

Rozpoczęcie pracy

Komputer przenośny HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez firmę Hewlett-Packard Company w ramach licencji. Microsoft i Windows są zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation. Logo SD jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela.

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

Wydanie pierwsze: Sierpień 2011

Numer katalogowy dokumentu: 657767-241

Uwagi dotyczące produktu

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

Warunki użytkowania oprogramowania

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

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

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

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

Spis treści

1 Witamy	1
Nowości	2
Beats Audio	2
Wyszukiwanie informacji	3
2 Poznawanie komputera	5
Część górna	6
Płytką dotykowa TouchPad	6
Wskaźniki	7
Przyciski	8
Klawisze	10
Przód	11
Prawa strona	12
Lewa strona	13
Wyświetlacz	14
Spód	15
3 HP QuickWeb (tylko wybrane modele)	16
Rozpoczęcie pracy	16
Uruchamianie środowiska HP QuickWeb	17
4 Połączenia sieciowe	18
Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych	19
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	19
Podłączanie do istniejącej sieci WLAN	20
Konfigurowanie nowej sieci WLAN	20
Konfigurowanie routera bezprzewodowego	21
Ochrona sieci WLAN	21
5 Klawiatura i urządzenia wskazujące	22
Korzystanie z klawiatury	23

Położenie skrótów klawiaturowych	23
Korzystanie z klawiszy czynności	23
Korzystanie z urządzeń wskazujących	25
Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego	25
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	25
Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad	26
Nawigacja	26
Wybieranie	27
Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad	27
Przewijanie	28
Zbliżanie palców/Powiększanie	28
6 Konserwacja	29
Wkładanie i wyjmowanie baterii	30
Wkładanie baterii	30
Wyjmowanie baterii	30
Wymiana lub modernizacja dysku twardego	32
Wyjmowanie dysku twardego	32
Instalowanie dysku twardego	33
Dodawanie i wymiana modułów pamięci	35
7 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych	38
Przywracanie	39
Tworzenie nośnika do odzyskiwania	39
Przywracanie systemu	40
Przywracanie za pomocą dedykowanej partycji odzyskiwania (tylko wybrane modele)	41
Przywracanie za pomocą nośników	42
Zmiana kolejności rozruchu komputera	43
Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie informacji	43
Korzystanie z funkcji tworzenia kopii zapasowej i przywracania systemu Windows	44
Korzystanie z punktów przywracania systemu Windows	45
Kiedy należy tworzyć punkty przywracania	45
Tworzenie punktu przywracania systemu	45
Przywracanie wcześniejszego stanu systemu	45
8 Obsługa klienta	46
Kontakt z obsługą klienta	47
Etykiety	48

9 Specyfikacje	49
Zasilanie	50
Wtyczka prądu stałego zewnętrznego zasilacza HP	50
Środowisko pracy	51
Indeks	52

1 Witamy

- [Nowości](#)
- [Wyszukiwanie informacji](#)

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

1. Konfiguracja sieci przewodowej lub bezprzewodowej. Więcej informacji można znaleźć w części [Połączenia sieciowe na stronie 18](#).
2. Aktualizacja oprogramowania antywirusowego. Więcej informacji można znaleźć w **Podręczniku użytkownika komputera przenośnego HP**. Informacje na temat dostępu do tej instrukcji można znaleźć w części [Wyszukiwanie informacji na stronie 3](#).
3. Utworzenie dysków lub napędu flash do odzyskiwania. Więcej informacji można znaleźć w części [Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych na stronie 38](#).
4. Zapoznanie się z komputerem. Więcej informacji można znaleźć w części [Poznawanie komputera na stronie 5](#) i [Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 22](#).
5. Zobacz, jakie programy są już zainstalowane w komputerze, wybierając kolejno **Start > Wszystkie programy**.

Nowości

Beats Audio

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

▲ W celu włączenia lub wyłączenia ustawień tonów niskich Beats Audio naciśnij **fn+b**.

 **UWAGA:** Ustawienia tonów niskich można także sprawdzić i zmienić za pomocą systemu operacyjnego Windows®. Wybierz **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Panel sterowania Beats Audio**, aby przejrzeć i zmienić ustawienia basów.

Poniższa tabela opisuje ikony Beats Audio wyświetlane przy naciskaniu **fn+b**.

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

Wyszukiwanie informacji

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

Źródło informacji	Zawartość
Instrukcje konfiguracji komputera	• Jak przygotować komputer • Opis elementów komputera
Rozpoczęcie pracy Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi	• Funkcje komputera • Instrukcje dotyczące następujących czynności: ◦ Podłączanie do sieci bezprzewodowej ◦ Korzystanie z klawiatury i urządzeń wskazujących ◦ Wymiana i rozbudowa dysku twardego i modułów pamięci ◦ Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych ◦ Kontakt z obsługą klienta • Dane techniczne komputera
Instrukcja obsługi komputera przenośnego HP Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi	• Funkcje zarządzania energią • Instrukcje dotyczące następujących czynności: ◦ Przedłużanie czasu pracy baterii ◦ Korzystanie z funkcji multimedialnych komputera ◦ Zabezpieczanie komputera ◦ Konserwacja komputera ◦ Aktualizacja oprogramowania
Pomoc i obsługa techniczna Aby uzyskać dostęp do Pomocy i obsługi technicznej, wybierz kolejno opcje 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.	• Informacje o systemie operacyjnym • Aktualizacje oprogramowania, sterowników i systemu BIOS • Narzędzia do rozwiązywania problemów • Kontakt z pomocą techniczną
Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi	• Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa • Informacje o utylizacji baterii

Źródło informacji	Zawartość
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 .	• Prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy • Wskazówki dotyczące prawidłowej postawy oraz nawyków pracy, które zwiększają wygodę pracy i zmniejszają zagrożenie dla zdrowia • Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego
Worldwide Telephone Numbers (Międzynarodowe numery telefoniczne) Broszura ta jest dostarczana z komputerem.	Numery telefonów pomocy technicznej dla klientów HP
Witryna HP Witryna jest dostępna pod adresem http://www.hp.com/support .	• Informacje dotyczące obsługi klienta • Informacje na temat zamawiania części • Aktualizacje oprogramowania, sterowników i systemu BIOS • Informacje na temat akcesoriów dla komputera
Ograniczona gwarancja* Aby uzyskać dostęp do gwarancji: Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi — lub — otwórz stronę http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Informacja gwarancyjna
*Do urządzenia jest dołączona osobna Gwarancja ograniczona HP, która dotyczy tego urządzenia. Jest ona dołączona do elektronicznych instrukcji obsługi i/lub na płycie CD/DVD dołączonej do urządzenia. W niektórych krajach/regionach Gwarancja ograniczona HP może być dostarczana w postaci papierowej. Tam, gdzie gwarancja nie jest dołączona w formie drukowanej, możesz zamówić wydruk na stronie http://www.hp.com/go/orderdocuments lub pisząc na adres: • Ameryka Północna: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, 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 Podczas zamawiania papierowej kopii gwarancji należy podać numer produktu, okres gwarancji (znajdujący się na etykiecie z numerem seryjnym), nazwisko/nazwę oraz adres. WAŻNE: NIE należy zwracać produktu HP na powyższy adres. Wsparcie dotyczące produktu można znaleźć na stronie domowej urządzenia pod adresem http://www.hp.com/go/contactHP.	

