

HP ENVY 14 — Rozpoczęcie pracy

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

ATI Catalyst i ATI Eyefinity są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft i Windows są zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation. Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez firmę Hewlett-Packard Company w ramach licencji. Logo SD jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela.

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

Wydanie pierwsze: sierpień 2010

Numer katalogowy dokumentu: 621962-242

Uwagi dotyczące produktu

W niniejszej instrukcji obsługi opisano funkcje występujące w większości modeli. Niektóre z funkcji mogą być niedostępne w danym komputerze.

Warunki użytkowania oprogramowania

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

Wszelkie dodatkowe informacje oraz sposób odzyskania pełnej kwoty wydanej na zakup komputera można uzyskać w punkcie, w którym został on kupiony (u sprzedawcy).

Instrukcje obsługi

Firma HP stara się zminimalizować wpływ swoich produktów na środowisko naturalne. W ramach tych działań firma HP postanowiła umieścić instrukcje obsługi i centrum szkoleniowe na dysku twardym komputera w module Pomoc i obsługa techniczna. Dodatkowe wsparcie i aktualizacje instrukcji obsługi są dostępne w Internecie.

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 dotykał skóry lub miękkiej powierzchni, na przykład poduszki, koca czy ubrania. Komputer i zasilacz spełniają ograniczenia dotyczące temperatury powierzchni dostępnych dla użytkownika, zdefiniowane w normie International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| 1 Witamy | 1 |
| Nowości | 1 |
| Używanie oprogramowania Stardock | 1 |
| Korzystanie z technologii ATI Eyefinity Multi-Display | 2 |
| Przykładowa konfiguracja monitorów dla SLS | 2 |
| Przełączanie wyświetlania obrazu | 2 |
| Korzystanie z programu ATI Catalyst Control Center | 2 |
| Beats Audio | 3 |
| Wyszukiwanie informacji | 4 |
| 2 Poznanie komputera | 6 |
| Część górną | 6 |
| Płytką dotykową TouchPad | 6 |
| Wskaźniki | 7 |
| Przycisk | 8 |
| Klawisze | 9 |
| Przód | 10 |
| Prawa strona | 11 |
| Lewa strona | 13 |
| Wyświetlacz | 14 |
| Spód | 15 |
| 3 Połączenia sieciowe | 16 |
| Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych | 16 |
| Podłączanie do sieci bezprzewodowej | 17 |
| Podłączanie do istniejącej sieci WLAN | 17 |
| Konfigurowanie nowej sieci WLAN | 17 |
| Konfigurowanie routera bezprzewodowego | 18 |
| Ochrona sieci WLAN | 18 |
| 4 Klawiatura i urządzenia wskazujące | 19 |
| Korzystanie z klawiatury | 19 |
| Korzystanie z klawiszy czynności | 19 |
| Używanie skrótów klawiaturowych | 21 |
| Korzystanie z urządzeń wskazujących | 21 |
| Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego | 21 |
| Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad | 22 |
| Włączanie i wyłączanie płytki dotykowej TouchPad | 22 |

| | |
|--|-----------|
| Nawigacja | 22 |
| Wybieranie | 23 |
| Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad | 23 |
| Przewijanie | 24 |
| Zbliżanie palców/Powiększanie | 24 |
| 5 Konserwacja | 25 |
| Wymywanie lub wkładanie baterii | 25 |
| Wymywanie baterii | 25 |
| Wkładanie baterii | 26 |
| Korzystanie z baterii dodatkowej (tylko wybrane modele) | 27 |
| Elementy baterii dodatkowej | 27 |
| Wkładanie lub wymywanie baterii dodatkowej | 28 |
| Cykl ładowania i rozładowania baterii | 29 |
| Wymiana lub modernizacja dysku twardego | 29 |
| Wymywanie dysku twardego | 30 |
| Instalowanie dysku twardego | 31 |
| Dodawanie i wymiana modułów pamięci | 32 |
| Podłączanie monitora zewnętrznego lub projektora | 35 |
| Aktualizowanie programów i sterowników | 36 |
| Normalna konserwacja | 36 |
| Czyszczenie wyświetlacza | 36 |
| Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury | 36 |
| 6 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych | 37 |
| Dyski do odzyskiwania | 38 |
| Przeprowadzanie odzyskiwania systemu | 39 |
| Odzyskiwanie z wykorzystaniem dedykowanej partycji odzyskiwania (tylko wybrane modele) | 39 |
| Odzyskiwanie z dysków odzyskiwania | 39 |
| Tworzenie kopii zapasowej danych | 40 |
| Korzystanie z funkcji tworzenia kopii zapasowej i przywracania systemu Windows | 40 |
| Korzystanie z punktów przywracania systemu | 41 |
| Kiedy należy tworzyć punkty przywracania | 41 |
| Tworzenie punktu przywracania systemu | 41 |
| Przywracanie wcześniejszego stanu systemu | 41 |
| 7 Obsługa klienta | 42 |
| Kontaktowanie się z działem obsługi klienta | 42 |
| Etykiety | 42 |
| 8 Specyfikacje | 44 |
| Zasilanie | 44 |

Środowisko pracy 44

Indeks **45**

1 Witamy

Po skonfigurowaniu i zarejestrowaniu komputera jest jeszcze kilka ważnych czynności do wykonania:

- **Połączenie się z Internetem** — skonfiguruj sieć przewodową lub bezprzewodową, aby można było połączyć się z Internetem. Więcej informacji można znaleźć w części [Połączenia sieciowe na stronie 16](#).
- **Aktualizacja oprogramowania antywirusowego** — zabezpiecz komputer przed uszkodzeniami powodowanymi przez wirusy. Odpowiednie oprogramowanie jest preinstalowane na komputerze wraz z ograniczoną subskrypcją darmowych aktualizacji. Więcej informacji można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP**. Informacje na temat dostępu do tej instrukcji można znaleźć w sekcji [Wyszukiwanie informacji na stronie 4](#).
- **Poznawanie komputera** — zapoznaj się z funkcjami komputera. Więcej informacji można znaleźć w sekcjach [Poznawanie komputera na stronie 6](#) i [Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 19](#).
- **Utworzenie dysków do odzyskiwania** — dyski do odzyskiwania umożliwiają przywracanie ustawień fabrycznych systemu operacyjnego i oprogramowania w przypadku awarii lub niestabilności systemu. Odpowiednie instrukcje można znaleźć w sekcji [Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych na stronie 37](#).
- **Poznanie zainstalowanego oprogramowania** — przejrzyj listę oprogramowania preinstalowanego w komputerze. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy**. Szczegółowe informacje na temat korzystania z oprogramowania dostarczonego wraz z komputerem znajdują się w instrukcjach producentów oprogramowania, które mogą być dołączone do oprogramowania lub dostępne na stronie internetowej producenta.

Nowości

Używanie oprogramowania Stardock

Oprogramowanie Stardock ma następujące funkcje:

- **Stardock MyColors** — oferuje specjalną, modyfikowalną kompozycję pulpitu, która umożliwia zmianę wyglądu i działania pulpitu Windows. Nowy pulpit zawiera niestandardowe ikony, style wizualne (przycisk Start i pasek zadań) oraz trzy odpowiednie tła. W celu przywrócenia standardowej kompozycji Windows uruchom program Stardock MyColors i wybierz standardową kompozycję Windows.
- **Stardock Fences** — umożliwia porządkowanie ikon na pulpicie. Po zastosowaniu tej niestandardowej kompozycji pulpitu wszystkie ikony są przesuwane do pionowej kolumny, czyli „płotka” (fence) w lewym dolnym rogu ekranu, z koszem umieszczonym u góry. Aby dostosować program Fences lub skorzystać z Pomocy, wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Stardock**. Kliknij opcje **Fences**, a następnie **Fences.Ink**.


Korzystanie z technologii ATI Eyefinity Multi-Display

Komputer jest wyposażony w nową technologię ATI Eyefinity™, która zapewnia następujące funkcje:

- Umożliwia korzystanie z maksymalnie 2 zewnętrznych monitorów, jeżeli jeden z nich zostanie podłączony do portu Mini DisplayPort komputera.
- Zapewnia dostęp do nowej konfiguracji wyświetlania przez rozciągnięcie obrazu na szereg zewnętrznych monitorów, tworząc w ten sposób pojedynczą dużą powierzchnię (SLS — Single Large Surface).

Przykładowa konfiguracja monitorów dla SLS

Dwa zewnętrzne monitory można wykorzystać jako jedną powierzchnię (SLS) wyświetlania obrazu. Dwa zewnętrzne monitory podłącza się do portów Mini DisplayPort i HDMI komputera.


 **UWAGA:** W trybie SLS zewnętrzne monitory muszą pracować w tej samej rozdzielczości. Monitory o różnej rozdzielczości matrycy także mogą pracować w trybie SLS po ustawieniu rozdzielczości niestandardowych.



Przełączanie wyświetlania obrazu

Naciśnij klawisz funkcyjny [przełączania wyświetlania obrazu](#), aby wyświetlić okno z wyborem jednej z 4 opcji, niezależnie od liczby podłączonych monitorów.

- Wyłączenie trybu projektora — wyłącza zewnętrzny monitor i wyświetla obraz tylko na wyświetlaczu komputera.
- Tryb duplikacji — klonuje obraz wyświetlany na wyświetlaczu komputera na monitor zewnętrzny podłączony do portu HDMI lub Mini DisplayPort.
- Tryb rozszerzania — rozszerza pulpit na wszystkie podłączone monitory zewnętrzne oraz wyświetlacz komputera.
- Tylko projektor — wyłącza wyświetlacz komputera i wyświetla obraz pulpitu rozszerzony na wszystkie monitory zewnętrzne.


 **UWAGA:** Wyjściami wideo oraz domyślnymi urządzeniami wyjściowymi można zarządzać za pomocą programu ATI Catalyst Control Center. Informacje na ten temat można znaleźć w części [Korzystanie z programu ATI Catalyst Control Center na stronie 2](#).

Korzystanie z programu ATI Catalyst Control Center

W celu konfiguracji pulpitów i monitorów oraz funkcji ATI Eyefinity należy używać programu ATI Catalyst™ Control Center.

Aby uruchomić program ATI Catalyst Control Center:

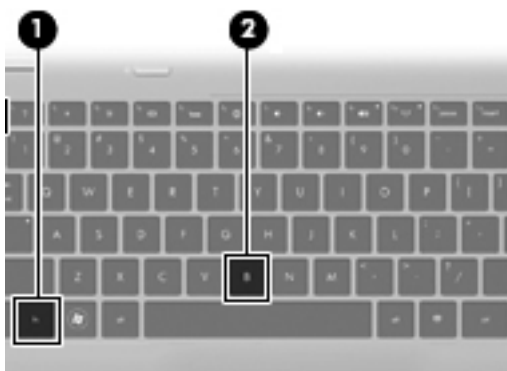
1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Catalyst Control Center**.
2. Kliknij strzałkę **Graphics** (Grafika), a następnie wybierz **Desktops and Displays** (Pulpity i ekrany).


 **UWAGA:** Więcej informacji na temat korzystania z programu ATI Catalyst Control Center można znaleźć w Pomocy.

Beats Audio



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

- ▲ Aby zwiększyć lub zmniejszyć ustawienia basów Beats Audio, naciśnij klawisz **fn** (1) i klawisz litery **b** (2).



 **UWAGA:** Ustawienia tonów niskich można także sprawdzić i zmienić za pomocą systemu operacyjnego Windows. W tym celu wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > HP Beats Audio Control Panel** (Panel sterowania HP Beats Audio) > **Equalization** (Korekcja).

W poniższej tabeli przedstawiono i opisano ikony Beats Audio.

| Element | Opis |
|---|--|
|  | Wskazuje, że funkcja Beats Audio jest włączona. |
|  | Wskazuje, że funkcja Beats Audio jest wyłączona. |

Wyszukiwanie informacji

Na komputerze znajduje się kilka zasobów pomocnych przy wykonywaniu różnych czynności.

