawiera moduł Pomoc i obsługa techniczna.

- ▲ Na ekranie startowym wpisz `pomoc`, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Przywracanie i odzyskiwanie danych

Istnieje kilka opcji przywracania systemu. Wybierz metodę najlepiej pasującą do sytuacji i poziomu Twojego doświadczenia:

 **WAŻNE:** Nie wszystkie metody są dostępne w przypadku wszystkich modeli.

- System Windows oferuje kilka opcji przywracania danych z kopii zapasowej, odświeżania komputera oraz zresetowania komputera do oryginalnego stanu. Więcej informacji na ten temat zawiera Pomoc i obsługa techniczna.
 - ▲ Na ekranie startowym wpisz `pomoc`, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.
- W wybranych modelach, jeśli zachodzi potrzeba rozwiązania problemów z fabrycznie zainstalowaną aplikacją lub sterownikiem, należy ponownie zainstalować daną aplikację lub sterownik za pomocą opcji Ponownie instaluje aplikacje i/lub sterowniki programu HP Recovery Manager.
 - ▲ Na ekranie startowym wpisz `recovery`, wybierz pozycję **HP Recovery Manager**, wybierz opcję **Ponownie instaluje aplikacje i/lub sterowniki**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- W wybranych modelach jeśli chcesz zresetować komputer przy użyciu minimalnego obrazu, możesz wybrać opcję Odzyskiwanie z obrazu minimalnego HP z partycji HP Recovery lub nośnika HP Recovery. Opcja Przywracanie minimalnego obrazu oznacza zainstalowanie tylko sterowników i aplikacji umożliwiających działanie urządzeń. Inne aplikacje dostępne w obrazie można wtedy zainstalować za pomocą opcji Ponownie instaluje aplikacje i/lub sterowniki programu HP Recovery Manager.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager na stronie 50](#).

- Jeśli chcesz przywrócić fabryczną zawartość partycji systemu Windows, można wybrać opcję Odzyskiwanie systemu z partycji HP Recovery (tylko w wybranych modelach) lub skorzystać z nośnika HP Recovery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager na stronie 50](#). Jeśli nośnik do odzyskiwania danych nie został jeszcze utworzony, zobacz [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane modele\) na stronie 47](#).
- W wybranych modelach jeśli chcesz odzyskać fabryczne partycjonowanie oraz zawartość komputera po wymianie dysku twardego, można użyć opcji Przywracanie ustawień fabrycznych z nośnika HP Recovery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager na stronie 50](#).
- W wybranych modelach aby usunąć partycję odzyskiwania w celu zwolnienia miejsca na dysku twardym, należy skorzystać z opcji Usuń partycję odzyskiwania programu HP Recovery Manager.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Usuwanie partycji HP Recovery \(tylko wybrane modele\) na stronie 52](#).

Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager

Oprogramowanie HP Recovery Manager umożliwia przywrócenie fabrycznego stanu komputera za pomocą nośnika wcześniej utworzonego lub uzyskanego od firmy HP albo przy użyciu partycji HP Recovery (tylko w wybranych modelach). Jeśli nośnik do odzyskiwania danych nie został jeszcze utworzony, zobacz [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane modele\) na stronie 47](#).

Co należy wiedzieć przed podjęciem pierwszych kroków

- Program HP Recovery Manager umożliwia odtworzenie wyłącznie oprogramowania, które zostało zainstalowane fabrycznie. Oprogramowanie, które nie było dołączone do tego komputera, musi zostać pobrane z witryny internetowej producenta lub ponownie zainstalowane z nośnika dostarczonego przez producenta.
-
-  **WAŻNE:** Odzyskiwanie systemu za pomocą programu HP Recovery Manager powinno być stosowane jako ostateczna metoda rozwiązywania problemów z komputerem.
-
- W razie awarii dysku twardego w komputerze należy użyć nośnika HP Recovery. Jeśli nośnik do odzyskiwania danych nie został jeszcze utworzony, zobacz [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane modele\) na stronie 47](#).
 - W celu użycia opcji Przywracanie ustawień fabrycznych (tylko wybrane modele) należy skorzystać z nośnika HP Recovery. Jeśli nośnik do odzyskiwania danych nie został jeszcze utworzony, zobacz [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane modele\) na stronie 47](#).
 - Jeśli komputer nie umożliwia tworzenia nośnika HP Recovery lub jeśli nośnik HP Recovery nie działa, nośnik dla danego systemu można uzyskać od pomocy technicznej. Zapoznaj się z broszurą **Worldwide Telephone Numbers** (Numery telefonów na świecie) dołączoną do komputera. Informacje kontaktowe możesz znaleźć też w witrynie internetowej HP. Przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>, wybierz odpowiedni kraj lub region i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