2 Poznanwanie komputera

- [Część górna](#)
- [Przód](#)
- [Prawa strona](#)
- [Lewa strona](#)
- [Wyświetlacz](#)
- [Spód](#)

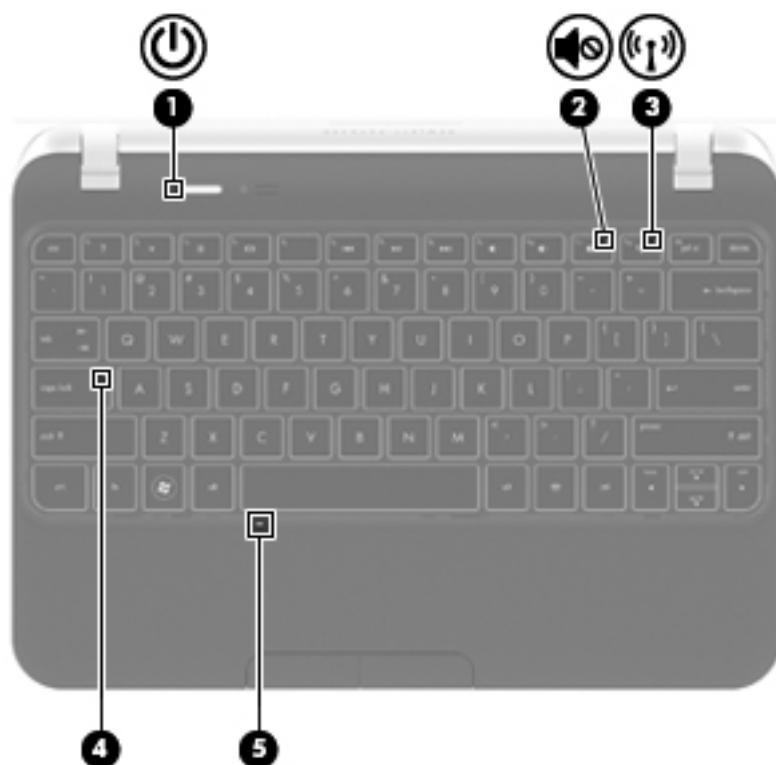
Część górna

Płytką dotykowa TouchPad



Element		Opis
(1)	Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad	• Świeci: Płytką dotykowa TouchPad jest wyłączona. • Nie świeci: Płytką dotykowa TouchPad jest włączona.
(2)	Przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad	Służy do włączania lub wyłączania płytki dotykowej TouchPad. Szybko dotknij dwukrotnie przycisku, aby włączyć lub wyłączyć płytkę dotykową TouchPad.
(3)	Obszar płytki dotykowej TouchPad	Umożliwia przesuwanie wskaźnika, a także zaznaczanie oraz aktywowanie elementów na ekranie.
(4)	Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co lewy przycisk myszy zewnętrznej.
(5)	Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.

Wskaźniki



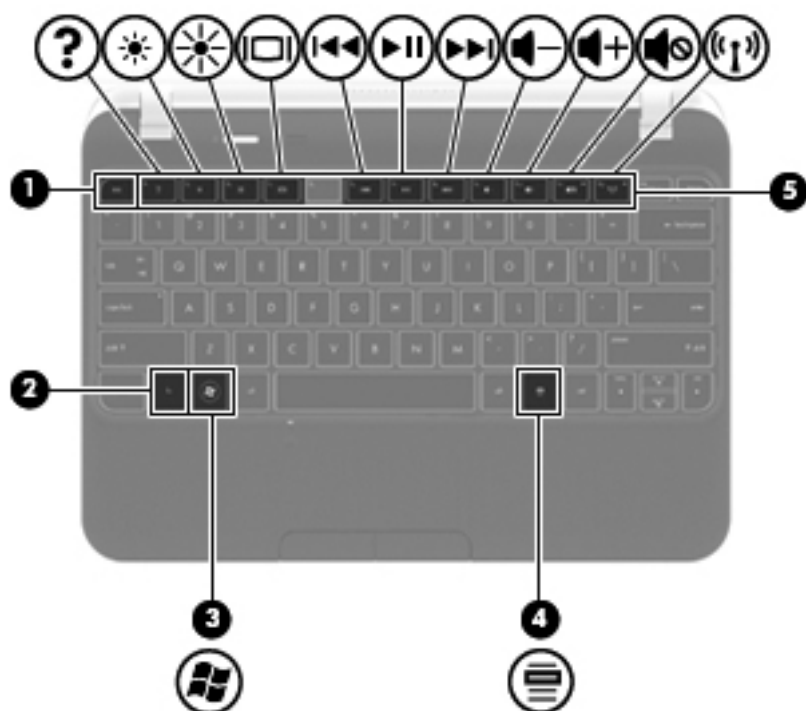
Element	Opis
(1) 	Wskaźnik zasilania • Biały: Komputer jest włączony. • Miga na biało: Komputer jest w trybie uśpienia. • Nie świeci: Komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji.
(2) 	Wskaźnik wyciszenia • Pomarańczowy: Dźwięk w komputerze jest wyłączony. • Nie świeci: Dźwięk w komputerze jest włączony.
(3) 	Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej • Biały: Wbudowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone. • Pomarańczowy: Wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.
(4)	Wskaźnik caps lock Świeci: Funkcja caps lock jest włączona.
(5)	Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad • Świeci: Płytką dotykową TouchPad jest wyłączona. • Nie świeci: Płytką dotykową TouchPad jest włączona.

Przyciski



Element	Opis
(1)  Przycisk zasilania	• Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć. • Gdy komputer jest włączony, naciśnij krótko przycisk, aby uruchomić tryb uśpienia. • Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, naciśnij ten przycisk na chwilę, aby wyjść z trybu uśpienia. • Gdy komputer jest w stanie hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby zakończyć hibernację. 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. Aby dowiedzieć się więcej na temat ustawień zasilania, wybierz kolejno opcje Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania lub zapoznaj się z Instrukcją obsługi komputera przenośnego HP
(2)  Przycisk QuickWeb (tylko w wybranych modelach)	• Gdy komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji naciśnij przycisk, aby otworzyć program HP QuickWeb. • Gdy komputer jest w systemie Microsoft Windows, naciśnij przycisk, aby otworzyć domyślną przeglądarkę internetową. • Gdy komputer jest w HP QuickWeb naciśnij ten przycisk, aby otworzyć przeglądarkę internetową. QuickWeb umożliwia przeglądanie zasobów Internetu, komunikację za pomocą Skype i odkrywanie innych programów HP QuickWeb. Gdy komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji, naciśnięcie przycisku QuickWeb zapewnia dostęp do tych funkcji bez konieczności czekania na uruchomienie systemu operacyjnego. UWAGA: Więcej informacji na ten temat można znaleźć w HP QuickWeb (tylko wybrane modele) na stronie 16 oraz w pomocy oprogramowania HP QuickWeb. Jeżeli komputer nie posiada oprogramowania HP QuickWeb, przycisk ten nie uruchamia QuickWeb, ani wykonuje żadnych czynności ani funkcji w oprogramowaniu QuickWeb.

Klawisze



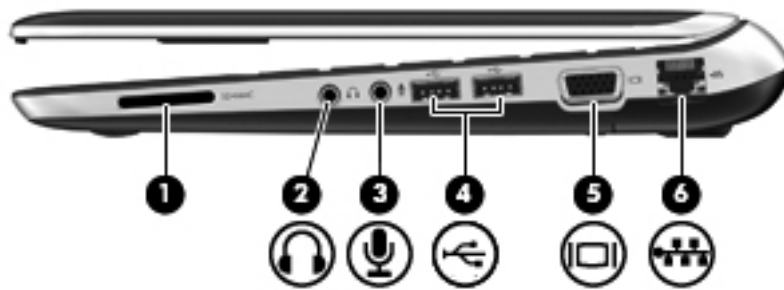
Element		Opis
(1)	Klawisz <code>esc</code>	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code>).
(2)	Klawisz <code>fn</code>	Wykonuje często używane funkcje systemowe po naciśnięciu wspólnie z klawiszem <code>b</code> , klawiszem czynności oraz klawiszem <code>esc</code> .
(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.

Przód



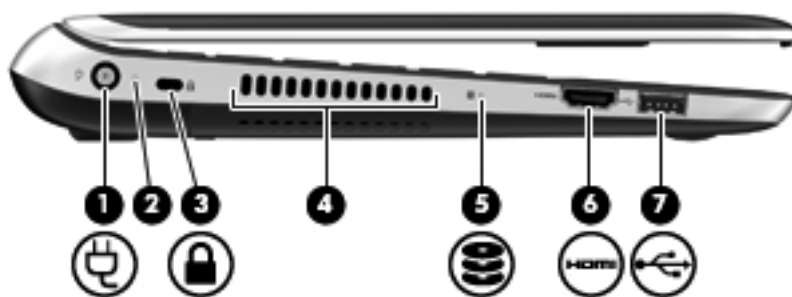
Element	Opis
Głośniki (2)	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.

