

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: Luty 2011

Numer katalogowy dokumentu: 635487-241

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 (tylko wybrane modele)	2
Wyszukiwanie informacji	3
2 Poznawanie komputera	5
Część górna	6
Płytką dotykowa TouchPad	6
Wskaźniki	7
Przyciski, głośniki i czytnik linii papilarnych (tylko w wybranych modelach)	8
Klawisze	9
Przód	11
Prawa strona	12
Lewa strona	14
Wyświetlacz	15
Tył	16
Spód	17
3 Połączenia sieciowe	19
Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych	20
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	20
Podłączanie do istniejącej sieci WLAN	21
Konfigurowanie nowej sieci WLAN	21
Konfigurowanie routera bezprzewodowego	22
Ochrona sieci WLAN	22
4 Klawiatura i urządzenia wskazujące	23
Korzystanie z klawiatury	24
Korzystanie z klawiszy funkcyjnych	24
Korzystanie ze skrótów klawiaturowych	25
Korzystanie z klawiatury numerycznej	26
Korzystanie ze zintegrowanej klawiatury numerycznej	26
Korzystanie z urządzeń wskazujących	27

Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego	27
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	27
Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad	28
Nawigacja	28
Wybieranie	29
Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad	29
Przewijanie	30
Zbliżanie palców/Powiększanie	30
5 Konserwacja	31
Wkładanie i wyjmowanie baterii	31
Wymiana i rozbudowa dysku twardego	34
Wyjmowanie dysku twardego	34
Instalowanie dysku twardego	35
Dodawanie i wymiana modułów pamięci	36
Aktualizowanie programów i sterowników	40
6 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych	41
Przywracanie	42
Tworzenie nośnika do odzyskiwania	42
Wykonanie przywracania systemu	43
Odzyskiwanie za pomocą dedykowanej partycji odzyskiwania (tylko wybrane modele) ...	43
Odzyskiwanie za pomocą nośników	45
Zmiana kolejności rozruchu	46
Tworzenie kopii zapasowych i odtwarzanie informacji	46
Korzystanie z funkcji tworzenia kopii zapasowej i przywracania systemu Windows	47
Korzystanie z punktów przywracania systemu Windows	48
Kiedy należy tworzyć punkty przywracania	48
Tworzenie punktu przywracania systemu	48
Przywracanie wcześniejszego stanu systemu	48
7 Obsługa klienta	49
Kontakt z obsługą klienta	50
Etykiety	51
8 Specyfikacje	52
Zasilanie	53
Środowisko pracy	54
Indeks	55

1 Witamy

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

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

- **Połączenie z Internetem** – Skonfiguruj sieć przewodową lub bezprzewodową, aby można było połączyć się z Internetem. Więcej informacji można znaleźć w części [Połączenia sieciowe na stronie 19](#).
- **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 notebook**. Informacje na temat dostępu do tej instrukcji można znaleźć w sekcji [Wyszukiwanie informacji na stronie 3](#).
- **Poznawanie komputera** — zapoznaj się z funkcjami komputera. Więcej informacji można znaleźć w sekcjach [Poznawanie komputera na stronie 5](#) i [Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 23](#).
- **Tworzenie dysków pamięci flash do odzyskiwania** – Użyj ich w celu przywrócenia 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 41](#).
- **Poznanie zainstalowanego oprogramowania** — przejrzyj listę oprogramowania preinstalowanego w komputerze. Wybierz kolejno opcje **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

Beats Audio (tylko wybrane modele)



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

- ▲ W celu zwiększenia lub zmniejszenia ustawień tonów niskich Beats Audio, naciśnij [fn+b](#).

Ustawienia tonów niskich można także sprawdzić i zmienić za pomocą systemu operacyjnego Windows. Wyświetlenie i przeglądanie ustawień tonów niskich:

- Wybierz **Start > Wszystkie programy > Beats Audio Control Panel > Odtwarzanie**.
– lub –
- Wybierz **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Beats Audio Control Panel > Odtwarzanie**.

Poniższa tabela opisuje ikony Beats Audio wyświetlane przy naciśnięciu [fn+b](#).

Ikona	Opis
	Informuje o włączeniu Beats Audio.
	Informuje o wyłączeniu Beats Audio.

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
Rozpoczęcie pracy Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi . – lub – Wybierz Start > Wszystkie programy > HP > Dokumentacja HP .	<ul style="list-style-type: none">• Funkcje komputera• Podłączanie do sieci bezprzewodowej• Korzystanie z klawiatury i urządzeń wskazujących• Wymiana i rozbudowa dysku twardego i pamięci• Wykonywanie kopii zapasowej i odtworzenia danych• Kontakt z pomocą techniczną• Dane techniczne komputera
Instrukcja obsługi komputera przenośnego HP Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi . – lub – Wybierz Start > Wszystkie programy > HP > Dokumentacja HP .	<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 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.	<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 Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi . – lub – Wybierz Start > Wszystkie programy > HP > Dokumentacja HP .	<ul style="list-style-type: none">• Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa• Informacje o utylizacji baterii