 **WAŻNE:** Program HP Recovery Manager nie tworzy automatycznie kopii zapasowych osobistych danych. Przed rozpoczęciem odzyskiwania należy wykonać kopię zapasową wszelkich danych osobistych, które mają zostać zachowane.

Korzystając z utworzonego nośnika HP Recovery, można wybrać jedną z następujących opcji odzyskiwania:

 **UWAGA:** Po rozpoczęciu procesu odzyskiwania wyświetlane są tylko opcje dostępne dla danego komputera.

- Odzyskiwanie systemu — ponowna instalacja oryginalnego systemu operacyjnego, a następnie konfiguracja ustawień programów zainstalowanych fabrycznie.
- Przywracanie minimalnego obrazu (tylko w wybranych modelach) — ponowna instalacja systemu operacyjnego oraz wszystkich sterowników i oprogramowania dotyczących sprzętu, ale bez żadnych innych programów.
- Przywracanie ustawień fabrycznych — przywrócenie komputera do oryginalnego stanu fabrycznego poprzez usunięcie wszystkich informacji z twardego dysku i ponowne utworzenie partycji. Następnie ponownie instalowany jest system operacyjny i oprogramowanie instalowane fabrycznie.

Partycja HP Recovery (tylko wybrane modele) umożliwia odzyskiwanie systemu, a na wybranych modelach odzyskiwanie z obrazu minimalnego.

Korzystanie z partycji HP Recovery (tylko wybrane modele)

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

Aby uruchomić program HP Recovery Manager z partycji HP Recovery:

 **WAŻNE:** W przypadku tabletów z odłączaną klawiaturą przed wykonaniem tych czynności podłącz tablet do klawiatury (tylko wybrane modele).

1. Na ekranie startowym wpisz `recovery`, wybierz pozycję **HP Recovery Manager**, a następnie wybierz pozycję **HP Recovery Environment**.
– lub –
Naciśnij klawisz **f11** podczas rozruchu komputera lub naciśnij i przytrzymaj klawisz **f11**, a następnie naciśnij przycisk zasilania.
2. Z menu opcji rozruchu wybierz opcję **Troubleshoot** (Rozwiązywanie problemów).
3. Wybierz opcję **Recovery Manager**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odzyskiwanie przy użyciu nośnika HP Recovery

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

1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. Włóż nośnik HP Recovery i uruchom ponownie komputer.

 **UWAGA:** Jeśli komputer nie uruchomi automatycznie programu HP Recovery Manager, należy zmienić kolejność rozruchu komputera. Zobacz rozdział [Zmiana kolejności rozruchu komputera na stronie 51](#).

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zmiana kolejności rozruchu komputera

Jeśli komputer nie uruchamia się w programie HP Recovery Manager, można zmienić kolejność rozruchu komputera, czyli kolejność na liście urządzeń w systemie BIOS, na której komputer szuka informacji o rozruchu. Na pierwszej pozycji można ustawić napęd optyczny lub dysk USB Flash.

Aby zmienić kolejność rozruchu:

 **WAŻNE:** W przypadku tabletu z odłączaną klawiaturą przed wykonaniem tych czynności podłącz tablet do klawiatury.

1. Włóż nośnik HP Recovery.
2. Uruchom program Computer Setup:

W przypadku komputerów lub tabletów z podłączoną klawiaturą:

- ▲ Włącz lub ponownie uruchom komputer lub tablet, szybko naciśnij klawisz **esc**, a następnie naciśnij klawisz **f9**, aby wyświetlić opcje rozruchu.

W przypadku komputerów lub tabletów bez podłączonej klawiatury:

- ▲ Włącz lub uruchom ponownie komputer, szybko naciśnij przycisk zmniejszania głośności, a następnie naciśnij klawisz **F9**, aby wyświetlić opcje rozruchu.