Prawa strona



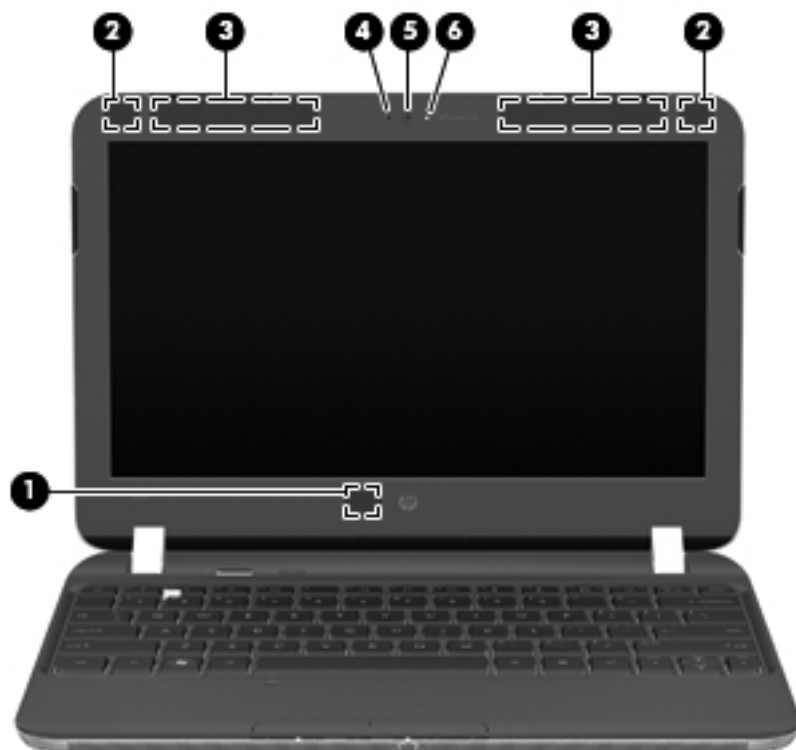
Element	Opis
(1) Gniazdo nośników cyfrowych	Obsługuje następujące formaty kart cyfrowych: • MultiMediaCard • SD (Secure Digital) • Karta Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDxC)
(2)  Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)	Umożliwia otworzenie dźwięku po podłączeniu opcjonalnych głośników ze wzmacniaczem, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji. OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa znajduje się w podręczniku Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe. UWAGA: Gdy urządzenie jest podłączone do wyjścia słuchawkowego, głośniki komputera są wyłączone.
(3)  Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)	Umożliwia podłączenie mikrofonu opcjonalnego komputerowego zestawu słuchawkowego, mikrofonu stereo lub mikrofonu monofonicznego.
(4)  Porty USB 2.0 (2)	Umożliwiają podłączanie opcjonalnych urządzeń USB.
(5)  Port monitora zewnętrznego	Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.
(6)  Gniazdo RJ-45 (sieć komputerowa)	Umożliwia podłączenie kabla sieci komputerowej.

Lewa strona



Element	Opis
(1) 	Gniazdo zasilania Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.
(2) 	Wskaźnik baterii - Biały: Komputer jest podłączony do zasilania zewnętrznego. Jeżeli bateria jest zainstalowana, to jest ona w pełni naładowana. - Pomarańczowy: Komputer jest podłączony do zasilania zewnętrznego i bateria jest ładowana. - Nie świeci: Komputer nie jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania. - Miga: Komputer jest w trybie uśpienia.
(3) 	Gniazdo linki zabezpieczającej Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej. UWAGA: Linka zabezpieczająca pełni rolę odstrasżającą, ale może nie uchronić przed nieprawidłowym użyciem komputera lub kradzieżą.
(4) 	Otwór wentylacyjny Umożliwia przepływ powietrza chłodzącego wewnętrzne części komputera. UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączanie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.
(5) 	Wskaźnik dysku twardego - Miga na biało: Komputer korzysta z dysku twardego. - Pomarańczowy: system HP ProtectSmart Hard Drive Protection tymczasowo zaparkował dysk twardy. UWAGA: Więcej informacji na temat funkcji ochrony dysku twardego HP ProtectSmart można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera notebook .
(6) 	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.
(7) 	Port USB 2.0 Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB 2.0.

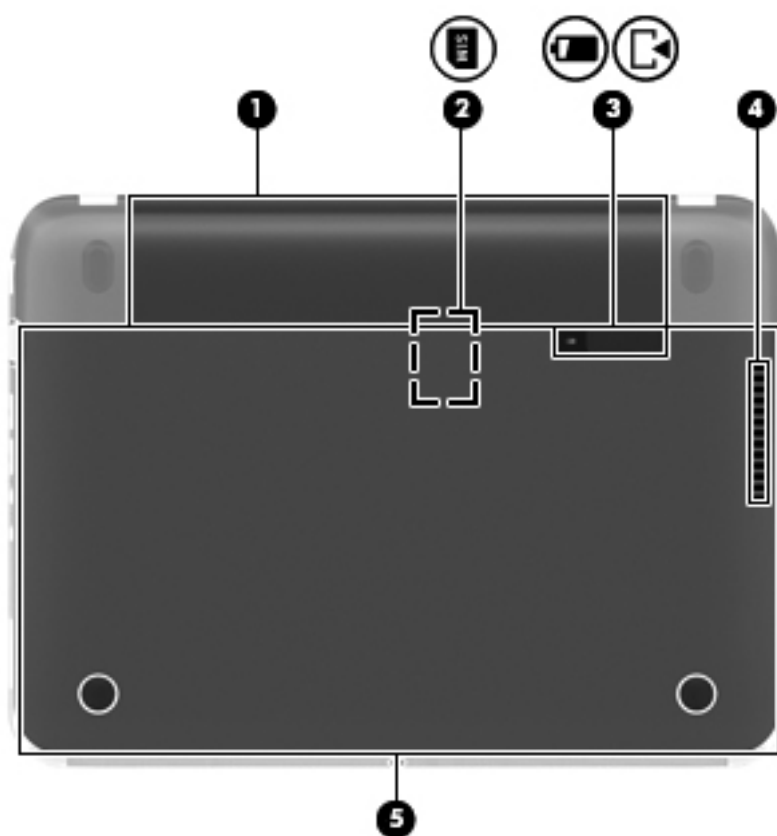
Wyświetlacz



Element	Opis
(1) Wewnętrzny przełącznik wyświetlacza	Powoduje wyłączenie wyświetlacza lub uruchamia stan uśpienia, jeśli wyświetlacz zostanie zamknięty w czasie pracy komputera. UWAGA: Przełącznik wyświetlacza nie jest widoczny z zewnątrz.
(2) Anteny WLAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLAN).
(3) Anteny sieci WWAN (2)* (tylko wybrane modele)	Wysyłają i odbierają sygnały w bezprzewodowych sieciach rozległych (WWAN).
(4) Mikrofon wewnętrzny	Umożliwia nagrywanie dźwięku.
(5) Kamera	Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć. Aby użyć kamery internetowej, wybierz kolejno opcje Start > Wszystkie programy > Komunikacja i czat > CyberLink YouCam.
(6) Wskaźnik kamery internetowej	Świeci się: kamera pracuje.

*Anteny nie są widoczne z zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten. Aby zobaczyć regulacje prawne dotyczące sieci bezprzewodowych, przeczytaj rozdział **Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska** dotyczące danego kraju lub regionu. Informacje te można znaleźć w module Pomoc i obsługa techniczna.

Spód



Element		Opis
(1)	Wnęka baterii	Miejsce na włożenie baterii.
(2)	Gniazdo karty SIM (tylko wybrane modele)	Umieszcza się w nim kartę SIM służącą do komunikacji bezprzewodowej. Gniazdo SIM jest umieszczone we wnęce baterii. Więcej informacji można znaleźć w Podręczniku użytkownika komputera przenośnego HP .
(3)	 Zatrask pokryw serwisowej i baterii 	Zwalnia baterię z wnęki baterii oraz pokrywę serwisową z komputera.
(4)	Otwór wentylacyjny	Umożliwia przepływ powietrza chłodzącego wewnętrzne części 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.
(5)	Pokrywa serwisowa	Zapewnia dostęp do wnęki dysku twardego, gniazda modułu pamięci, karty SIM (tylko wybrane modele) i modułu sieci bezprzewodowej (WLAN).

3 HP QuickWeb (tylko wybrane modele)

Rozpoczęcie pracy

Środowisko HP QuickWeb zapewnia przyjemny i interesujący sposób wykonywania ulubionych zajęć. Komputer jest gotowy do pracy w ciągu kilku sekund po włączeniu środowiska HP QuickWeb zapewniając dostęp do Internetu, widżetów i programów komunikacyjnych. W celu skorzystania z QuickWeb naciśnij przycisk QuickWeb, a następnie możesz korzystać z przeglądarki internetowej, komunikować się za pomocą Skype i odkrywać inne widżety HP QuickWeb.