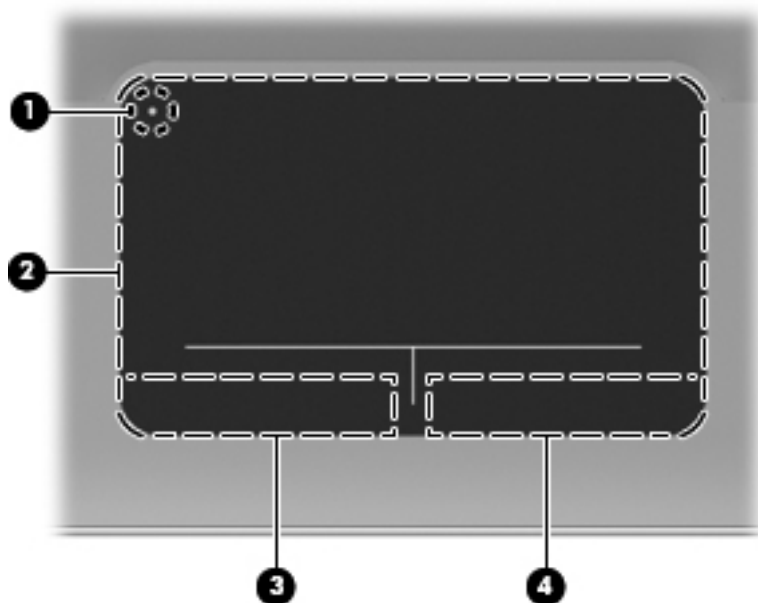
| Zasoby | Podawane informacje |
|---|--|
| Arkusze Instalacja | <ul style="list-style-type: none">• Instalacja i konfiguracja komputera• Pomoc w rozpoznaniu elementów komputera |
| Instrukcja obsługi komputera przenośnego HP Instrukcję obsługi można znaleźć, wybierając kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi . | <ul style="list-style-type: none">• Funkcje zarządzania energią• Sposoby przedłużenia czasu pracy baterii• Sposoby korzystania z funkcji multimedialnych komputera• Sposoby ochrony komputera• Konserwacja komputera• Aktualizacja oprogramowania |
| Pomoc i obsługa techniczna Moduł Pomoc i obsługa techniczna można uruchomić, wybierając kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna . UWAGA: Aby uzyskać pomoc techniczną dla danego kraju/regionu, otwórz stronę http://www.hp.com/support , wybierz kraj/region i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. | <ul style="list-style-type: none">• Informacje o systemie operacyjnym• Aktualizacje oprogramowania, sterowników i systemu BIOS• Narzędzia do rozwiązywania problemów• Sposoby uzyskiwania dostępu do pomocy technicznej |
| Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe Informacje te można znaleźć, wybierając kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi . | <ul style="list-style-type: none">• Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa• Informacje o utylizacji baterii |
| Bezpieczeństwo i komfort pracy Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi . — lub — otwórz stronę http://www.hp.com/ergo . | <ul style="list-style-type: none">• Prawidłowa konfiguracja miejsca pracy, właściwa postawa, zdrowie i nawyki pracy• Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego |
| Worldwide Telephone Numbers (Międzynarodowe numery telefoniczne) Broszura ta jest dostarczana z komputerem. | Numery telefonów pomocy technicznej HP |
| Witryna HP Witryna jest dostępna pod adresem http://www.hp.com/support . | <ul style="list-style-type: none">• Informacje dotyczące pomocy technicznej• Zamawianie części i wyszukiwanie dodatkowej pomocy• Aktualizacje oprogramowania, sterowników i systemu BIOS (Setup Utility)• Dostępne akcesoria do urządzenia |


| Zasoby | Podawane informacje |
|---|------------------------|
| Ograniczona gwarancja* | Informacja gwarancyjna |
| Aby uzyskać dostęp do gwarancji: | |
| wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Gwarancja HP. | |
| — lub — | |
| otwórz stronę http://www.hp.com/go/orderdocuments . | |
| <hr/> | |
| <p>*Treść Ograniczonej gwarancji HP dotyczącej posiadanego produktu można znaleźć w podręcznikach elektronicznych zainstalowanych na komputerze i/lub na dysku CD/DVD dołączonym do opakowania. W niektórych krajach/regionach może być dostarczana wersja drukowana Ograniczonej gwarancji HP. W przypadku krajów/regionów, w których gwarancja nie jest dostarczana w postaci drukowanej, można zamówić kopię drukowaną w witrynie http://www.hp.com/go/orderdocuments lub korespondencyjnie:</p> | |
| <ul style="list-style-type: none">• Ameryka Północna: Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Stany Zjednoczone• Europa, Bliski Wschód, Afryka: Hewlett Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Włochy• Azja i Pacyfik: Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, 911507 Singapur. | |
| Należy podać niezbędne informacje: nazwę produktu, okres gwarancji (podany na etykiecie z numerem seryjnym), swoje imię i nazwisko oraz adres. | |

2 Poznawanie komputera

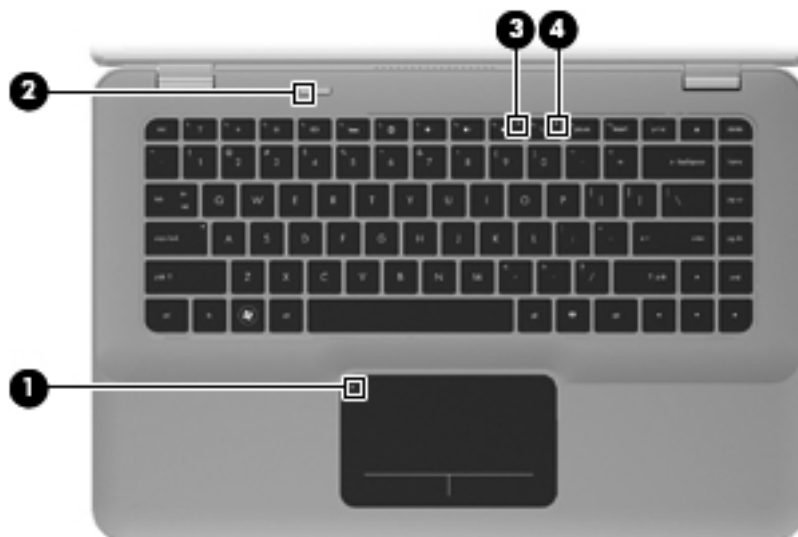
Część górna





Płytki dotykowa TouchPad



| Element | Opis |
|---|---|
| (1)  | Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad Służy do włączania lub wyłączenia płytki dotykowej TouchPad. Szybko dwukrotnie stuknij wskaźnik płytki dotykowej TouchPad, aby ją włączyć lub wyłączyć. |
| (2) | Obszar płytki dotykowej TouchPad Umożliwia przesuwanie wskaźnika, a także zaznaczanie oraz aktywowanie elementów na ekranie. |
| (3) | Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad Pełni te same funkcje, co lewy przycisk myszy zewnętrznej. |
| (4) | Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej. |


Wskaźniki



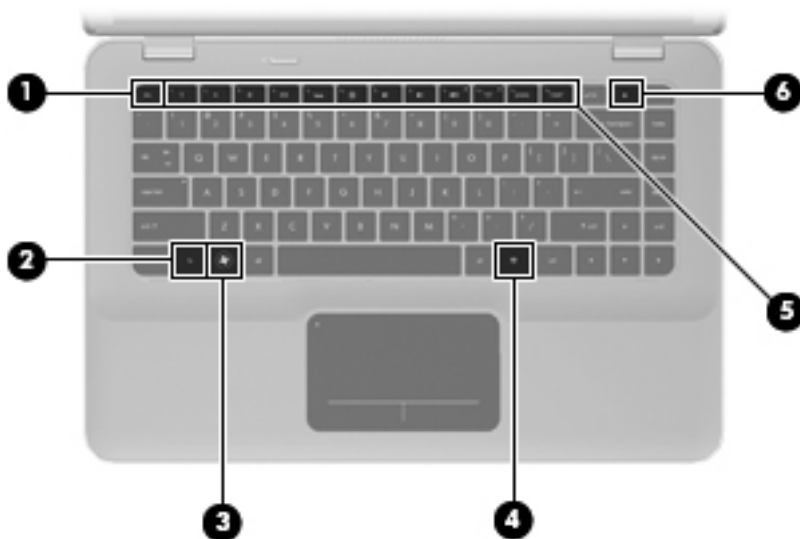
| Element | Opis |
|---|---|
| (1)  | <p>Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad</p> <ul style="list-style-type: none">• Bursztynowy: płytka dotykowa TouchPad jest wyłączona.• Nie świeci: płytka dotykowa TouchPad jest włączona. |
| (2)  | <p>Wskaźnik zasilania</p> <ul style="list-style-type: none">• Biały: komputer jest włączony.• Miga na biało: komputer jest w trybie uśpienia.• Nie świeci: komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji. |
| (3)  | <p>Wskaźnik wyciszenia</p> <ul style="list-style-type: none">• Bursztynowy: dźwięk w komputerze jest wyłączony.• Nie świeci: dźwięk w komputerze jest włączony. |
| (4)  | <p>Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej</p> <ul style="list-style-type: none">• Biały: wbudowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN), jest włączone. <p>UWAGA: Urządzenia bezprzewodowe są fabrycznie włączone.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bursztynowy: wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone. |




Przycisk



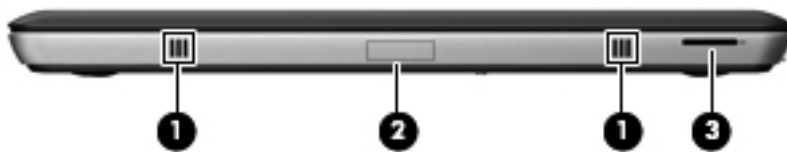
| Element | Opis |
|--|--|
|  Przycisk zasilania | <ul style="list-style-type: none">• Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć.• Gdy komputer jest włączony, krótko naciśnij przycisk, aby uruchomić tryb uśpienia.• Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu uśpienia.• Gdy komputer jest w hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu hibernacji. <p>Jeżeli komputer nie odpowiada i nie można użyć standardowej procedury zamykania systemu Windows®, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwia wyłączenie komputera.</p> <p>Aby dowiedzieć się więcej na temat ustawień zasilania, wybierz kolejno Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania lub zajrzyj do Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP.</p> |

Klawisze



| Element | | Opis |
|---------|---|--|
| (1) | Klawisz <code>esc</code> | Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code>). |
| (2) | Klawisz <code>fn</code> | Wykonuje często używane funkcje systemowe po naciśnięciu wspólnie z klawiszem <code>b</code> oraz <code>esc</code> . |
| (3) |  Klawisz z logo systemu Windows | Wyświetla menu Start systemu Windows. |
| (4) |  Klawisz aplikacji systemu Windows | Umożliwia wyświetlanie menu skrótów dla elementu znajdującego się pod wskaźnikiem. |
| (5) | Klawisze czynności | Umożliwiają wykonywanie często używanych funkcji systemowych. |
| (6) |  Przycisk uwalniania napędu optycznego | Otwiera napęd optyczny. |








Przód




| Element | Opis |
|--------------------------------|--|
| (1) Głośniki (2) | Umożliwiają odtwarzanie dźwięku. |
| (2) Komora Bluetooth | Zawiera urządzenie Bluetooth®. |
| (3) Gniazdo nośników cyfrowych | Obsługuje następujące formaty kart cyfrowych: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard• Karta pamięci Secure Digital (SD)• Karta pamięci Secure Digital High Capacity• Karta pamięci Secure Digital Extended Capacity |

Prawa strona






| Element | Opis |
|---|--|
| (1)  Wskaźnik zasilania | <ul style="list-style-type: none"> Biały: komputer jest włączony. Miga na biało: komputer jest w trybie uśpienia. Nie świeci: komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji. |
| (2)  Wskaźnik napędu | <ul style="list-style-type: none"> Miga na biało: komputer korzysta z dysku twardego. Bursztynowy: program HP ProtectSmart Hard Drive Protection tymczasowo zaparkował dysk twardy. <p>UWAGA: Więcej informacji na temat programu HP ProtectSmart Hard Drive Protection można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP.</p> |
| (3)  Port eSATA/USB | Umożliwia podłączenie szybkiego urządzenia eSATA, takiego jak zewnętrzny dysk twardy eSATA, lub opcjonalnego urządzenia USB. |
| (4)  Port HDMI | Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, albo z dowolnym zgodnym urządzeniem cyfrowym lub audio. |
| (5)  Port Mini DisplayPort | Umożliwia podłączenie opcjonalnego, cyfrowego urządzenia wyświetlającego, takiego jak monitor o wysokiej rozdzielczości lub projektor. |
| (6)  Gniazdo kabla zabezpieczającego | Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnego kabla zabezpieczającego. |
| (7)  Gniazdo RJ-45 (sieciowe) | Umożliwia podłączenie kabla sieciowego. |
| (8) Otwór wentylacyjny | Umożliwia przepływ powietrza chłodzącego wewnętrzne części komputera. |
| | <p>UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie się i wyłączanie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej eksploatacji jest normalnym zjawiskiem.</p> |

| Element | | Opis |
|---------|---|---|
| (9) | Wskaźnik baterii | <ul style="list-style-type: none">• Nie świeci: komputer jest zasilany z baterii.• Miga na bursztynowo: bateria osiągnęła niski lub krytycznie niski poziom naładowania albo wystąpił błąd baterii.• Bursztynowy: trwa ładowanie baterii.• Biały: komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest w pełni naładowana. |
| (10) |  Gniazdo zasilania | Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego. |