– lub –

Włącz lub uruchom ponownie komputer, szybko naciśnij przycisk Windows, a następnie naciśnij klawisz **F9**, aby wyświetlić opcje rozruchu.

3. Wybierz napęd optyczny lub dysk USB Flash, który ma zostać użyty do rozruchu.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Usuwanie partycji HP Recovery (tylko wybrane modele)

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

 **WAŻNE:** Po usunięciu partycji HP Recovery nie będzie możliwości korzystania z opcji odświeżania systemu Windows ani opcji Windows umożliwiającej usunięcie wszystkich danych i ponowne zainstalowanie systemu. Dodatkowo nie będzie możliwe wykonanie procedury odzyskiwania systemu ani odzyskiwania z obrazu minimalnego z partycji HP Recovery. Dlatego przed usunięciem partycji Recovery należy utworzyć nośnik HP Recovery; zobacz [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane modele\) na stronie 47](#).

Aby usunąć partycję HP Recovery, należy wykonać następujące czynności:

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

13 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 i zatwierdzonego przez firmę HP do użytku z tym komputerem.

Komputer może być zasilany prądem stałym o następujących parametrach. Robocze napięcie i prąd zależą od platformy. Napięcie robocze i prąd roboczy komputera są podane na etykiecie zgodności z przepisami. Lokalizację etykiety można znaleźć w rozdziale [Etykiety na stronie 8](#).

Zasilanie	Wartość znamionowa
Napięcie robocze i prąd roboczy	Prąd stały 5,25 V, 3 A

 **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.

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

14 Wyładowania elektrostatyczne

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

Wyładowanie ładunków elektrostatycznych z palców lub innych przewodników elektrostatycznych może spowodować uszkodzenie elementów elektronicznych.

Aby zapobiec uszkodzeniu komputera i napędu oraz utracie danych, należy stosować następujące środki ostrożności:

- Jeśli instrukcje usuwania lub instalacji zalecają odłączenie komputera, należy najpierw upewnić się, że jest on prawidłowo uziemiony.
- 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 odprowadzić ładunki elektrostatyczne, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej.
- Po wyjęciu elementu z komputera należy go umieścić w opakowaniu zabezpieczonym przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

15 Ułatwienia dostępu

Firma HP projektuje, wytwarza i sprzedaje produkty i usługi dostępne dla wszystkich, w tym również dla osób niepełnosprawnych, które mogą z nich korzystać niezależnie lub z pomocą urządzeń pomocniczych.

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 ułatwieniach dostępu, skorzystaj z dostępnej w danym urządzeniu funkcji wyszukiwania.



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

Kontakt z pomocą techniczną

Nieustannie powiększamy 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 +1 (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 +1 (877) 656-7058, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego.



UWAGA: Pomoc techniczna jest dostępna tylko w języku angielskim.