Ekran startowy HP QuickWeb posiada następujące funkcje:

- Przeglądarka internetowa — Przeszukiwanie i przeglądanie zasobów Internetu oraz tworzenie odnośników do ulubionych stron.
- Skype — Komunikacja za pomocą Skype, która korzysta z protokołu przesyłania głosu przez Internet (VoIP). Skype umożliwia prowadzenie rozmowy konferencyjnej lub wideokonferencji z wieloma osobami. Można też wykonywać połączenia zamiejscowe z telefonami stacjonarnymi.
- Widżety — Zapewniają dostęp do wiadomości, pogody, serwisów społecznościowych, giełdy, kalkulatora, notatek i innych funkcji. Widżet Manager umożliwia dodanie kolejnych widżetów do ekranu startowego HP QuickWeb.



UWAGA: Więcej informacji na temat korzystania z HP QuickWeb można znaleźć w jego wbudowanej pomocy.

Uruchamianie środowiska HP QuickWeb

- ▲ Gdy komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji naciśnij przycisk [QuickWeb](#), aby uruchomić HP QuickWeb.

Poniższa tabela opisuje sposób działania przycisku QuickWeb.

Przycisk	Działanie
Przycisk QuickWeb	• Gdy komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji naciśnij przycisk, aby otworzyć program HP QuickWeb. • Gdy komputer jest w systemie Microsoft Windows, naciśnij przycisk, aby otworzyć domyślną przeglądarkę internetową. • Gdy komputer jest w HP QuickWeb naciśnij ten przycisk, aby otworzyć przeglądarkę internetową. UWAGA: Jeżeli komputer nie posiada oprogramowania HP QuickWeb, przycisk ten nie uruchamia QuickWeb, ani wykonuje żadnych czynności ani funkcji w oprogramowaniu QuickWeb.

 **UWAGA:** Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy oprogramowania HP QuickWeb.

4 Połączenia sieciowe

- [Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych](#)
- [Podłączanie do sieci bezprzewodowej](#)



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

Używany komputer może obsługiwać jedną lub obie z następujących metod dostępu do Internetu:

- Bezprzewodowy — mobilny dostęp do Internetu dzięki połączeniu bezprzewodowemu. Zapoznaj się z sekcją [Podłączanie do istniejącej sieci WLAN na stronie 20](#) lub [Konfigurowanie nowej sieci WLAN na stronie 20](#).
- Przewodowy — umożliwia podłączenie 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. Usługodawca pomoże skonfigurować modem, zainstalować kabel łączący komputer bezprzewodowy z modemem i przetestować usługę internetową.



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:

- **Internet Services & Offers** (Usługi i oferty internetowe - dostępne w niektórych lokalizacjach) – Narzędzie to pomaga w utworzeniu nowego konta internetowego i konfiguracji komputera do wykorzystania istniejącego konta. Narzędzie to jest dostępne po wybraniu **Start > Wszystkie programy > Zakupy i usługi > Dostęp do Internetu**.
- **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 Połącz z Internetem i instrukcji korzystania z niego, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.



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 notebook** oraz w informacjach i odnośnikach 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 użyć narzędzi systemu Windows do konfigurowania sieci bezprzewodowej, wybierz kolejno opcje **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**.

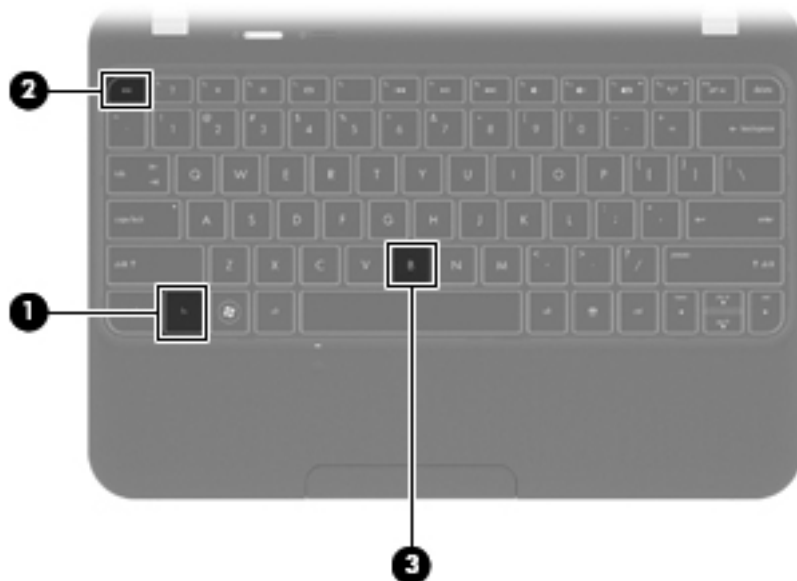
5 Klawiatura i urządzenia wskazujące

- [Korzystanie z klawiatury](#)
- [Korzystanie z urządzeń wskazujących](#)

Korzystanie z klawiatury

Położenie skrótów klawiaturowych

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



Korzystanie ze skrótów klawiaturowych:

- ▲ Naciśnij krótko klawisz **fn** (1), a następnie naciśnij krótko drugi klawisz polecenia skrótu klawiaturowego.

Kombinacja skrótu klawiaturowego	Opis
fn+esc	Wyświetla informacje o systemie.
fn+b	Włącza i wyłącza ustawienia tonów niskich Beats Audio (tylko wybrane modele). Beats Audio to specjalny profil dźwiękowy, który zapewnia głęboki, kontrolowany bas przy jednoczesnym zachowaniu wyraźnego dźwięku. Funkcja Beats Audio jest domyślnie włączona. Ustawienia tonów niskich można także sprawdzić i zmienić za pomocą systemu operacyjnego Windows. Wyświetlenie i przeglądanie ustawień tonów niskich: Wybierz kolejno Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Panel sterowania Beats Audio.

Korzystanie z klawiszy czynności

Naciśnięcie wywołuje przypisaną funkcję. Symbole na klawiszach od **f1** do **f4** oraz od **f6** do **f12** wskazują funkcje klawiszy czynności.

Aby użyć klawisza czynności, naciśnij i przytrzymaj go.

Funkcja klawiszy czynności jest włączona fabrycznie. Można wyłączyć tę funkcję w narzędziu Setup (BIOS) i przywrócić ustawienie domyślne, tak aby wymagane było naciśnięcie klawisza **fn** i jednego z klawiszy czynności w celu aktywacji przypisanej funkcji. Instrukcje można znaleźć w rozdziale

„Narzędzie Setup Utility (BIOS) i diagnostyka systemu” w **Podręczniku użytkownika komputera przenośnego HP**.

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



Ikona	Klawisz	Opis
	f1	Powoduje otwarcie modułu Pomoc i obsługa techniczna, który zawiera informacje dotyczące systemu operacyjnego Windows i komputera, odpowiedzi na pytania, samouczki oraz aktualizacje komputera. Moduł Pomoc i obsługa techniczna zapewnia też dostęp do zautomatyzowanych narzędzi rozwiązywania problemów i informacje na temat dostępu do wsparcia klienta.
	f2	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zmniejszanie jasności ekranu.
	f3	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zwiększanie jasności ekranu.
	f4	Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Na przykład, jeżeli do komputera jest podłączony monitor, naciśnięcie tego klawisza powoduje przełączanie obrazu pomiędzy wyświetlaczem wbudowanym a monitorem, oraz trybem jednoczesnego wyświetlania obrazu na obu ekranach. Większość monitorów zewnętrznych odbiera dane wideo z komputera przy użyciu zewnętrznego złącza standardu VGA. Ten klawisz funkcyjny umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu między innymi urządzeniami odbierającymi sygnały wizyjne z komputera.
	f6	Powoduje odtworzenie poprzedniego utworu z dysku CD audio lub poprzedniej sekcji z dysku DVD lub BD.
	f7	Odtwarza, wstrzymuje lub wznowia odtwarzanie utworu z dysku audio CD lub część z dysku DVD lub BD.
	f8	Powoduje odtwarzanie następnego utworu z dysku CD audio lub następnej sekcji z dysku DVD lub BD.
	f9	Zmniejsza stopniowo głośność dźwięku po wciśnięciu tego klawisza.
	f10	Zwiększa stopniowo głośność dźwięku po wciśnięciu tego klawisza.
	f11	Wycisza lub przywraca dźwięk głośnika.
	f12	Powoduje włączenie lub wyłączenie komunikacji bezprzewodowej. UWAGA: Aby możliwe było ustanowienie połączenia bezprzewodowego, wcześniej musi być skonfigurowana sieć bezprzewodowa.