Lewa strona



| Element | | Opis |
|---------|--|---|
| (1) | Napęd optyczny | Umożliwia odczytywanie dysku optycznego i zapis na nim. OSTROŻNIE: Nie należy wkładać do napędu optycznego dysków o średnicy 8 cm. Może to spowodować uszkodzenie komputera. |
| (2) |  Porty USB (2) | Umożliwiają podłączenie opcjonalnych urządzeń USB. |
| (3) |  Gniazdo wyjściowe (słuchawkowe) i wejściowe (mikrofon) audio | Umożliwia otworzenie dźwięku po podłączeniu do opcjonalnych głośników zasilanych, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji. Umożliwia także podłączenie opcjonalnego zestawu słuchawek z mikrofonem. OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa znajduje się w sekcji Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe . UWAGA: Gdy do gniazda słuchawek podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone. UWAGA: Upewnij się, że kabel urządzenia ma 4-stykową wtyczkę obsługującą zarówno wyjście audio (słuchawki), jak i wejście audio (mikrofon). |
| (4) |  Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe) | Odtwarza dźwięk po podłączeniu do opcjonalnych, zasilanych oddzielnie głośników, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji. OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa znajduje się w sekcji Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe . UWAGA: Gdy do gniazda słuchawek podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone. |

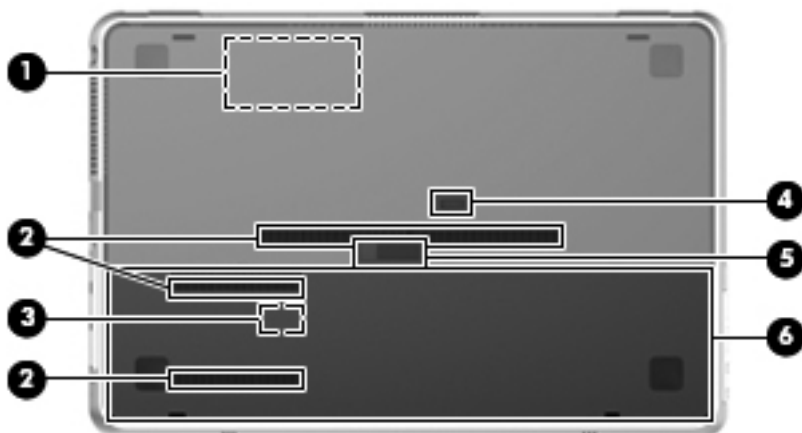
Wyświetlacz





| Element | Opis |
|---|---|
| (1) Anteny sieci WWAN (2)* (tylko wybrane modele) | Wysyłają i odbierają sygnały w bezprzewodowych sieciach rozległych (WWAN). |
| (2) Anteny WLAN (2)* | Wysyłają i odbierają sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLAN). |
| (3) Mikrofony wewnętrzne (2) | Umożliwiają nagrywanie dźwięku. |
| (4) Kamera | Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć. Aby uzyskać dostęp do kamery internetowej, wybierz kolejno Start > Wszystkie programy > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam . |
| (5) Wskaźnik kamery internetowej | Świeci się: kamera pracuje. |


* Anteny nie są widoczne na zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten. Więcej informacji o uregulowaniach prawnych dotyczących łączności bezprzewodowej można znaleźć w sekcji **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe** dla danego kraju/regionu. Informacje te można znaleźć w module Pomoc i obsługa techniczna.

Spód



| Element | Opis |
|--|---|
| (1)  Komora modułu pamięci | Zawiera gniazdo modułu pamięci. |
| (2) Otwory wentylacyjne (3) | Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera. UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie się i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej eksploatacji jest normalnym zjawiskiem. |
| (3) Gniazdo SIM (tylko wybrane modele) | Znajduje się w nim karta SIM komunikacji bezprzewodowej. Gniazdo SIM jest umieszczone we wnęce baterii. |
| (4) Złącze baterii dodatkowej | Umożliwia podłączenie dodatkowej baterii. |
| (5)  Zatrząsk zwalniający pokrywę baterii | Zwalnia pokrywę baterii. |
| (6) Wnęka baterii | Zawiera baterię i dysk twardy. UWAGA: Bateria jest preinstalowana fabrycznie we wnęce baterii. |

3 Połączenia sieciowe


 **UWAGA:** Funkcje internetowe sprzętu i oprogramowania mogą się różnić w zależności od modelu komputera i lokalizacji.

Komputer obsługuje dwa rodzaje dostępu do sieci Internet:

- **Bezprzewodowy** — mobilny dostęp do Internetu dzięki połączeniu bezprzewodowemu. Zapoznaj się z sekcją [Podłączanie do istniejącej sieci WLAN na stronie 17](#) lub [Konfigurowanie nowej sieci WLAN na stronie 17](#).
- **Przewodowy** — umożliwia połączenie do Internetu za pośrednictwem sieci przewodowej. Informacje na temat podłączania do sieci przewodowej można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP**.

Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych


Przed nawiązaniem połączenia z Internetem należy założyć konto u dostawcy usług internetowych. Skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług internetowych, aby kupić usługę dostępu do Internetu i modem. Dostawca pomoże skonfigurować modem, zainstalować kabel łączący komputer z modemem i przetestować usługę dostępu do Internetu.

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

Poniższe funkcje pomogą w skonfigurowaniu nowego konta internetowego lub skorzystaniu z istniejącego konta:

- **Usługi internetowe i oferty** (dostępne w niektórych lokalizacjach) — narzędzie to pomaga w utworzeniu nowego konta internetowego i skonfigurowaniu komputera do pracy z istniejącym kontem. Narzędzie to jest dostępne po wybraniu **Start > Wszystkie programy > Usługi Online > Połącz się**.
- **Ikony dostarczane przez dostawcę usług internetowych** (dostępne w niektórych lokalizacjach) — ikony te mogą być wyświetlane pojedynczo na pulpicie systemu Windows lub zgrupowane w folderze na pulpicie o nazwie Usługi elektroniczne. Aby skonfigurować nowe konto internetowe lub użyć istniejącego konta, kliknij dwukrotnie wybraną ikonę i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- **Kreator systemu Windows Połącz z Internetem** — dostępnego w systemie Windows kreatora Połącz z Internetem można używać do nawiązania połączenia z Internetem w następujących przypadkach:
 - Jeśli już posiadasz konto u dostawcy usług internetowych.
 - Jeśli nie masz konta internetowego i chcesz wybrać dostawcę usług internetowych z listy podanej w kreatorze. (Lista dostawców usług internetowych nie jest dostępna we wszystkich krajach/regionach).
 - Jeśli został wybrany dostawca usług internetowych niewymieniony na liście, który dostarczył niezbędne informacje (konkretny adres IP oraz adresy serwerów POP3 i SMTP).

Aby uzyskać dostęp do kreatora systemu Windows Połącz z Internetem i instrukcji korzystania z niego, wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna** i wpisz **Kreator Połącz z Internetem** w polu Szukaj.

 **UWAGA:** Jeśli w trakcie pracy z kreatorem pojawi się monit o wybór, czy zapora systemu Windows ma być włączona, czy wyłączona, należy wybrać włączenie zapory.

Podłączanie do sieci bezprzewodowej

W technologii bezprzewodowej dane są przesyłane za pomocą fal radiowych zamiast przewodów. Komputer może być wyposażony w co najmniej jedno z następujących urządzeń bezprzewodowych:

- Urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)
- Moduł HP Mobile Broadband, urządzenie dostępu do bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN)
- Urządzenie Bluetooth

Więcej informacji na temat technologii bezprzewodowej i łączenia z siecią bezprzewodową można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP** oraz w informacjach i łączach internetowych dostępnych w Pomocy i obsłudze technicznej.


Podłączanie do istniejącej sieci WLAN

1. Włącz komputer.
2. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone.
3. Kliknij ikonę sieci w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.
4. Wybierz sieć, do której chcesz się podłączyć.
5. Kliknij przycisk **Połącz**.
6. W razie potrzeby wprowadź klucz zabezpieczający.

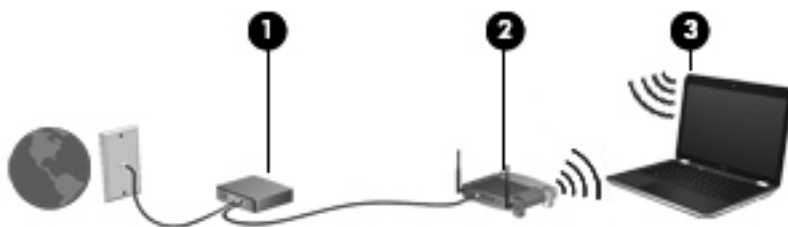
Konfigurowanie nowej sieci WLAN

Wymagany sprzęt:

- Modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) **(1)** oraz usługa szerokopasmowego dostępu do Internetu od dostawcy usług internetowych
- Router bezprzewodowy (do kupienia osobno) **(2)**
- Nowy komputer z możliwością łączności bezprzewodowej **(3)**

 **UWAGA:** Niektóre modemy mają wbudowany router bezprzewodowy. Skontaktuj się ze swoim dostawcą usług internetowych, aby ustalić, jaki typ modemu posiadasz.


Na poniższej ilustracji przedstawiono przykład gotowej instalacji sieci WLAN podłączonej do Internetu. W miarę rozwoju sieci można do niej podłączać bezprzewodowo i przewodowo dodatkowe komputery, które będą za jej pośrednictwem uzyskiwać dostęp do Internetu.



Konfigurowanie routera bezprzewodowego

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

Również system operacyjny Windows zawiera narzędzia pomocne przy konfigurowaniu nowej sieci bezprzewodowej. Aby skorzystać z narzędzi systemu Windows przy konfigurowaniu sieci bezprzewodowej, kliknij **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania > Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć > Skonfiguruj nową sieć**. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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

Ochrona sieci WLAN

Podczas konfigurowania sieci WLAN lub uzyskiwania dostępu do istniejącej sieci WLAN należy zawsze włączać funkcje zabezpieczające sieć przed nieautoryzowanym dostępem.

Więcej informacji na temat zabezpieczenia sieci WLAN można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP**.


4 Klawiatura i urządzenia wskazujące

Korzystanie z klawiatury

Korzystanie z klawiszy czynności





Klawisze czynności są to klawisze w górnej części klawiatury, do których przypisano niestandardowe czynności.

Aby użyć przycisku czynności, naciśnij i przytrzymaj go. W ten sposób zostanie aktywowana przypisana czynność.






 **UWAGA:** W zależności od używanego w danym momencie programu naciśnięcie klawisza **fn** i jednego z klawiszy czynności powoduje otwarcie określonego menu skrótów w tej aplikacji.