Indeks

- A**
 - aktualizacje oprogramowania, instalacja 40
 - aktualizowanie programów i sterowników 34
- B**
 - bateria
 - fabrycznie zaplombowana 29
 - niskie poziomy naładowania baterii 30
 - oszczędzanie energii 30
 - rozładowanie 30
 - rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii 30, 31
 - wyszukiwanie informacji 29
 - bateria, wyszukiwanie informacji 29
 - BIOS
 - aktualizowanie 42
 - określanie wersji 42
 - pobieranie uaktualnienia 43
 - uruchamianie narzędzia Setup Utility 42
- C**
 - czujnik światła otaczającego, położenie 7
 - czyszczenie komputera 35
 - czytnik kart pamięci, położenie 5
- D**
 - Dźwięk 18
- E**
 - elementy
 - dolna krawędź 8
 - górną krawędź 8
 - podstawa klawiatury 10
 - wyświetlacz 7
 - z lewej strony 6
 - z prawej strony 5
 - elementy sterujące komunikacją bezprzewodową
 - przycisk 14
 - system operacyjny 14
 - etykieta certyfikatu urządzenia bezprzewodowego 9
 - etykieta urządzenia Bluetooth 9
 - etykieta urządzenia WLAN 9
 - etykiety
 - Bluetooth 9
 - Certyfikat Autentyczności Microsoft 9
 - certyfikat urządzenia bezprzewodowego 9
 - numer seryjny 9
 - serwis 8
 - WLAN 9
 - zgodność z przepisami 9
 - etykiety serwisowe, położenie 8
- G**
 - gest naciskania na płytce dotykowej TouchPad i ekranie dotykowym 22
 - gest naciśnięcia dwoma palcami na płytce dotykowej TouchPad 23
 - gest przesunięcia jednym palcem na ekranie dotykowym 25
 - gest przesunięcia od górnej i dolnej krawędzi na ekranie dotykowym 24
 - gest przesunięcia palcem od lewej krawędzi na ekranie dotykowym 24
 - gest przesunięcia palcem od prawej krawędzi na ekranie dotykowym 24
 - gest przewijania dwoma palcami na płytce dotykowej TouchPad 23
 - gesty na ekranie dotykowym
 - przesunięcie jednym palcem przesunięcie palcem od górnej i dolnej krawędzi 24
 - przesunięcie palcem od lewej krawędzi 24
 - przesunięcie palcem od prawej krawędzi 24
 - gesty na płytce dotykowej TouchPad
 - naciśnięcie dwoma palcami 23
 - przewijanie dwoma palcami 23
 - gesty na płytce dotykowej TouchPad i ekranie dotykowym
 - naciskanie 22
 - powiększanie przez „uszczipnięcie” 23
 - głośniki
 - podłączanie 17
 - głośniki, położenie 7
 - gniazda
 - czytnik kart pamięci 5
 - wyjście audio (słuchawkowe)/wejście audio (mikrofonowe) 6
- H**
 - hasła
 - narzędzie Setup Utility (BIOS) 39
 - Windows 39
 - hasła systemu Windows 39
 - HDMI, konfiguracja dźwięku 21
 - hibernacja
 - inicjowana, gdy poziom naładowania jest krytyczny 30
 - uruchamianie 28
 - wychodzenie 28
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - pobieranie 46

HP Recovery Manager
rozwiązywanie problemów z
rozruchem 51
uruchamianie 51
HP Touchpoint Manager 41

I
informacje o zgodności z
przepisami
etykieta zgodności
z przepisami 9
etykiety certyfikatów urządzeń
beprzewodowych 9
inicjowanie stanów uśpienia i
hibernacji 27
instalowanie
krytyczne aktualizacje
zabezpieczeń 40

K
kamera internetowa
korzystanie 17
położenie 7
karta pamięci, położenie 5
klawiatura i opcjonalna mysz
korzystanie 25
klawisze
czynności 10
esc 10
fn 10
Windows 10
klawisze czynności
położenie 10
klawisz esc, położenie 10
klawisz fn, położenie 10
klawisz systemu Windows,
położenie 10
kolejność rozruchu
zmiana 51
konserwacja 35
aktualizowanie programów i
sterowników 34
Defragmentator dysków 34
Oczyszczanie dysku 34
kopia zapasowa danych i
aplikacji 41
kopie zapasowe 47
korzystanie z haseł 38
korzystanie z klawiatury i
opcjonalnej myszy 25

korzystanie z płytki dotykowej
TouchPad 22
korzystanie z ustawień dźwięku
19
korzystanie z ustawień miernika
energii 28
korzystanie z ustawień zasilania
28
korzystanie z zewnętrznego źródła
zasilania prądem przemiennym
31
krytyczne aktualizacje
zabezpieczeń, instalowanie 40
krytyczny poziom naładowania
baterii 30

L
lewa strefa kontroli, położenie 12

Ł
łączenie z publiczną siecią
WLAN 15
łączenie z siecią WLAN 15
łączenie z siecią WLAN
przedsiębiorstwa 15

M
miernik energii, korzystanie 28
mikrofon, podłączanie 18
mikrofony wewnętrzne,
lokalizacja 8
minimalny obraz, tworzenie 50
Miracast 21
mysz, zewnętrzna
ustawianie preferencji 22

N
najlepsze praktyki 1
narzędzia systemu Windows
korzystanie 48
narzędzie Setup Utility (BIOS),
hasła 39
nazwa i numer produktu,
komputer 9
niski poziom naładowania baterii
30
nośnik do odzyskiwania
tworzenie 47
nośnik HP Recovery
odzyskiwanie 51
tworzenie 47

nośnik odzyskiwania danych
tworzenie za pomocą programu
HP Recovery Manager 48
numer seryjny 9
numer seryjny, komputer 9