Korzystanie 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 Właściwości myszy w systemie Windows® służy do dostosowywania ustawień urządzeń wskazujących, konfiguracji przycisków, szybkości kliknięcia i opcji wskaźnika.

Aby przejść do Właściwości myszy, wybierz kolejno **Start > Urządzenia i drukarki**. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie będące komputerem i wybierz **Ustawienia myszy**.

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad

 **UWAGA:** Płytki dotykowe TouchPad komputera może się nieznacznie różnić od pokazanej na ilustracjach w tym rozdziale. W części [Poznanie komputera na stronie 5](#) można znaleźć informacje na temat płytki dotykowej TouchPad komputera.

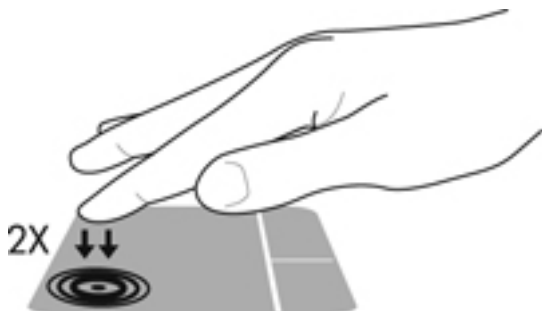
Aby przesunąć wskaźnik, przesunij palcem po powierzchni płytki dotykowej TouchPad w wybranym kierunku. Lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad używa się w taki sam sposób, jak przycisków myszy zewnętrznej.

Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad

Aby wyłączyć lub włączyć płytkę dotykową TouchPad, dotknij szybko dwukrotnie jej przycisku włączenia/wyłączenia.



UWAGA: Gdy płytka dotykowa TouchPad jest włączona, wskaźnik nie świeci.

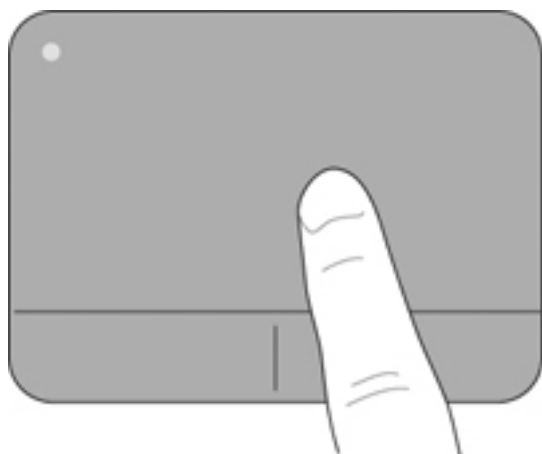


Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad oraz ikony ekranowe informują o jej włączeniu i wyłączeniu. Poniższa tabela zawiera ikony płytki dotykowej TouchPad wraz z opisami.

Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad	Ikona	Opis
Pomarańczowy:		Sygnalizuje, że płytka dotykowa TouchPad jest wyłączona.
Nie świeci		Sygnalizuje, że płytka dotykowa TouchPad jest włączona.

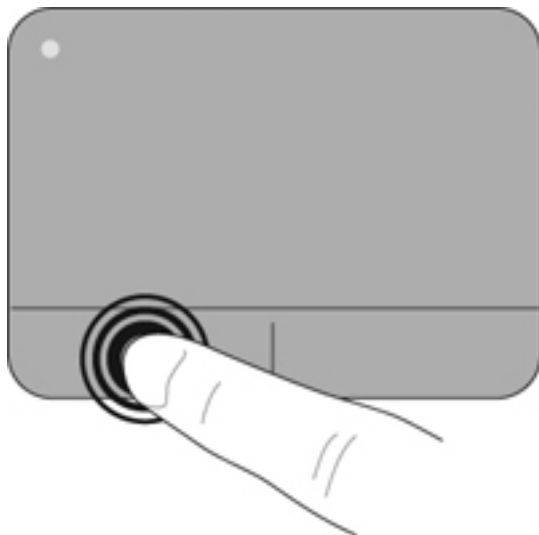
Nawigacja

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 płycie dotykowej TouchPad

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



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

W celu obejrzenia demonstracji gestu:

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

Włączanie i wyłączanie gestów:

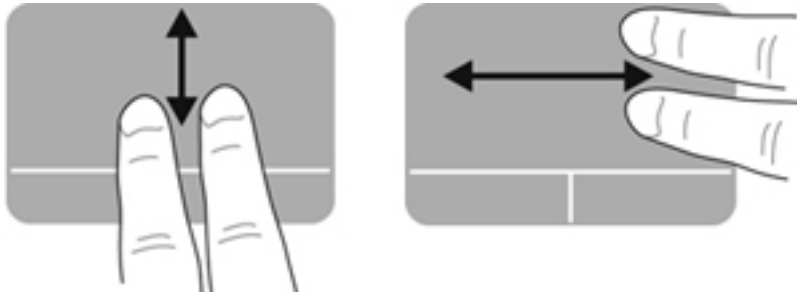
1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Synaptics > Ustawienia**.
2. Zaznacz pole wyboru obok wybranego gestu, który chcesz włączyć albo wyłączyć.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, a następnie przycisk **OK**.

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.

 **UWAGA:** Funkcja przewijania dwoma palcami jest włączona fabrycznie.



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.

 **UWAGA:** Funkcja powiększania przez uszczypnięcie jest fabrycznie ustawiona jako włączona.



6 Konserwacja

- [Wkładanie i wyjmowanie baterii](#)
- [Wymiana lub modernizacja dysku twardego](#)
- [Dodawanie i wymiana modułów pamięci](#)

Wkładanie i wyjmowanie baterii

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

Wkładanie baterii

Aby włożyć baterię:

- ▲ Wyrównaj baterię (1) z zewnętrzną krawędzią wnęki i obróć baterię (2) do wnęki, aż zostanie prawidłowo osadzona.



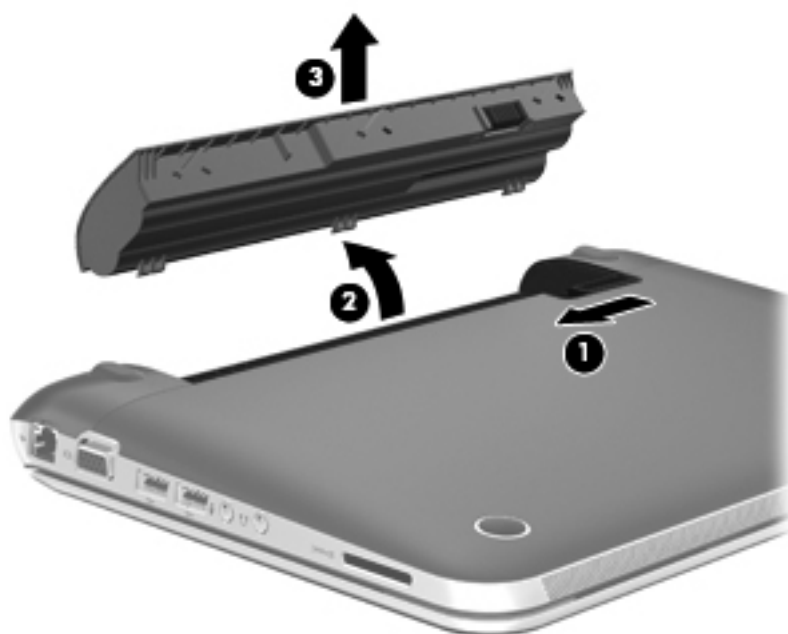
Wyjmowanie baterii

Aby wyjąć baterię:

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

1. Przesuń zatrzask zwalniający baterii i pokrywy serwisowej (1), aby zwolnić baterię.

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



Wymiana lub modernizacja dysku twardego

⚠ OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

Przed wyjęciem dysku twardego z wnętrza 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.