UWAGA: Funkcję klawisza czynności można wyłączyć w narzędziu Setup Utility (BIOS) lub przywrócić, naciskając kombinację klawisza **fn** i jednego z klawiszy czynności, aby aktywować przypisaną czynność.



| Ikona | Czynność | Opis |
|---|----------------------------------|--|
|  | Pomoc i obsługa techniczna | Otwiera moduł Pomoc i obsługa techniczna. Moduł Pomoc i obsługa techniczna zawiera samouczki, odpowiedzi na pytania oraz aktualizacje produktów. |
|  | Zmniejszenie jasności obrazu | Zmniejsza jasność ekranu komputera. |
|  | Zwiększenie jasności obrazu | Zwiększa jasność ekranu komputera. |
|  | Przełączanie wyświetlania obrazu | Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Jeśli na przykład do komputera podłączony jest monitor, to ten klawisz powoduje cykliczne przełączanie obrazu na wyświetlacz komputera, na monitor i jednoczesne wyświetlanie na komputerze i monitorze. Większość monitorów zewnętrznych odbiera dane wideo z komputera przy użyciu zewnętrznego złącza standardu VGA. Klawisz przełączania wyświetlania obrazu umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu pomiędzy innymi urządzeniami odbierającymi sygnał wideo z komputera. Komputer umożliwia obsługę wielu wyjść obrazu. Naciśnięcie klawisza przełączania wyświetlania obrazu umożliwia wybranie jednego z czterech trybów przekazywania sygnału wideo: |

- Wyłączenie trybu projektora
- Tryb powielania
- Tryb rozszerzania
- Tryb projektora

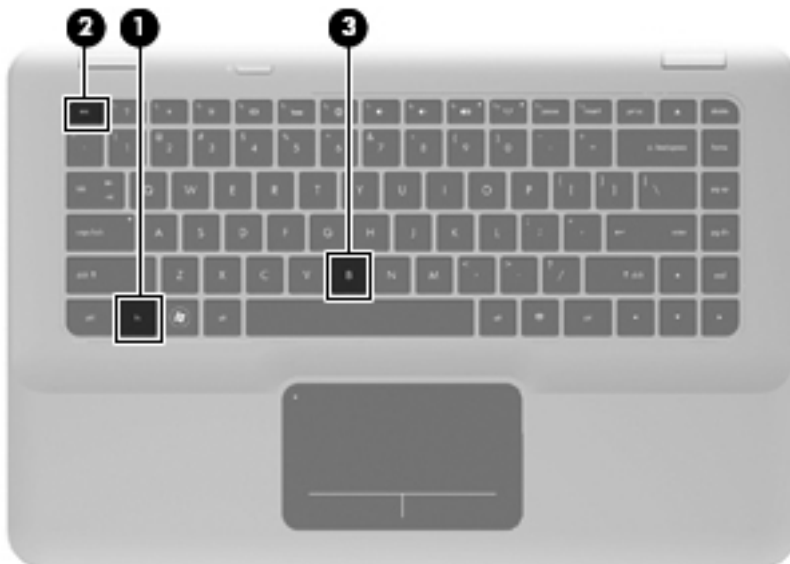
| Ikona | Czynność | Opis |
|---|------------------------------|--|
|  | Podświetlenie klawiatury | <p>Włącza i wyłącza podświetlenie klawiatury.</p> <p>UWAGA: Podświetlenie klawiatury jest domyślnie włączone. Aby przedłużyć czas pracy na bateriach, można wyłączyć podświetlenie klawiatury.</p> |
|  | WWW | <p>Otwiera przeglądarkę internetową.</p> <p>UWAGA: Do momentu skonfigurowania usług internetowych lub sieciowych ta kombinacja klawiszy otwiera Kreator połączeń internetowych.</p> |
|  | Ciszej | Zmniejsza głośność dźwięku głośnika. |
|  | Głośniej | Zwiększa głośność dźwięku głośnika. |
|  | Wycisz | Wycisza lub przywraca dźwięk głośnika. |
|  | Komunikacja bezprzewodowa | <p>Powoduje włączenie lub wyłączenie komunikacji bezprzewodowej.</p> <p>UWAGA: Samo naciśnięcie tego klawisza nie powoduje nawiązania połączenia bezprzewodowego. Aby możliwe było ustanowienie połączenia bezprzewodowego, wcześniej musi być skonfigurowana sieć bezprzewodowa.</p> |
| prt sc | Drukowanie zawartości ekranu | Wykonuje migawkę (zdjęcie) zawartości ekranu komputera i kopiuje ten obraz do schowka. |

Używanie skrótów klawiaturowych

Skrót klawiaturowy to kombinacja klawisza **fn** (1) z klawiszem **esc** (2) lub **b** (3).


Korzystanie ze skrótów klawiaturowych:

- ▲ Naciśnij krótko klawisz **fn**, a następnie naciśnij krótko drugi klawisz kombinacji skrótu klawiaturowego.



| Funkcja | Skrót klawiaturowy | Opis |
|--|--------------------|---|
| Wyświetlanie informacji o systemie | fn+esc | Powoduje wyświetlenie informacji o składnikach sprzętowych systemu i numeru wersji systemu BIOS. |
| Sterowanie ustawieniami tonów niskich. | fn+b | Umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie ustawień tonów niskich Beats Audio. Beats Audio to specjalny profil dźwiękowy, który zapewnia głęboki, kontrolowany bas przy jednoczesnym zachowaniu wyraźnego dźwięku. Funkcja Beats Audio jest domyślnie włączona. Ustawienia tonów niskich można także sprawdzić i zmienić za pomocą systemu operacyjnego Windows. W tym celu wybierz kolejno Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > HP Beats Audio Control Panel (Panel sterowania HP Beats Audio) > Equalization (Korekcja). |

Korzystanie z urządzeń wskazujących

-  **UWAGA:** Poza urządzeniami wskazującymi dołączonymi do komputera można także korzystać z kupionej osobno zewnętrznej myszy USB, podłączając ją do jednego z portów USB komputera.

Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego

Ekran Mouse Properties (Właściwości myszy) w systemie Windows® służy do dostosowywania ustawień urządzeń wskazujących, takich jak konfiguracja przycisków, szybkość kliknięcia i opcje wskaźnika.

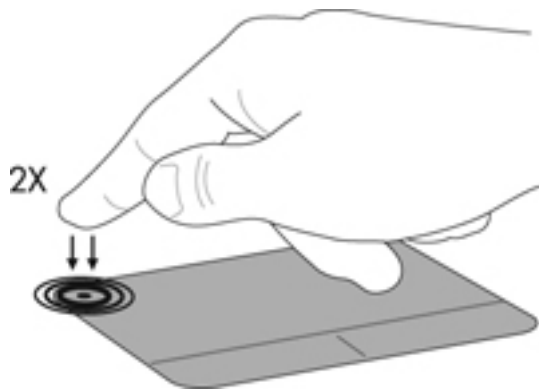
Aby uzyskać dostęp do Właściwości myszy, wybierz kolejno **Start > Urządzenia i drukarki**. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję urządzenia odpowiadającą używanemu komputerowi i wybierz polecenie **Ustawienia myszy**.

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad

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

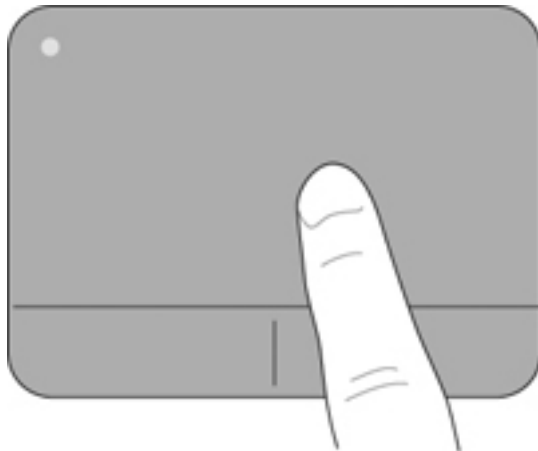
Włączanie i wyłączanie płytki dotykowej TouchPad

Aby włączyć lub wyłączyć płytkę dotykową TouchPad, szybko dwukrotnie stuknij jej wskaźnik. Jeżeli wskaźnik płytki dotykowej TouchPad świeci na bursztynowo, płytka jest wyłączona.



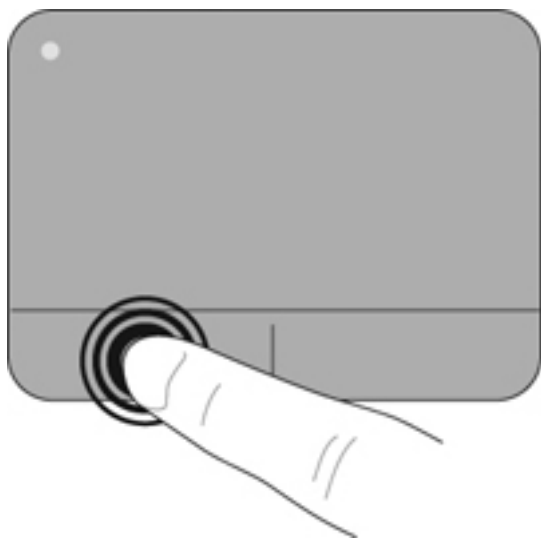
Nawigacja

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



Wybieranie


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




Używanie gestów na płytce dotykowej TouchPad

Płytki dotykowa TouchPad obsługuje różne gesty. W celu użycia gestów TouchPad umieść jednocześnie dwa palce na płytce dotykowej.


Włączanie i wyłączanie gestów:

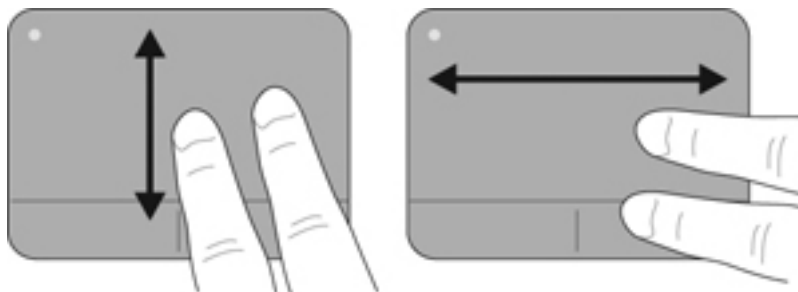
1. Kliknij dwukrotnie ikonę **Synaptics**  w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**.
2. Zaznacz urządzenie, a następnie kliknij przycisk **Ustawienia**.
3. Wybierz gest, który chcesz włączyć lub wyłączyć.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, a następnie przycisk **OK**.

 **UWAGA:** Komputer obsługuje też inne funkcje płytki dotykowej TouchPad. Aby przejrzeć lub włączyć te funkcje, kliknij dwukrotnie ikonę **Synaptics** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**. Zaznacz urządzenie, a następnie kliknij przycisk **Ustawienia**.

Przewijanie

Przewijanie przydaje się w trakcie przesuwania strony lub obrazu w górę, w dół i na boki. Aby przewijać, połóż dwa nieco rozsunięte palce na płytce TouchPad i przeciągnij nimi po płytce w górę, w dół, w lewo lub w prawo.

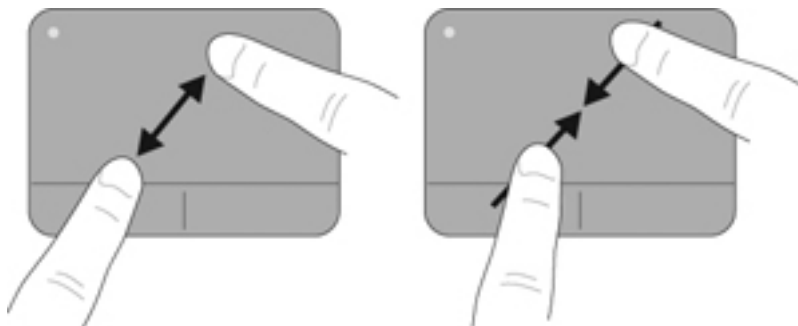
 **UWAGA:** Szybkość przewijania zależy od szybkości ruchu palców.



Zbliżanie palców/Powiększanie

Gest zbliżania palców umożliwia powiększanie lub zmniejszanie obrazów i tekstu.

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



5 Konserwacja

Wymywanie lub wkładanie baterii

 **UWAGA:** Bateria jest preinstalowana fabrycznie we wnęce baterii.

UWAGA: Więcej informacji na temat korzystania z baterii można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP**.

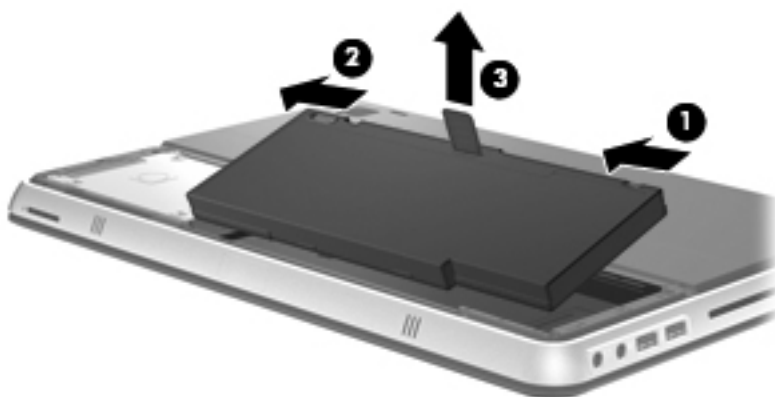
Wymywanie baterii

△ **OSTROŻNIE:** Wyjęcie baterii będącej jedynym źródłem zasilania komputera może spowodować utratę informacji. Aby zapobiec utracie informacji, przed wyjęciem baterii należy zapisać pracę, wprowadzić komputer w stan hibernacji lub zamknąć system operacyjny Windows.

1. Przesuń zatrzask zwalniający pokrywę baterii (1).
2. Wysuń pokrywę baterii (2) z komputera i zdejmij ją.




3. Przesuń prawy zatrzask zwalniający baterii (1), aby ją odblokować.
4. Przesuń lewy zatrzask zwalniający baterii (2), aby ją zwolnić.
5. Pociągnij w górę blok baterii (3) i wyjmij ją z komputera.