O
obsługiwane dyski,
odzyskiwanie 48
obszar płytki dotykowej TouchPad,
położenie 12
odzyskiwanie
dyski 48, 51
HP Recovery Manager 50
napęd flash USB 51
nośnik 51
obsługiwane dyski 48
opcje 49
system 50
uruchamianie 51
za pomocą nośnika HP
Recovery 48
odzyskiwanie oryginalnego
systemu 50
odzyskiwanie systemu 50
oprogramowanie
Defragmentator dysków 34
Oczyszczanie dysku 34
oprogramowanie antywirusowe,
używanie 40
oprogramowanie ochrony
internetowej, używanie 40
oprogramowanie zapory 40

P
Panel sterowania dźwiękiem 18
partycja HP Recovery
odzyskiwanie 51
wyjmowanie 52
partycja odzyskiwania
wyjmowanie 52
Płytki dotykowej TouchPad
korzystanie 22
podróżowanie z komputerem 9,
36
podstawa klawiatury
elementy 10
korzystanie 10
podłączanie 13
port dokowania, położenie 8

- Port HDMI
 - podłączanie 20
 - położenie 5
- port USB 2.0, położenie 6
- porty
 - HDMI 5, 20
 - Miracast 21
 - USB 2.0 6
- powiększanie przez
 - „uszczyknięcie” na płycie dotykowej TouchPad i ekranie dotykowym 23
- prawa strefa kontroli, położenie 12
- program Defragmentator dysków 34
- program Oczyszczanie dysku 34
- przyciski
 - głośność 5
 - Windows 5
 - zasilanie 8
- przyciski głośności 5
- przycisk komunikacji
 - beprzewodowej 14
- przycisk Windows, położenie 5
- przycisk zasilania, położenie 8
- przywracanie minimalnego obrazu 51
- punkt przywracania systemu
 - tworzenie 48
- punkt przywracania systemu, tworzenie 47

S

- sieć bezprzewodowa, zabezpieczanie 41
- sieć bezprzewodowa (WLAN)
 - łączenie z publiczną siecią WLAN 15
 - łączenie z siecią WLAN przedsiębiorstwa 15
 - podłączanie 15
 - zasięg 15
- sklep z aplikacjami HP, odwiedzanie 1
- słuchawki, podłączanie 17
- spód 9
- strefa kontroli 12
- system nie odpowiada 32

Ś

- środowisko pracy 53

T

- testowanie zasilacza prądu
 - przemiennego 32
- transport komputera 36
- tryb uśpienia
 - uruchamianie 27
 - wychodzenie 27

U

- ułatwienia dostępu 55
- urządzenia o wysokiej rozdzielczości, podłączanie 20, 21
- urządzenie Bluetooth 14, 16
- urządzenie WLAN 9
- ustawianie funkcji ochrony hasłem przy wznowieniu 28
- ustawienia dźwięku, korzystanie 19
- ustawienia zasilania, korzystanie 28
- uśpienie i hibernacja
 - uruchamianie 27

W

- wideo 19
- Windows
 - punkt przywracania systemu 47, 48
- wskaźnik caps lock, położenie 11
- wskaźniki
 - caps lock 11
 - wyciszenie 11
 - zasilacz prądu przemiennego/ bateria 5
- wskaźnik kamery internetowej, położenie 7
- Wskaźnik wyciszenia 11
- wyjściowe gniazdo audio (słuchawkowe)/wejściowe gniazdo audio (mikrofonowe), położenie 6
- wyładowania elektrostatyczne 54
- wyłączanie komputera 32

Z

- zaczepy magnetyczne, lokalizacja 8

- zamykanie 32
- zarządzanie zasilaniem 27
- zasilacz prądu przemiennego, testowanie 32
- zasilacz prądu przemiennego/ bateria 5
- zasilanie 53
 - bateria 29
 - prąd przemienny 31
- zasilanie z baterii 29
- zasoby HP 2
- zestawy słuchawkowe, podłączanie 18
- zewnętrzne źródło zasilania, korzystanie 31
- złącze zasilania 5
- znajdowanie informacji
 - oprogramowanie 4
 - sprzęt 4