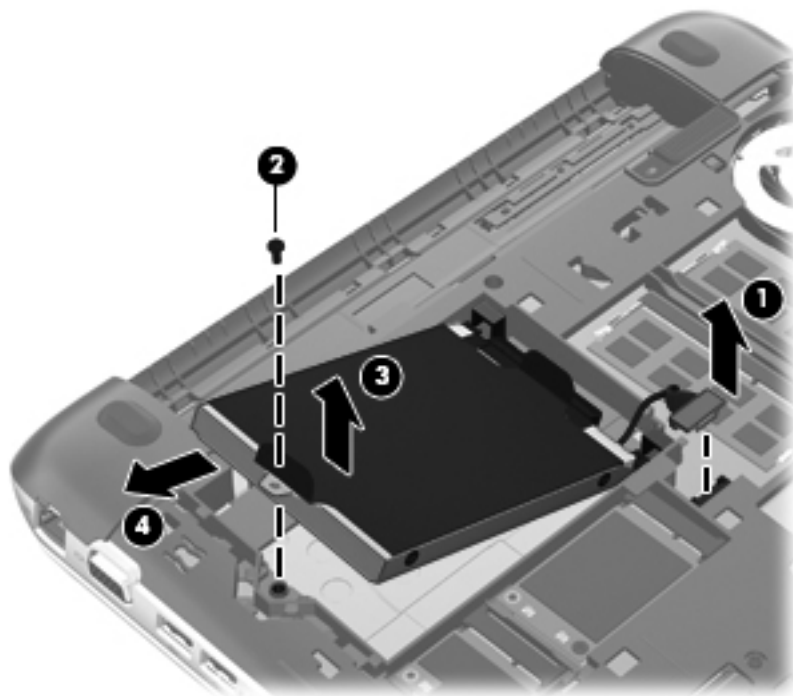
Wymywanie dysku twardego

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Odłącz kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej i wyjmij baterię.
4. Przesuń zatrzask zwalniający baterii i pokrywy serwisowej **(1)**, aby zwolnić pokrywę.
5. Przesuń pokrywę serwisową do przodu komputera **(2)** i zdejmij ją **(3)**.



6. Unieś kabel połączeniowy dysku twardego **(1)**, aby odłączyć dysk od komputera.
7. Wykręć śrubę Phillips **(2)** mocującą dysk twardy w komputerze.

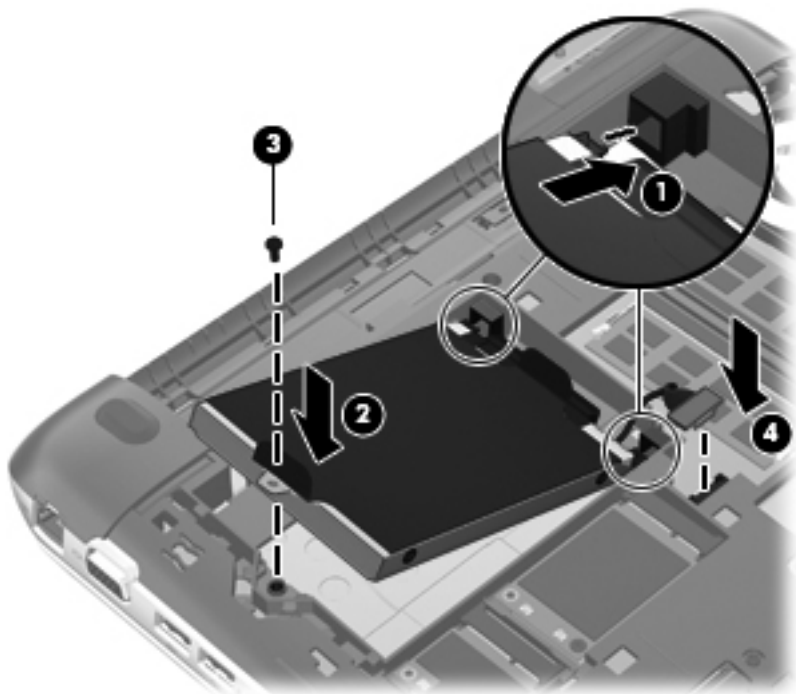
8. Pociągnij uchwyt dysku twardego (3) i wyjmij pod kątem dysk z wnęki (4).



Instalowanie dysku twardego

1. Włóż gumowe dystansery dysku twardego do otworów (1) we wnęce.
2. Włóż dysk twardy do jego wnęki (2).
3. Wkręć śrubę Phillips (3).

4. Podłącz przewód dysku twardego (4).



5. Połóż pokrywę serwisową na komputerze (1) i przesun ją (2) w kierunku baterii, aż do zatrzaśnięcia.



6. Włóż baterię.
7. Ponownie podłącz zewnętrzne zasilanie i urządzenia.
8. Włącz komputer.

Dodawanie i wymiana modułów pamięci

Komputer ma dwa gniazda modułów pamięci. Dostępną pojemność pamięci komputera można zwiększyć dodając moduł pamięci do wolnego gniazda dodatkowego lub wymieniając istniejący moduł pamięci na moduł o większej pojemności.

 **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 jakiejkolwiek procedury należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu.

 **UWAGA:** Aby po dodaniu drugiego modułu pamięci korzystać z konfiguracji dwukanałowej, należy się upewnić, że oba moduły pamięci są identyczne.

Aby dodać lub wymienić moduł pamięci:

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

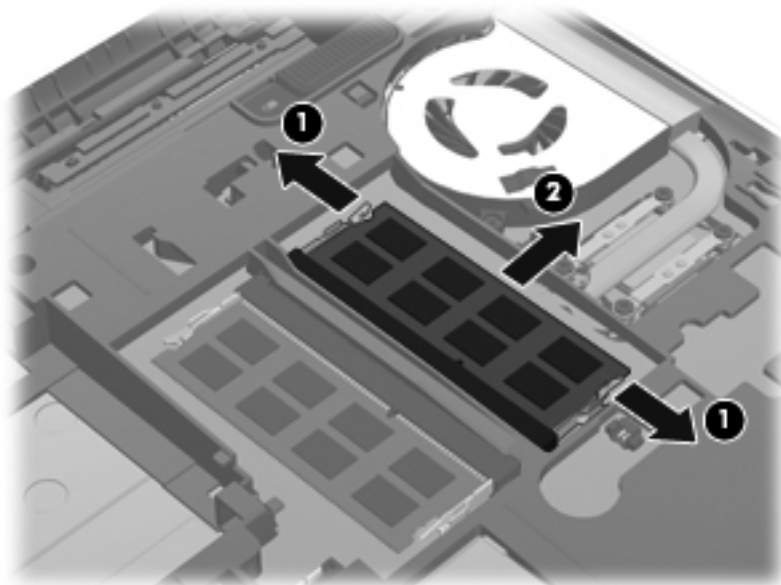
Przed dodaniem lub wymianą modułu pamięci wyłącz komputer. Nie wolno wyjmować modułów pamięci, gdy komputer jest włączony bądź znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji.

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

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Odłącz kabel zasilający od gniazdka sieci elektrycznej i wyjmij baterię.
4. Zdejmij pokrywę serwisową (patrz [Wymowanie dysku twardego na stronie 32](#)).
5. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij istniejący moduł:
 - a. Odciągnij zaciski mocujące (1) znajdujące się po obu stronach modułu pamięci. Moduł pamięci odchyli się do góry.

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

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



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

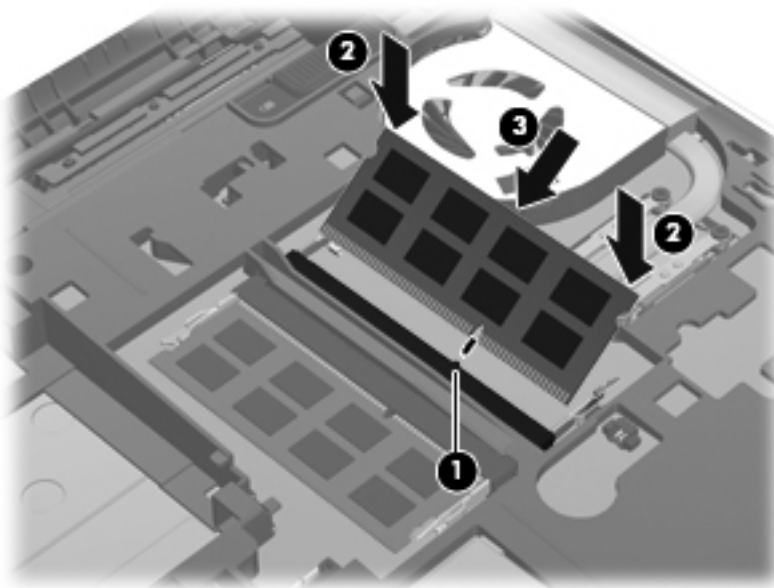
6. Włóż nowy moduł pamięci:

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

- a. Wyrównaj krawędź modułu pamięci z wycięciem **(1)** z wypustem w gnieździe.
- b. Trzymając moduł przechylony pod kątem 45 stopni do powierzchni komory modułu pamięci, wsuń go do gniazda, aż zostanie prawidłowo osadzony **(2)**.