Wkładanie baterii

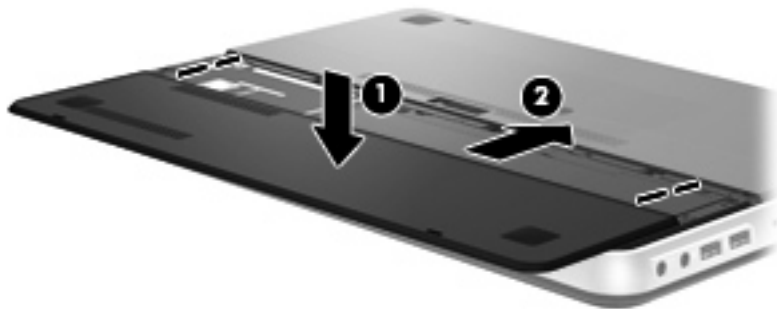
1. Wyrównaj wypustki na baterii z otworami na zewnętrznej krawędzi wnęki na baterie **(1)** i obróć baterię **(2)** we wnęce, aż zostanie prawidłowo osadzona.
2. Przesuń prawy zatrzask zwalniający baterii **(3)**, aby ją zablokować.

 **UWAGA:** Lewy zatrzask zwalniający baterię automatycznie zablokuje się we właściwym miejscu.



3. Załóż na miejsce pokrywę baterii **(1)**.
4. Wsuwaj pokrywę baterii **(2)**, aż zostanie prawidłowo osadzona.

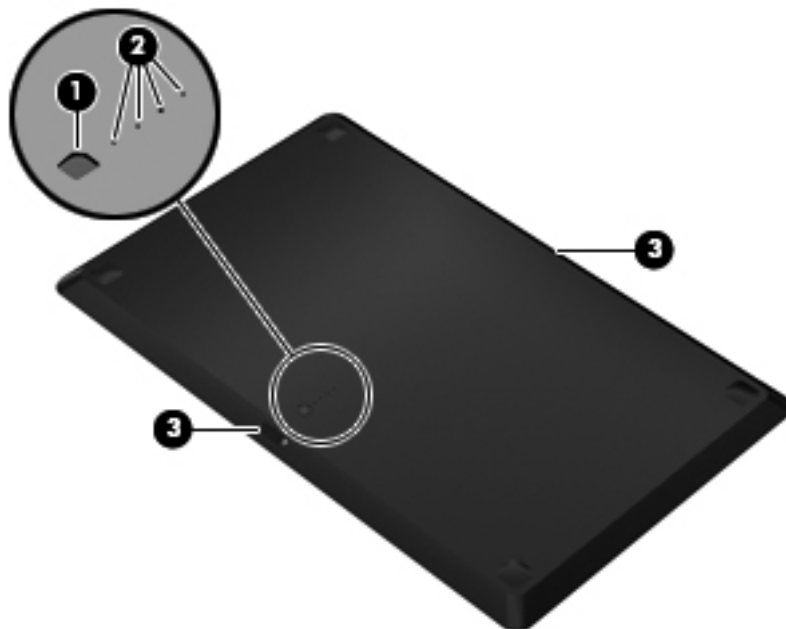
 **UWAGA:** Zatrzask zwalniający pokrywę baterii automatycznie zablokuje się we właściwym miejscu.



Korzystanie z baterii dodatkowej (tylko wybrane modele)

Bateria dodatkowa wydłuża czas pracy komputera na bateriach.

Elementy baterii dodatkowej



| Element | Opis |
|--|---|
| (1) Wskaźnik poziomu naładowania baterii | Po naciśnięciu wskaźnik poziomu naładowania baterii sprawdza bieżący poziom naładowania. |
| (2) Lampki wskaźnika poziomu naładowania baterii (4) | Wskazują procent bieżącego poziomu naładowania baterii. <ul style="list-style-type: none">• Miga: bateria dodatkowa osiągnęła niski poziom naładowania.• Świeci jedna lampka: w baterii dodatkowej pozostało 25% energii.• Świecą dwie lampki: w baterii dodatkowej pozostało 50% energii.• Świecą trzy lampki: w baterii dodatkowej pozostało 75% energii.• Świecą cztery lampki: bateria dodatkowa jest w pełni naładowana. |
| (3) Zatrzaski zwalniające baterię (2) | Odłączają baterię od spodu komputera. |

Wkładanie lub wyjmowanie baterii dodatkowej

Aby włożyć baterię dodatkową:

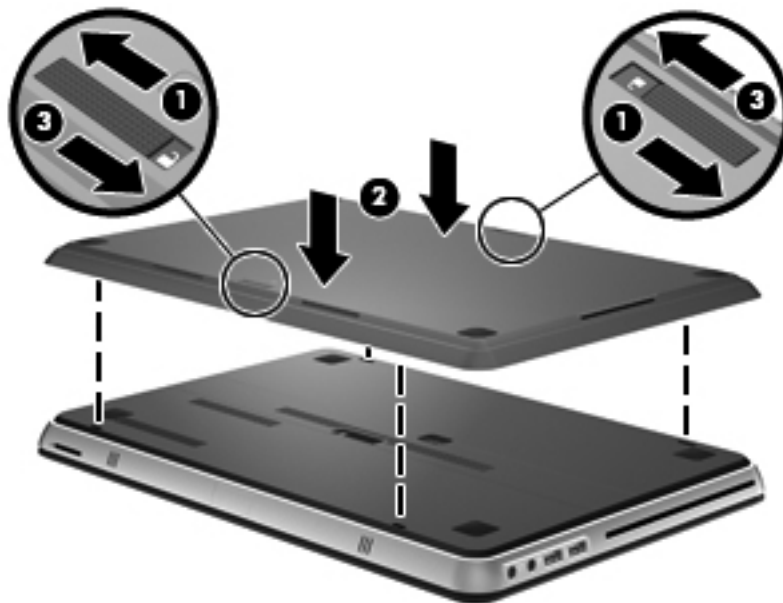
UWAGA: Podczas instalowania baterii dodatkowej po raz pierwszy, należy usunąć pokrywę zabezpieczającą jej styki.

UWAGA: Przy wkładaniu i wyjmowaniu baterii dodatkowej nie trzeba wyłączać komputera.

1. Umieść komputer spodnią stroną do góry, z wnęką na baterię skierowaną do siebie.
2. Przesuń zatrzaski zwalniające baterii dodatkowej (1), aby ją odblokować.
3. Ułóż baterię dodatkową równo na spodzie komputera, wskaźnikiem naładowania do siebie.
4. Wciśnij baterię dodatkową (2), aż zostanie osadzona.

UWAGA: Dociśnij środek baterii dodatkowej, aby upewnić się, że jest ona mocno połączona z dolną stroną komputera.

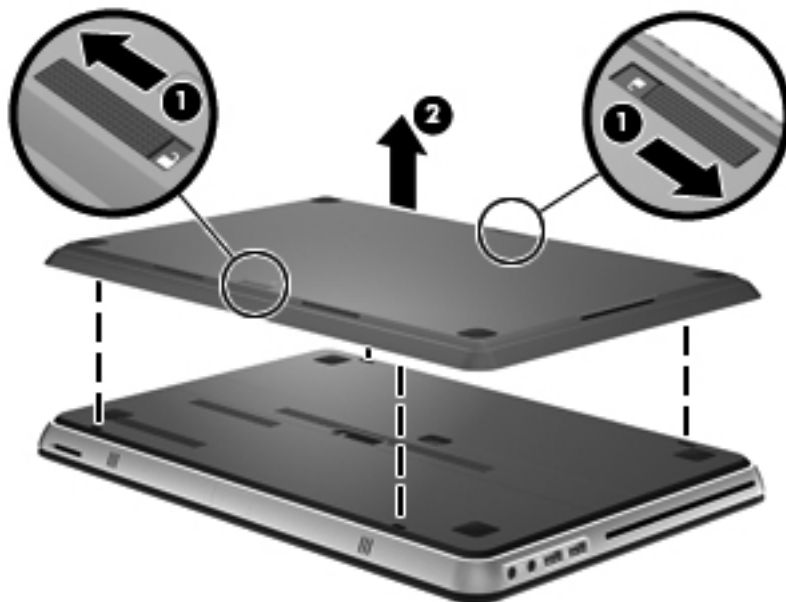
5. Przesuń zatrzaski zwalniające baterii dodatkowej (3), aby ją zablokować i przymocować do komputera.



Aby wyjąć baterię dodatkową:

1. Przesuń zatrzaski zwalniające baterii dodatkowej (1), aby ją odblokować.

2. Unieś baterię dodatkową (2) i odłącz ją od spodu komputera.




Cykl ładowania i rozładowania baterii

Cykl ładowania i rozładowywania baterii jest inny, gdy zainstalowane są obie baterie — główna i opcjonalna dodatkowa.

- Komputer obsługuje tryb szybkiego ładowania (włączony fabrycznie). Gdy ładowane są obydwie baterie, to bateria główna jest ładowana do poziomu 90% przed rozpoczęciem ładowania baterii dodatkowej. Następnie ładowanie jest przełączane na baterię dodatkową. Gdy bateria dodatkowa zostanie naładowana do poziomu 90%, bateria główna jest doładowywana do 100%. Po zakończeniu ładowania baterii głównej bateria dodatkowa jest doładowywana do poziomu 100%.
- Gdy naładowanie baterii dodatkowej osiąga krytycznie niski poziom, zasilanie jest przełączane na baterię główną.
- Bateria dodatkowa jest rozładowywana przed rozładowaniem baterii głównej.
- Gdy bateria dodatkowa zostanie usunięta z komputera, zasilanie jest przełączane na baterię główną.
- Gdy bateria dodatkowa zostanie włożona do komputera, zasilanie jest przełączane na nią.

Wymiana lub modernizacja dysku twardego

 **UWAGA:** Dysk twardy znajduje się we wnęce baterii komputera.

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

Przed wyjęciem dysku twardego z wnęki należy wyłączyć komputer. Nie wolno wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania czy hibernacji.


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

Wymowanie dysku twardego

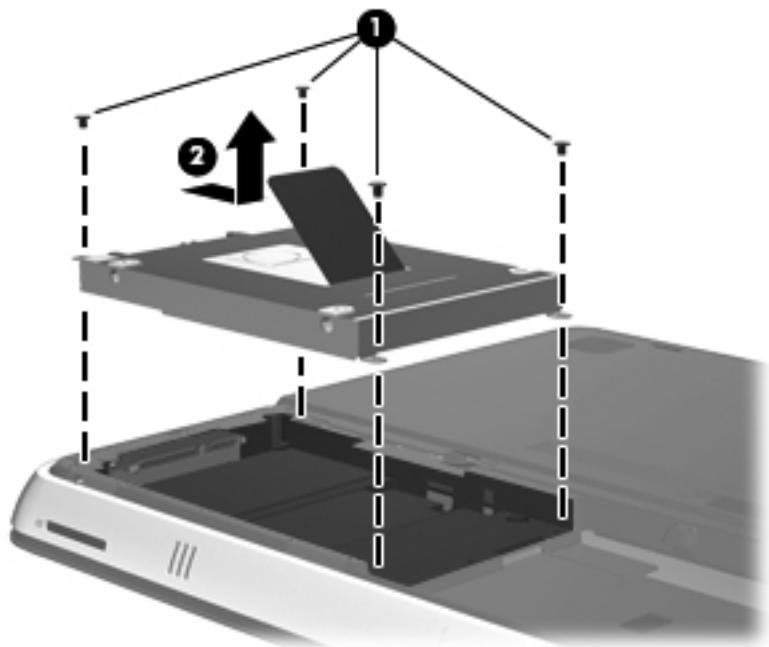
1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Odłącz kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.
4. Przesuń zatrzask zwalniający pokrywę baterii (1).
5. Wsuń pokrywę baterii (2) z komputera i zdejmij ją.