- c. 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.



7. Załóż pokrywę serwisową (patrz [Instalowanie dysku twardego na stronie 33](#)).
8. Włóż baterię.
9. Ponownie podłącz zewnętrzne zasilanie i urządzenia.
10. Włącz komputer.

7 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych

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

Ten rozdział zawiera informacje na następujące tematy:

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

Przywracanie

W przypadku awarii dysku twardego do przywrócenia oryginalnego stanu fabrycznego systemu konieczny jest zestaw dysków do odzyskiwania lub napęd flash do odzyskiwania, które można utworzyć za pomocą programu HP Recovery Manager. Firma HP zaleca użycie tego programu do utworzenia zestawu dysków do odzyskiwania lub napędu flash do odzyskiwania zaraz po zakończeniu konfiguracji komputera.

Jeżeli przywrócenie systemu jest konieczne z innych powodów, można skorzystać z partycji HP Recovery (tylko w wybranych modelach) bez konieczności używania dysków do odzyskiwania lub napędu flash do odzyskiwania. W celu sprawdzenia partycji przywracania, kliknij **Start**, kliknij prawym przyciskiem myszy **Komputer, Zarządzaj**, a następnie **Zarządzanie dyskami**. Jeżeli partycja odzyskiwania jest na dysku, na liście dysków pojawi się napęd HP Recovery.

 **OSTROŻNIE:** Program HP Recovery Manager (znajdujący się także na partycji, dysku lub napędzie flash) umożliwia odtworzenie wyłącznie oprogramowania, które zostało zainstalowane fabrycznie. Oprogramowanie, które nie zostało dostarczone z komputerem, wymaga ponownej, ręcznej instalacji.

 **UWAGA:** Do komputerów pozbawionych partycji odzyskiwania dołączane są dyski do odzyskiwania.

Tworzenie nośnika do odzyskiwania

Firma HP zaleca utworzenie dysków do odzyskiwania lub napędu flash 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 lub napęd flash należy przygotować po pierwszej konfiguracji komputera.

 **UWAGA:** Oprogramowanie HP Recovery Manager umożliwia utworzenie tylko jednego zestawu dysków lub napędu flash do odzyskiwania. Należy z tymi nośnikami postępować ostrożnie i trzymać je w bezpiecznym miejscu.

 **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 na stronie internetowej HP. Jeżeli używany jest zewnętrzny napęd optyczny, musi on być podłączony bezpośrednio do portu USB w komputerze, a nie portu USB w innym urządzeniu zewnętrznym, takim jak koncentrator.

Wskazówki:

- Korzystaj z wysokiej jakości dysków DVD-R, DVD+R, DVD-R DL lub DVD+R DL.

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

- Podczas tego procesu komputer musi być podłączony do źródła prądu przemiennego.
- Dla danego komputera można utworzyć tylko jeden zestaw dysków lub napęd flash do odzyskiwania.

 **UWAGA:** Podczas tworzenia kopii zapasowych na dyskach należy je ponumerować przed włożeniem do napędu optycznego.

- W razie potrzeby można zamknąć program przed zakończeniem procesu tworzenia dysków lub napędu flash do odzyskiwania. Przy kolejnym uruchomieniu programu HP Recovery Manager zostanie wyświetlony komunikat z propozycją kontynuowania procesu tworzenia kopii zapasowych.

Tworzenie zestawu dysków lub napędu flash do odzyskiwania:

1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Bezpieczeństwo i ochrona > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przywracanie systemu

Program HP Recovery Manager umożliwia naprawienie lub przywrócenie komputera do stanu fabrycznego. Program HP Recovery Manager działa z dysków lub napędu flash do odzyskiwania albo z wydzielonej partycji odzyskiwania (tylko w wybranych modelach) na dysku twardym.

 **UWAGA:** Przywrócenie systemu należy przeprowadzić, jeżeli nastąpiła awaria dysku twardego komputera lub zawiodły wszystkie inne próby rozwiązania problemu z działaniem komputera. Przywracanie systemu powinno być stosowane jako ostateczna metoda rozwiązywania problemów z komputerem.

Przy przywracaniu systemu należy brać pod uwagę następujące kwestie:

- Można przywrócić tylko taki system, którego kopię zapasową wcześniej utworzono. Firma HP zaleca użycie programu HP Recovery Manager do utworzenia zestawu dysków do odzyskiwania lub napędu USB do odzyskiwania zaraz po zakończeniu konfiguracji komputera.
- System Windows zawiera wbudowane funkcje naprawcze, takie jak Przywracanie systemu. Z tych funkcji należy skorzystać przed użyciem programu HP Recovery Manager.
- Program HP Recovery Manager umożliwia odtworzenie wyłącznie oprogramowania, które zostało zainstalowane fabrycznie. Oprogramowanie, które nie było dołączone do tego komputera, musi być pobrane ze strony internetowej producenta lub ponownie zainstalowane z dysku producenta.

Przywracanie za pomocą dedykowanej partycji odzyskiwania (tylko wybrane modele)

W przypadku korzystania z dedykowanej partycji do odzyskiwania istnieje możliwość wykonania kopii zapasowych plików graficznych, muzycznych i innych dźwiękowych, wideo, filmów, nagranych programów telewizyjnych, dokumentów, arkuszy kalkulacyjnych i prezentacji, wiadomości e-mail, ustawień internetowych i ulubionych zakładek.

W celu przywrócenia komputera z partycji odzyskiwania wykonaj następujące kroki:

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

Przywracanie za pomocą nośników

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

— lub —

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



UWAGA: Jeśli po ponownym uruchomieniu komputera program HP Recovery Manager nie zostanie automatycznie uruchomiony, należy zmienić ustawioną kolejność rozruchu.

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

Zmiana kolejności rozruchu komputera

W celu zmiany kolejności rozruchu dla dysków odzyskiwania:

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

W celu zmiany kolejności rozruchu dla napędu flash:

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

Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie informacji

Bardzo ważne jest tworzenie i bezpieczne przechowywanie kopii zapasowych plików i nowego oprogramowania. W związku z instalacją nowych programów i tworzeniem nowych plików należy regularnie tworzyć kopie zapasowe.

Skuteczność odtwarzania systemu jest ściśle zależna od aktualności posiadanej kopii zapasowej.



UWAGA: Odzyskanie systemu z najnowszej kopii zapasowej jest niezbędne w przypadku uszkodzenia wywołanego przez wirus lub awarii istotnego podzespołu komputera. W celu rozwiązania problemów z komputerem należy skorzystać z możliwości odtworzenia danych z kopii zapasowej, zanim skorzysta się z opcji pełnego odzyskania systemu.

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



WSKAZÓWKĄ: 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 Windows na stronie 45](#).
- 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. Zrzut ekranu może zaoszczędzić wiele czasu w przypadku konieczności ręcznego przywrócenia ustawień.

Wykonywanie zrzutu ekranu:

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

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

Aby skopiować cały ekran, naciśnij **prt sc**.
3. Otwórz dokument edytora tekstu i wybierz opcję **Edycja > Wklej**. Zrzut ekranu zostanie dodany do bieżącego dokumentu.
4. Zapisz i wydrukuj dokument.