6. Wyjmij baterię.

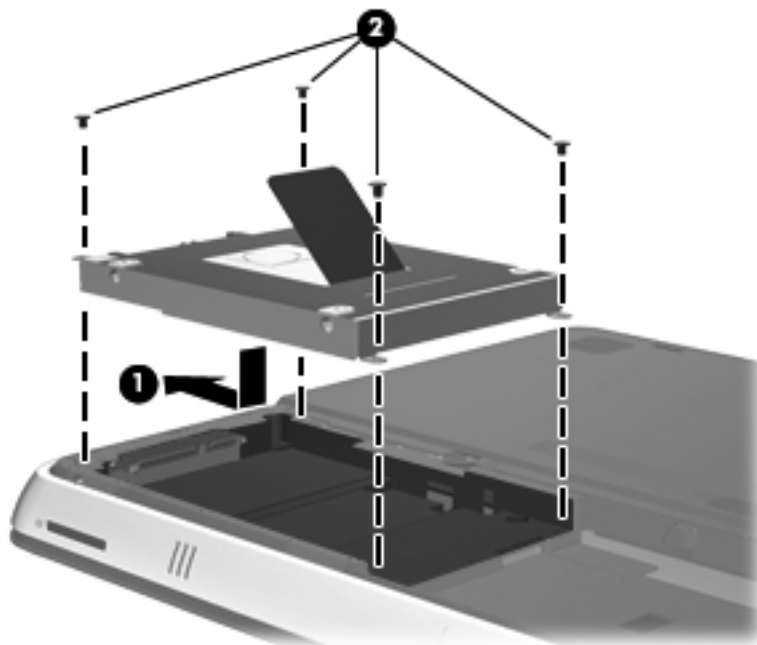
 **UWAGA:** Informacje na temat wymowania baterii znajdziesz w temacie [Wymowanie baterii na stronie 25](#).

7. Wyjmij śruby dysku twardego (1).
8. Przesuń dysk twardy (2) w prawo i wyjmij go z wnęki dysku twardego.




Instalowanie dysku twardego


1. Włóż dysk twardy (1) do wnęki dysku twardego, a następnie przesunij go w lewo, aż zaskoczy na miejsce.
2. Użyj śrub, aby przymocować dysk twardy (2).

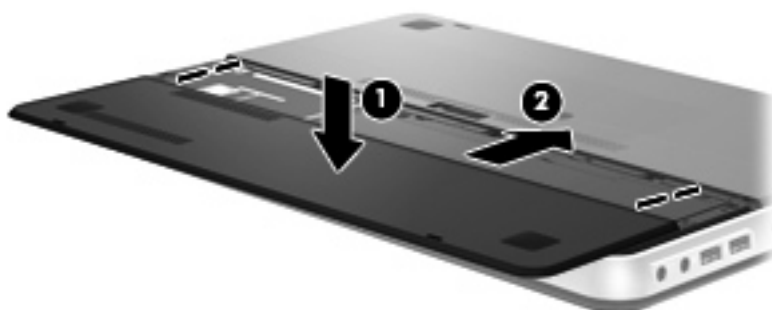


3. Włóż baterię.

 **UWAGA:** Informacje na temat wymiany baterii znajdziesz w temacie [Wkładanie baterii na stronie 26](#).

4. Załóż na miejsce pokrywę baterii (1).
5. Wsuwaj pokrywę baterii (2), aż zostanie prawidłowo osadzona.

 **UWAGA:** Zatrzask zwalniający pokrywę baterii automatycznie zablokuje się we właściwym miejscu.



6. Ponownie podłącz zewnętrzne zasilanie i urządzenia.
7. Włącz komputer.

Dodawanie i wymiana modułów pamięci

Ten komputer jest wyposażony w jedną komorę modułów pamięci. Pojemność pamięci komputera można zwiększyć, wymieniając używany moduł pamięci, który znajduje się w gnieździe głównego modułu pamięci.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem i uszkodzenia urządzenia, przed zainstalowaniem modułu pamięci należy odłączyć kabel zasilający i wyjąć wszystkie baterie.
- ⚠ **OSTROŻNIE:** Wyładowania elektrostatyczne (ESD) mogą uszkodzić elementy elektroniczne. Przed przystąpieniem do wykonywania jakiegokolwiek procedury należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu.

Aby dodać lub wymienić moduł pamięci:

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

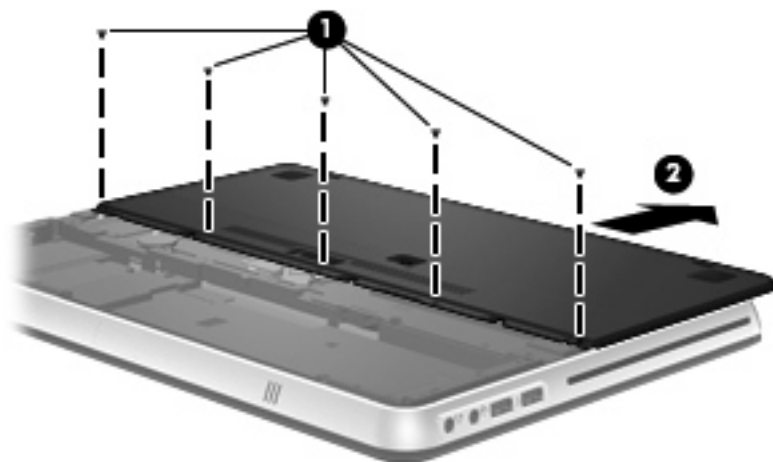
Przed dodaniem lub wymianą modułu pamięci wyłącz komputer. Nie wolno wyjmować modułów pamięci, gdy komputer jest włączony bądź znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji.

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

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Odłącz kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.
4. Wyjmij pokrywę baterii i baterię.

📄 **UWAGA:** Informacje na temat wyjmowania baterii znajdziesz w temacie [Wyjmowanie baterii na stronie 25](#).

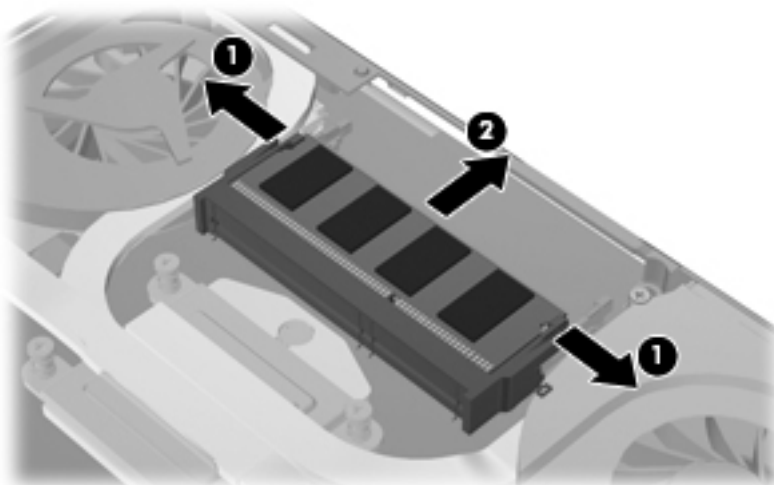
5. Odkręć 5 śruby osłony komory modułu pamięci (1).
6. Wysuń osłonę komory modułu pamięci (2) i zdejmij ją.



7. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij istniejący moduł:
 - a. Odciągnij zaciski mocujące (1) znajdujące się po obu stronach modułu pamięci. Moduł pamięci zostanie otwarty.

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

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



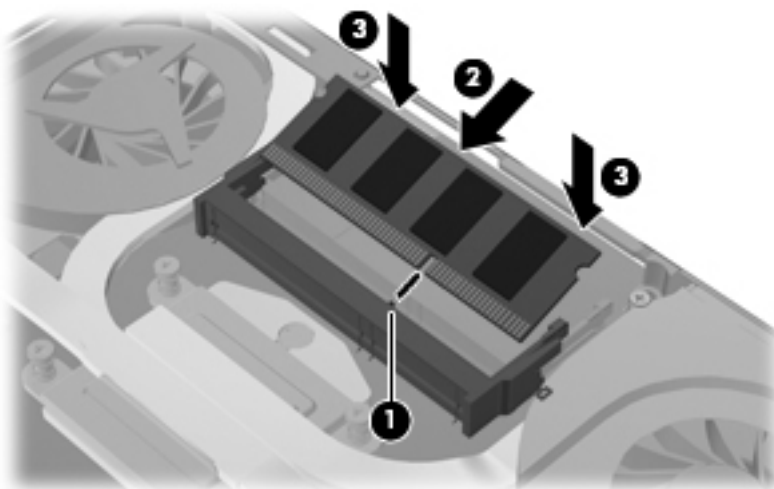
Aby chronić moduł pamięci po wyjęciu z gniazda, należy go umieścić w opakowaniu zabezpieczonym elektrostatycznie.

8. Włóż nowy moduł pamięci:

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

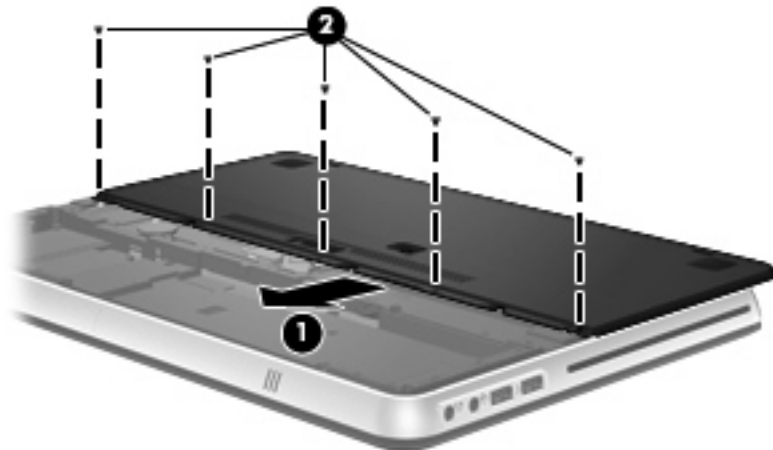
- Wyrównaj krawędź modułu pamięci z wycięciem (1) z wypustem w gnieździe.
- Trzymając moduł przechylony pod kątem 45 stopni do powierzchni komory modułu pamięci, wsuń go do gniazda, aż zostanie prawidłowo osadzony (2).
- Delikatnie dociśnij moduł pamięci (3), dociskając jednocześnie jego lewy i prawy brzeg, aż zaciski wskoczą na swoje miejsce.

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




9. Załóż osłonę komory modułu pamięci (1) i wsuń ją, aż do zablokowania.

10. Przykręć 5 śruby osłony komory modułu pamięci (2).



11. Załóż baterię i pokrywę baterii.

 **UWAGA:** Informacje na temat wymiany baterii znajdziesz w temacie [Wkładanie baterii na stronie 26](#).

12. Ponownie podłącz zewnętrzne zasilanie i urządzenia.
13. Włącz komputer.

Podłączanie monitora zewnętrznego lub projektora

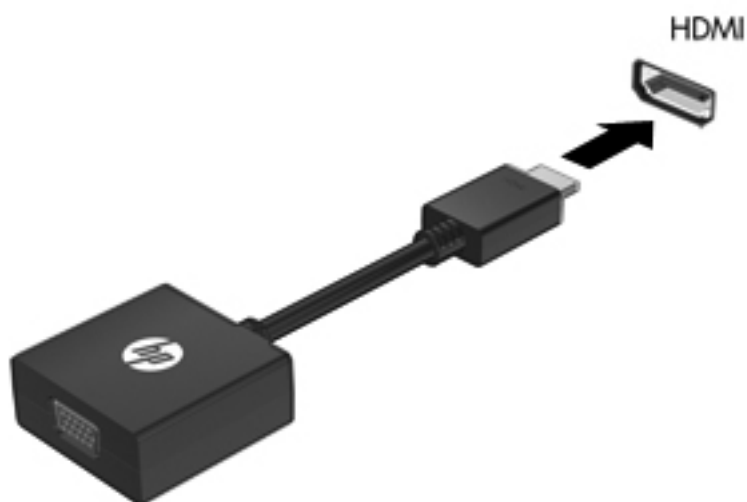
Aby podłączyć do komputera zewnętrzne urządzenie wyświetlające, takie jak monitor czy projektor, podłącz do portu HDMI komputera adapter graficzny HDMI na VGA firmy HP (tylko w wybranych modelach).

Adapter graficzny HDMI na VGA firmy HP obsługuje następujące typy rozdzielczości:

- 800 × 600
- 1024 × 768
- 1280 × 720
- 1280 × 800
- 1280 × 1024
- 1400 × 1050
- 1440 × 900
- 1600 × 1200
- 1680 × 1050
- 1920 × 1080

Aby podłączyć zewnętrzny monitor lub projektor za pomocą adaptera graficznego HDMI na VGA, wykonaj następujące korki:

1. Podłącz adapter graficzny HDMI na VGA do portu HDMI w komputerze.



2. Podłącz zewnętrzny monitor lub projektor do drugiego końca adaptera.

UWAGA: Jeżeli po prawidłowym podłączeniu zewnętrznego urządzenia wyświetlającego obraz nie jest na nim wyświetlany, to należy przenieść obraz na urządzenie, naciskając klawisz [przełączania wyświetlania obrazu](#). Naciskanie klawisza [przełączania wyświetlania obrazu](#) powoduje przełączenie obrazu między wyświetlaczem komputera a urządzeniem.

Aktualizowanie programów i sterowników

HP zaleca także regularne aktualizowanie programów i sterowników. Najnowsze wersje można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/support>. Można także zarejestrować się, aby otrzymywać automatyczne powiadomienia o aktualizacjach.

Normalna konserwacja

Czyszczenie wyświetlacza

-
- △ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec nieodwracalnemu uszkodzeniu komputera, nie wolno spryskiwać powierzchni ekranu wodą ani żadnym środkiem czyszczącym czy chemicznym.
-

Aby usuwać z wyświetlacza smugi i włókna, należy często go przecierać miękką szmatką niepozostawiającą śladów. Jeżeli wyświetlacz wymaga dodatkowego oczyszczenia, należy użyć antystatycznego środka do czyszczenia ekranu lub nawilżonych fabrycznie ściereczek antystatycznych.

Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury

Brud i tłuszcz na płytce dotykowej TouchPad mogą uniemożliwiać prawidłowe sterowanie ruchem kursora na ekranie. Aby tego uniknąć, należy czyścić płytkę dotykową TouchPad za pomocą zwilżonej ściereczki, a podczas używania komputera często myć ręce.

-
- △ **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.
-


Klawiaturę należy czyścić regularnie, aby zapobiegać zacinaniu się klawiszy oraz usuwać kurz i zanieczyszczenia, które mogły dostać się pod klawisze. Zanieczyszczenia na klawiszach i między nimi najlepiej usuwać za pomocą puszki ze sprężonym powietrzem wyposażonej w długą i cienką końcówkę.

6 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych

Przywrócony system po awarii jest tylko tak dobry, jak ostatnia posiadana kopia zapasowa. Firma HP zaleca utworzenie dysków do odzyskiwania natychmiast po skonfigurowaniu oprogramowania. W związku z instalowaniem nowych programów i zapisywaniem nowych plików należy regularnie tworzyć kopie zapasowe systemu, aby zawsze mieć w miarę aktualną kopię danych.

Narzędzia systemu operacyjnego oraz oprogramowanie HP Recovery Manager zaprojektowano z myślą o pomocy w wykonywaniu poniższych zadań, mających na celu ochronę danych i ich przywracanie w przypadku awarii komputera:


- Tworzenie zestawu dysków do odzyskiwania za pomocą programu Recovery Manager
- Tworzenie kopii zapasowej danych
- Tworzenie punktów przywracania systemu
- Przywracanie programu lub sterownika
- Przeprowadzanie pełnego odzyskiwania systemu (z partycji lub dysków do odzyskiwania)

 **UWAGA:** Do komputerów pozbawionych partycji odzyskiwania dołączane są dyski do odzyskiwania. Dyski te służą do odzyskiwania systemu operacyjnego i aplikacji. Aby sprawdzić obecność partycji odzyskiwania, kliknij przycisk **Start**, kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Komputer**, a następnie kliknij kolejno opcje **Zarządzaj** i **Zarządzanie dyskami**. Jeśli partycja jest obecna, w oknie zostanie wyświetlony dysk odzyskiwania HP Recovery.

Dyski do odzyskiwania


Firma HP zaleca utworzenie dysków do odzyskiwania w celu zagwarantowania możliwości przywrócenia systemu do stanu fabrycznego w przypadku awarii dysku twardego lub braku możliwości przywrócenia systemu za pomocą narzędzi z partycji przywracania. Dyski te należy utworzyć po pierwszym skonfigurowaniu komputera.

Należy z tymi dyskami postępować ostrożnie i trzymać je w bezpiecznym miejscu. Oprogramowanie umożliwia utworzenie tylko jednego zestawu dysków do odzyskiwania.

 **UWAGA:** Jeśli komputer nie jest wyposażony w zintegrowany napęd optyczny, do tworzenia dysków odzyskiwania można używać opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego (kupionego oddzielnie). Innym rozwiązaniem jest zakup dysków do odzyskiwania dla danego komputera w witrynie HP w sieci Web. Jeżeli używany jest zewnętrzny napęd optyczny, musi on być podłączony bezpośrednio do portu USB w komputerze, a nie portu USB w innym urządzeniu zewnętrznym, takim jak koncentrator.

Wskazówki:

- Kup wysokiej jakości płyty DVD-R, DVD+R, BD-R (Blu-ray z możliwością zapisu) lub CD-R. Dyski DVD i BD mają znacznie większą pojemność niż dyski CD. W przypadku dysków CD może być potrzebnych nawet 20 dysków, natomiast dysków DVD lub BD wystarczy kilka.

 **UWAGA:** Dyski do wielokrotnego zapisu, takie jak CD-RW, DVD±RW oraz dwuwarstwowe dyski DVD±RW i dyski BD-RE (Blu-ray wielokrotnego zapisu) nie są zgodne z programem Recovery Manager.

- Podczas tego procesu komputer musi być podłączony do źródła prądu przemiennego.
- Dla danego komputera można utworzyć tylko jeden zestaw dysków do odzyskiwania.
- Przed włożeniem do napędu optycznego dyski należy ponumerować.
- W razie potrzeby można zamknąć program przed zakończeniem procesu tworzenia dysków do odzyskiwania. Przy kolejnym uruchomieniu programu Recovery Manager wyświetlony zostanie monit o kontynuowanie procesu tworzenia dysków.

Aby utworzyć zestaw dysków do odzyskiwania:

1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Recovery Manager > Recovery Disc Creation**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przeprowadzanie odzyskiwania systemu

Program Recovery Manager umożliwia naprawienie systemu komputera lub przywrócenie go do stanu fabrycznego. Program Recovery Manager działa z dysków do odzyskiwania lub z wydzielonej partycji odzyskiwania dysku twardego (tylko w wybranych modelach).

Przy odtwarzaniu systemu należy brać pod uwagę następujące kwestie:

- Można odzyskać tylko pliki, których kopie zapasowe wcześniej utworzono. Firma HP zaleca użycie programu HP Recovery Manager do utworzenia zestawu dysków do odzyskiwania (czyli kopii zapasowej całego dysku) zaraz po zakończeniu konfiguracji komputera.
- System Windows zawiera wbudowane funkcje naprawcze, takie jak Przywracanie systemu. Z tych funkcji należy korzystać przed użyciem programu Recovery Manager.
- Program Recovery Manager umożliwia odtworzenie wyłącznie oprogramowania, które zostało zainstalowane fabrycznie. Oprogramowanie niedołączone do tego komputera musi być pobrane z witryny internetowej producenta lub ponownie zainstalowane z dysku producenta.

Odzyskiwanie z wykorzystaniem dedykowanej partycji odzyskiwania (tylko wybrane modele)

W niektórych modelach można przeprowadzić odzyskiwanie z partycji na dysku twardym. Operacja jest dostępna po kliknięciu przycisku **Start** lub naciśnięciu klawisza **f11**. Ten rodzaj odzyskiwania przywraca komputer do stanu fabrycznego bez użycia dysków do odzyskiwania.

Aby przywrócić komputer z partycji, wykonaj następujące kroki:

1. Uruchom program Recovery Manager na jeden z poniższych sposobów:
 - wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Recovery Manager > Recovery Manager** — lub —
 - Włącz lub ponownie uruchom komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu pojawi się komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz **esc**, aby wejść do menu rozruchowego). Następnie naciśnij klawisz **f11**, gdy na ekranie pojawi się komunikat „F11 (HP Recovery)”.
2. Kliknij opcję **System Recovery** (Odzyskiwanie systemu) w oknie programu **Recovery Manager**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odzyskiwanie z dysków odzyskiwania

1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. Włóż pierwszy dysk odzyskiwania do napędu optycznego w komputerze lub opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego i ponownie uruchom komputer.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Tworzenie kopii zapasowej danych

Kopie zapasowe należy tworzyć regularnie, aby zawsze mieć aktualną kopię zapasową. Kopię zapasową danych można zapisać na opcjonalnym zewnętrznym dysku twardym, dysku sieciowym lub innych dyskach. Zaleca się tworzenie kopii zapasowej systemu w następujących przypadkach:

- W zaplanowanych odstępach czasu



UWAGA: Ustaw przypomnienia, aby systematycznie tworzyć zapasowe kopie danych.

- Przed naprawą komputera lub przywróceniem jego zawartości
- Przed dodaniem albo modyfikacją sprzętu lub oprogramowania

Wskazówki:

- Twórz punkty przywracania systemu za pomocą funkcji przywracania systemu Windows® i regularnie kopiuj je na dysk optyczny lub zewnętrzny dysk twardy. Więcej informacji na temat korzystania z punktów przywracania systemu można znaleźć w sekcji [Korzystanie z punktów przywracania systemu na stronie 41](#).
- Przechowuj pliki osobiste w bibliotece dokumentów i regularnie wykonuj kopię zapasową tego folderu.
- Zapisz dostosowane ustawienia okien, pasków narzędzi lub pasków menu, wykonując zrzut ekranu z tymi ustawieniami. Wykonanie zrzutu ekranu może oszczędzić dużo czasu, jeśli konieczne będzie zresetowanie preferencji.

Korzystanie z funkcji tworzenia kopii zapasowej i przywracania systemu Windows

Funkcja tworzenia kopii zapasowej i przywracania systemu Windows umożliwia wykonywanie kopii zapasowej wybranych plików lub całego obrazu systemu.

Wskazówki:

- Przed rozpoczęciem procesu tworzenia kopii zapasowej upewnij się, że komputer jest podłączony do zasilania sieciowego.
- Wykonanie kopii zapasowej wymaga czasu. W zależności od wielkości plików proces ten może zająć ponad godzinę.

Aby utworzyć kopię zapasową:


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



UWAGA: W systemie Windows® dostępna jest funkcja Kontrola konta użytkownika, która zwiększa bezpieczeństwo komputera. Wykonanie pewnych zadań, takich jak instalowanie oprogramowania, uruchamianie narzędzi czy zmiana ustawień systemu Windows, może wymagać specjalnego uprawnienia lub podania hasła. Więcej informacji na ten temat znajduje się w module Pomoc i obsługa techniczna.

Korzystanie z punktów przywracania systemu


Punkt przywracania systemu umożliwia zapisanie i nazwanie migawki stanu dysku twardego w określonym momencie. Jeśli zajdzie potrzeba wycofania późniejszych zmian wprowadzonych w systemie, będzie można przywrócić system do tego punktu.

 **UWAGA:** Odzyskiwanie systemu z wcześniejszego punktu przywracania nie wpływa na pliki danych ani wiadomości e-mail zapisane lub utworzone po utworzeniu ostatniego punktu.

Można też tworzyć dodatkowe punkty przywracania w celu zapewnienia zwiększonej ochrony plików i ustawień.

Kiedy należy tworzyć punkty przywracania

- Przed dodaniem lub rozległą modyfikacją oprogramowania lub sprzętu
- Okresowo, gdy system działa optymalnie

 **UWAGA:** W razie zmiany decyzji o przywróceniu ustawień z punktu przywracania można cofnąć tę operację.

Tworzenie punktu przywracania systemu

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > System**.
2. W lewym okienku kliknij przycisk **Ochrona systemu**.
3. Kliknij kartę **Ochrona systemu**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przywracanie wcześniejszego stanu systemu

Aby przywrócić stan z punktu przywracania utworzonego wcześniej, gdy komputer działał optymalnie, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > System**.
2. W lewym okienku kliknij przycisk **Ochrona systemu**.
3. Kliknij kartę **Ochrona systemu**.
4. Kliknij przycisk **Przywracanie systemu**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

7 Obsługa klienta

Kontaktowanie się z działem obsługi klienta

Jeżeli informacje zawarte w niniejszym podręczniku **Rozpoczęcie pracy**, w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP** i module Pomoc i obsługa techniczna nie pomogą w rozwiązaniu problemu, można skontaktować się z działem Obsługi klienta HP pod adresem:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

UWAGA: W celu uzyskania informacji o pomocy technicznej na całym świecie kliknij opcję **Kontakt z HP na całym świecie** w lewej części ekranu lub przejdź na stronę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostępne są tam następujące możliwości:

- Czat online z pracownikiem technicznym HP.

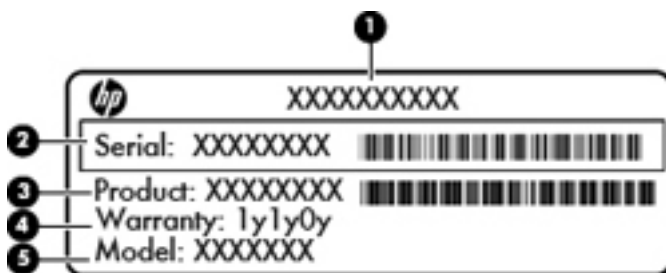
UWAGA: Jeżeli czat ze specjalistą nie jest dostępny w danym języku, można skorzystać z pomocy w języku angielskim.