Korzystanie z funkcji tworzenia kopii zapasowej i przywracania systemu Windows

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



UWAGA: W systemie Windows® 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 Windows

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 albo modyfikacją sprzętu lub oprogramowania
- 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 polecenia **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 polecenia **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > System**.
2. W lewym okienku wybierz pozycję **Ochrona systemu**.
3. Kliknij kartę **Ochrona systemu**.
4. Kliknij przycisk **Przywracanie systemu**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

8 Obsługa klienta

- [Kontakt z obsługą klienta](#)
- [Etykiety](#)

Kontakt z obsługą klienta

Jeśli nie uda się rozwiązać problemu z wykorzystaniem informacji zawartych w tej **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP** i module Pomoc i obsługa techniczna, skontaktuj się z pomocą techniczną 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
(3)	Oznaczenie:
(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 wnętrze 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 wewnątrz komory baterii.
- Etykieta zgodności z przepisami — znajdują się na niej informacje o zgodności komputera z przepisami. Etykieta dotycząca zgodności z normami znajduje się we wnętrze 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. Informacje te mogą być potrzebne podczas podróży zagranicznych. Jeżeli dany model komputera jest wyposażony w jedno lub więcej urządzeń bezprzewodowych, dołączona jest do niego co najmniej jedna etykieta certyfikatów urządzeń bezprzewodowych. Etykiety certyfikatów zgodności z przepisami dla urządzeń bezprzewodowych znajduje się pod pokrywą serwisową komputera.
- Etykieta karty SIM (tylko wybrane modele) — znajduje się na niej numer ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) danej karty SIM. Etykieta znajduje się pod pokrywą serwisową komputera.
- Etykieta numeru seryjnego modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele) — znajduje się na niej numer seryjny danego modułu. Etykieta znajduje się pod pokrywą serwisową komputera.

9 Specyfikacje

- [Zasilanie](#)
- [Środowisko pracy](#)

Zasilanie

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

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

Komputer może być zasilany prądem stałym o następujących parametrach.

Zasilanie	Wartość znamionowa
Napięcie robocze i prąd roboczy	18,5 V prądu stałego, 3,5 A - 65 W

Wtyczka prądu stałego zewnętrznego zasilacza HP



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

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

Środowisko pracy

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

anteny bezprzewodowe,
położenie 14
anteny WLAN, położenie 14
anteny WWAN, położenie 14

B

Bateria, wkładanie 30
bateria, wyjmowanie 30
Beats Audio 2, 23

D

dostawca usług internetowych,
korzystanie 19
dyski do odzyskiwania 39
dysk twardy
instalowanie 33
wyjmowanie 32

E

elementy
część górna komputera 6
lewa strona 13
prawa strona 12
przód komputera 11
spód komputera 15
wyświetlacz 14
etykieta Certyfikatu
Autentyczności 48
etykieta certyfikatu urządzenia
beprzewodowego 48
etykieta urządzenia Bluetooth 48
etykieta urządzenia WLAN 48
etykiety
Bluetooth 48
Certyfikat Autentyczności
Microsoft 48
certyfikat urządzenia
beprzewodowego 48

moduł HP Mobile Broadband
48
numer seryjny 48
SIM 48
WLAN 48
zgodność z przepisami 48

F

f11 41

G

gest powiększania na płycie
dotykowej TouchPad 28
gest przewijania na płycie
dotykowej TouchPad 28
gesty wykonywane na płycie
dotykowej TouchPad
powiększanie 28
przewijanie 28
zbliżanie palców 28
gest zbliżania palców na płycie
dotykowej TouchPad 28
głośniki, położenie 11
gniazda
kabel zabezpieczający 13
nośniki cyfrowe 12
RJ-45 (sieć komputerowa) 12
sieć 12
wejście audio (mikrofonowe)
12
wyjściowe gniazdo audio
(słuchawkowe) 12
gniazdo, zasilanie 13
gniazdo linki zabezpieczającej,
położenie 13
gniazdo nośników cyfrowych,
położenie 12
gniazdo RJ-45 (sieć
komputerowa), położenie 12

gniazdo sieci komputerowej,
położenie 12
Gniazdo SIM 15
gniazdo zasilania, położenie 13

H

HP Recovery Manager 40

I

informacje o zgodności z
przepisami
etykieta dotycząca zgodności
z przepisami 48
etykiety certyfikatów urządzeń
beprzewodowych 48
instalacja bezprzewodowa 20

K

kamera internetowa, położenie
14
klawisz aplikacji systemu
Windows, położenie 10
klawisze
aplikacje systemu Windows
10
czynności 10
esc 10
fn 10
logo systemu Windows 10
klawisze czynności
komunikacja bezprzewodowa
24
następna ścieżka 24
odtwórz, pauza, wznów 24
Pomoc i obsługa techniczna
24
przełączanie ekranów 24
rozpoznawanie 10
wyciszanie dźwięku 24

- zatrzymaj 24
- zmniejszanie jasności obrazu 24
- zmniejszenie głośności 24
- zwiększanie jasności obrazu 24
- zwiększenie głośności 24
- klawisz esc, położenie 10
- klawisz fn, położenie 10, 23
- klawisz z logo systemu Windows, położenie 10
- klucz produktu 48
- konfiguracja połączenia internetowego 20
- konfiguracja sieci WLAN 20
- korzystanie z przywracania systemu 45

M

- Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 48
- mikrofon wewnętrzny, położenie 14
- moduł pamięci
 - wkładanie 36
 - wyjmowanie 35
 - wymiana 35
- mysz, zewnętrzna
 - ustawianie preferencji 25

N

- nazwa i numer produktu, komputer 48
- numer seryjny 48
- numer seryjny, komputer 48

O

- obsługiwane dyski 39
- obszar płytki dotykowej TouchPad, położenie 6
- odzyskiwanie systemu 40
- oprogramowanie QuickWeb 16
- otwory wentylacyjne, położenie 13, 15

P

- płytki dotykowej TouchPad
 - korzystanie 25
 - przyciski 6
- podróżowanie z komputerem 48

- pokrywa serwisowa
 - wyjmowanie 32
- pokrywa serwisowa, położenie 15
- port HDMI, położenie 13
- port monitora zewnętrznego 12
- port USB, położenie 13
- porty
 - HDMI 13
 - monitor zewnętrzny 12
 - USB 12, 13
- porty USB, położenie 12
- przełącznik wyświetlacza wewnętrznego 14
- przyciski
 - lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad 6
 - prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad 6
 - QuickWeb 9
 - zasilanie 9
- przycisk QuickWeb 9
- przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad 6
- przycisk zasilania, położenie 9
- przywracanie z dedykowanej partycji odzyskiwania 41
- przywracanie z dysków do odzyskiwania 42
- punkty przywracania 45
- punkty przywracania systemu 45

Q

- QuickWeb
 - ekran startowy 17
 - uruchamianie 17

R

- router bezprzewodowy, konfigurowanie 21

S

- sieć bezprzewodowa, podłączanie 19
- sieć bezprzewodowa (WLAN), wymagane urządzenia 20
- skrót klawiaturowy tonów niskich 23
- skrót klawiaturowy
 - korzystanie 23

- opis 23
- ustawienia tonów niskich 23
- skrót klawiaturowy, położenie 23
- system, odzyskiwanie 40
- system operacyjny
 - klucz produktu 48
 - Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 48

Ś

- środowisko pracy 51

T

- tworzenie kopii zapasowej
 - dostosowane ustawienia okien, pasków narzędzi i pasków menu 44
 - pliki osobiste 44

U

- urządzenia wskazujące
 - ustawianie preferencji 25
- urządzenie WLAN 48

W

- wejście audio (mikrofon) 12
- WLAN
 - ochrona 21
 - podłączanie 20
- wnęka baterii 15
- wskaźnik baterii 13
- wskaźnik caps lock, położenie 7
- wskaźniki
 - bateria 13
 - caps lock 7
 - dysk twardy 13
 - kamera internetowa 14
 - komunikacja bezprzewodowa 7
 - płytki dotykowej TouchPad 6
 - wyciszanie 7
 - zasilanie 7
- wskaźnik kamery internetowej, położenie 14
- wskaźnik komunikacji bezprzewodowej 7
- wskaźnik napędu 13
- wskaźnik płytki dotykowej TouchPad 6

wskaźnik wbudowanej kamery
internetowej, położenie 14
wskaźnik wyciszenia, położenie 7
wskaźnik zasilania, położenie 7
Wtyczka prądu stałego
zewnętrznego zasilacza HP 50
wyjście audio (słuchawki) 12

Z

zasilanie 50
zatrzask zwalniający pokrywę
serwisowej i baterii 15