- Wysłanie wiadomości e-mail do działu obsługi klienta HP.
- Znalezienie numerów telefonów działu obsługi klienta HP na całym świecie.
- Zlokalizowanie centrum serwisowego HP.

Etykiety

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

- Etykieta z numerem seryjnym — zawiera ważne informacje, między innymi:



| Element | |
|---------|-----------------------------------|
| (1) | Nazwa produktu |
| (2) | Numer seryjny (s/n) |
| (3) | Numer części/numer produktu (p/n) |
| (4) | Okres gwarancji |
| (5) | Opis modelu |

Podczas kontaktowania się z pomocą techniczną trzeba mieć dostęp do tych informacji. Etykieta z numerem seryjnym znajduje się we wnętrzu baterii komputera.

- Certyfikat Autentyczności Microsoft® — znajduje się na nim klucz produktu Microsoft Windows. Klucz ten może być wymagany przy aktualizacji systemu operacyjnego lub rozwiązywaniu związanych z nim problemów. Certyfikat Autentyczności Microsoft znajduje się na spodzie komputera.
- Etykieta zgodności z normami — znajdują się na niej informacje o zgodności komputera z normami. Etykieta dotycząca zgodności z normami znajduje się we wnętrzu baterii komputera.
- Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych (tylko wybrane modele) — zawierają informacje o opcjonalnych urządzeniach bezprzewodowych oraz znaki homologacji niektórych krajów/regionów, w których urządzenia zostały dopuszczone do użytku. Jeżeli dany model komputera jest wyposażony w jedno lub więcej urządzeń bezprzewodowych, dołączona jest do niego co najmniej jedna etykieta certyfikatów urządzeń bezprzewodowych. Informacje te mogą być potrzebne podczas podróży zagranicznych. Etykiety certyfikatów urządzenia bezprzewodowego znajdują się we wnętrzu baterii komputera.
- Etykieta karty SIM (tylko wybrane modele) — znajduje się na niej numer ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) danej karty SIM. Etykieta ta jest umieszczona we wnętrzu baterii.
- Etykieta numeru seryjnego modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele) — znajduje się na niej numer seryjny danego modułu. Etykieta ta jest umieszczona we wnętrzu baterii.

8 Specyfikacje


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. Wymagane parametry źródła prądu przemiennego to 100–240 V, 50–60 Hz. Choć komputer może być zasilany z samodzielnego źródła prądu stałego, powinien być zasilany tylko za pomocą zasilacza prądu przemiennego lub źródła prądu stałego dostarczonego przez firmę HP i zatwierdzonego do użytku z tym komputerem.

Komputer może być zasilany prądem stałym o następujących parametrach. Jeden z następujących zasilaczy jest używany przez komputer.

| Zasilanie | Wartość znamionowa |
|---|---|
| Napięcie robocze i prąd roboczy | 19,0 V prądu stałego przy 4,74 A — 90 W |
| Napięcie robocze i prąd roboczy (mały zasilacz) | 19,5 V prądu stałego przy 4,62 A — 90 W |

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

UWAGA: Napięcie i natężenie robocze komputera są podane na systemowej etykiecie zgodności z normami umieszczonej we wnęce baterii.

Środowisko pracy

| Czynnik | Jednostki metryczne | Jednostki imperialne |
|---|----------------------|-----------------------|
| Temperatura | | |
| W trakcie pracy (podczas zapisywania na dysku optycznym) | od 5°C do 35°C | od 41°F do 95°F |
| Przechowywanie i transport | od -20°C do 60°C | od -4°F do 140°F |
| Wilgotność względna (bez kondensacji) | | |
| W trakcie pracy | od 10% do 90% | od 10% do 90% |
| Przechowywanie i transport | od 5% do 95% | od 5% do 95% |
| Maksymalna wysokość nad poziomem morza (przy ciśnieniu atmosferycznym) | | |
| W trakcie pracy | od -15 m do 3048 m | od -50 do 10 000 stóp |
| Przechowywanie i transport | od -15 m do 12 192 m | od -50 do 40 000 stóp |

Indeks

A

adapter graficzny HDMI na VGA
firmy HP, korzystanie 35
anteny WLAN, położenie 14
anteny WWAN, położenie 14
ATI Catalyst Control Center 2
awaria lub niestabilność
systemu 37

B

bateria
cykl ładowania 29
tryb szybkiego ładowania 29
wymiana 25
bateria dodatkowa
elementy 27
wkładanie 28
wyjmowanie 28
Beats Audio 21

D

dostawca usług internetowych,
korzystanie 16
dysk, twardy 31
dyski do odzyskiwania 37, 38
dysk twardy
instalowanie 31
wyjmowanie 30

E

elementy
część górna komputera 6
lewa strona 13
prawa strona 11
przód komputera 10
spód komputera 15
wyświetlacz 14
etykieta Certyfikatu
Autentyczności 43
etykieta certyfikatu urządzenia
bezprzewodowego 43
etykieta urządzenia Bluetooth 43
etykieta urządzenia WLAN 43
etykieta z numerem seryjnym 42

etykiety

Bluetooth 43
Certyfikat Autentyczności
Microsoft 43
certyfikat urządzenia
bezprzewodowego 43
moduł HP Mobile
Broadband 43
numer seryjny 42
SIM 43
WLAN 43
zgodność z normami 43

F

f11 39

G

gest powiększania na płycie
dotykowej TouchPad 24
gest przewijania na płycie
dotykowej TouchPad 24
gesty wykonywane na płycie
dotykowej TouchPad
korzystanie 23
powiększanie 24
przewijanie 24
zbliżanie palców 24
gest zbliżania palców na płycie
dotykowej TouchPad 24
głośniki, położenie 10
gniazda
kabel zabezpieczający 11
nośniki cyfrowe 10
RJ-45 (sieć) 11
wejście audio
(mikrofonowe) 13
wyjściowe gniazdo audio
(słuchawkowe) 13
gniazdo, zasilanie 12
gniazdo kabla zabezpieczającego,
położenie 11
gniazdo nośników cyfrowych,
położenie 10
gniazdo RJ-45 (sieciowe),
położenie 11

gniazdo sieciowe, położenie 11
gniazdo SIM, położenie 15
gniazdo słuchawkowe (wyjście
audio) 13
gniazdo zasilania, położenie 12

I

informacje o zgodności z normami
etykieta dotycząca zgodności
z normami 43
etykiety certyfikatów urządzeń
bezprzewodowych 43
instalacja bezprzewodowa 17

K

kamera internetowa,
położenie 14
klawisz aplikacji systemu
Windows, położenie 9
klawisze
aplikacje systemu Windows 9
czynności 9
esc 9
fn 9
logo systemu Windows 9
uwalnianie napędu
optycznego 9
klawisze czynności
komunikacja
bezprzewodowa 20
korzystanie 19
podświetlenie klawiatury 20
Pomoc i obsługa
techniczna 19
przełączanie wyświetlania
obrazu 19
regulowanie głośności 20
rozpoznawanie 9
WWW 20
wyciszanie dźwięku
głośnika 20
zmniejszenie jasności
obrazu 19
zwiększenie jasności
obrazu 19

- klawisze głośności, położenie 20
 - klawisze jasności obrazu 19
 - klawisz esc, położenie 9
 - klawisz fn, położenie 9, 21
 - klawisz komunikacji
 - bezprzewodowej, położenie 20
 - klawisz podświetlenia klawiatury, położenie 20
 - klawisz Pomoc i obsługa techniczna 19
 - klawisz przełączania wyświetlania obrazu, położenie 19
 - klawisz WWW, położenie 20
 - klawisz wyciszenia, położenie 20
 - klawisz z logo systemu Windows, położenie 9
 - klucz produktu 43
 - komora Bluetooth, położenie 10
 - komora modułu pamięci, położenie 15
 - konfiguracja połączenia internetowego 17
 - konfiguracja sieci WLAN 17
 - korzystanie z przywracania systemu 41
- L**
- lampki wskaźnika poziomu naładowania baterii dodatkowej 27
- M**
- Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 43
 - mikrofon (wejściowe gniazdo audio), położenie 13
 - mikrofony wewnętrzne, położenie 14
 - Mini DisplayPort, położenie 11
 - moduł pamięci
 - wkładanie 33
 - wyjmowanie 32
 - wymiana 32
 - monitor, podłączanie 35
 - mysz, zewnętrzna
 - ustawianie preferencji 22
- N**
- napęd optyczny, położenie 13
 - nazwa i numer produktu, komputer 42
 - numer seryjny, komputer 42
- O**
- obraz na ekranie, przełączanie 19
 - obsługiwane dyski 38
 - obszar płytki dotykowej TouchPad, położenie 6
 - odzyskiwanie systemu 39
 - odzyskiwanie z dedykowanej partycji odzyskiwania 39
 - odzyskiwanie z dysków do odzyskiwania 39
 - osłona komory modułu pamięci
 - wyjmowanie 32
 - wymiana 33
 - otwory wentylacyjne, położenie 11, 15
- P**
- partycja odzyskiwania 37
 - pełne odzyskiwanie systemu 37
 - płytki dotykowa TouchPad
 - korzystanie 22
 - nawigacja 22
 - przyciski 6
 - włączanie i wyłączanie 22
 - wybieranie 23
 - podróżowanie z komputerem 43
 - pojedyncza duża powierzchnia (SLS) 2
 - port eSATA, położenie 11
 - port HDMI, położenie 11, 35
 - porty
 - eSATA 11
 - HDMI 11
 - USB 13
 - porty USB, położenie 13
 - projektor, podłączanie 35
 - przyciski
 - lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad 6
 - prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad 6
 - zasilanie 8
 - przycisk uwalniania napędu optycznego, położenie 9
 - przycisk zasilania, położenie 8
 - przywracanie programu lub sterownika 37
- R**
- punkty przywracania 41
 - punkty przywracania systemu 37, 41
- R**
- Recovery Manager 37, 39
 - router bezprzewodowy, konfigurowanie 18
- S**
- sieć bezprzewodowa, podłączanie 17
 - sieć bezprzewodowa (WLAN), wymagane urządzenia 17
 - skrót klawiaturowy informacji o systemie 21
 - skrót klawiaturowy tonów niskich 21
 - skrót klawiaturowe
 - korzystanie 21
 - opis 21
 - ustawienia tonów niskich 21
 - wyświetlanie informacji o systemie 21
 - skrót klawiaturowe, położenie 21
 - Stardock Fences 1
 - Stardock MyColors 1
 - system, odzyskiwanie 39
 - system operacyjny
 - klucz produktu 43
 - Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 43
- Ś**
- środowisko pracy 44
- T**
- technologia ATI Eyefinity Multi-Display 2
 - tryb szybkiego ładowania 29
 - tworzenie kopii zapasowej
 - dostosowane ustawienia okien, pasków narzędzi i pasków menu 40
 - pliki osobiste 40
- U**
- urządzenia wskazujące
 - ustawianie preferencji 21
 - urządzenie WLAN 43

W

- wejście audio (mikrofonowe),
położenie 13
- WLAN
 - ochrona 18
 - podłączanie 17
- wnęka baterii 43
- wnęka baterii, położenie 15
- wnęka dysku twardego,
położenie 15
- wnęki
 - bateria 15, 43
 - dysk twardy 15
- wskaźnik baterii 12
- wskaźniki
 - bateria 12
 - kamera internetowa 14
 - komunikacja
 - bezprowadowa 7
 - napęd 11
 - płytko dotykowa TouchPad 7
 - wyciszanie 7
 - zasilanie 7, 11
- wskaźnik kamery internetowej,
położenie 14
- wskaźnik komunikacji
bezprowadowej 7
- wskaźnik napędu 11
- wskaźnik płytki dotykowej
TouchPad, położenie 7
- wskaźnik poziomu naładowania
baterii dodatkowej 27
- wskaźnik wbudowanej kamery
internetowej, położenie 14
- wskaźnik wyciszenia, położenie 7
- wskaźnik zasilania 7, 11
- wyjście audio (słuchawkowe),
położenie 13
- wyświetlanie obrazu,
przełączanie 19

Z

- zasilanie 44
- zatrask, zwolnienie pokrywy
baterii 15
- zatrask zwalniający pokrywę
baterii 15
- złącze baterii dodatkowej,
położenie 15