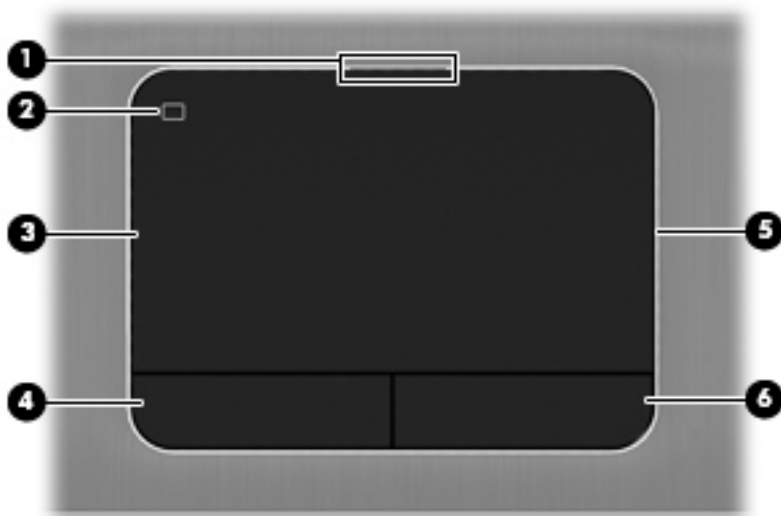
Zasoby	Podawane informacje
<p>Bezpieczeństwo i komfort pracy</p> <p>Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika:</p> <p>wybierz kolejno opcje Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi.</p> <p>– lub –</p> <p>Wybierz Start > Wszystkie programy > HP > Dokumentacja HP.</p> <p>— lub —</p> <p>otwórz stronę http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prawidłowa konfiguracja miejsca pracy, właściwa postawa, zdrowie i nawyki pracy • Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego
<p>Worldwide Telephone Numbers (Międzynarodowe numery telefoniczne)</p> <p>Broszura ta jest dostarczana z komputerem.</p>	<p>Numery telefonów pomocy technicznej HP</p>
<p>Witryna HP</p> <p>Witryna jest dostępna pod adresem http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informacje dotyczące pomocy technicznej • Zamawianie części i wyszukiwanie dodatkowej pomocy • Aktualizacje oprogramowania, sterowników i systemu BIOS • Dostępne akcesoria do urządzenia
<p>Ograniczona gwarancja*</p> <p>Aby uzyskać dostęp do gwarancji:</p> <p>Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi > Wyświetl informacje gwarancyjne.</p> <p>– lub –</p> <p>Wybierz Start > Wszystkie programy > HP > Dokumentacja HP > Wyświetl informacje gwarancyjne.</p> <p>— lub —</p> <p>otwórz stronę http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informacja gwarancyjna</p>
<p>*Do produktu może być dołączona specjalna Ograniczona gwarancja HP dotycząca posiadanego produktu. Jest ona dostępna w podręcznikach elektronicznych na komputerze i (lub) na dostarczonym dysku CD/DVD. W niektórych krajach/regionach może być dostarczana drukowana wersja Ograniczonej gwarancji HP. W przypadku krajów/regionów, w których gwarancja nie jest dostarczana w postaci drukowanej, można zamówić jej 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 <p>Należy podać numer produktu, okres gwarancji (podany na etykiecie z numerem seryjnym), swoje imię i nazwisko oraz adres.</p>	

2 Poznanwanie komputera

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

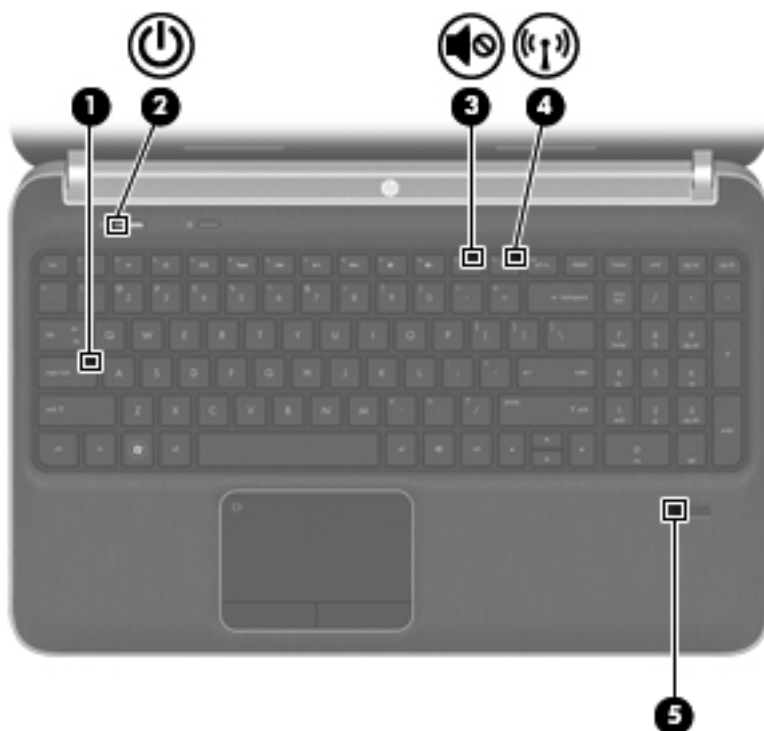
Część górna


Płytki dotykowa TouchPad



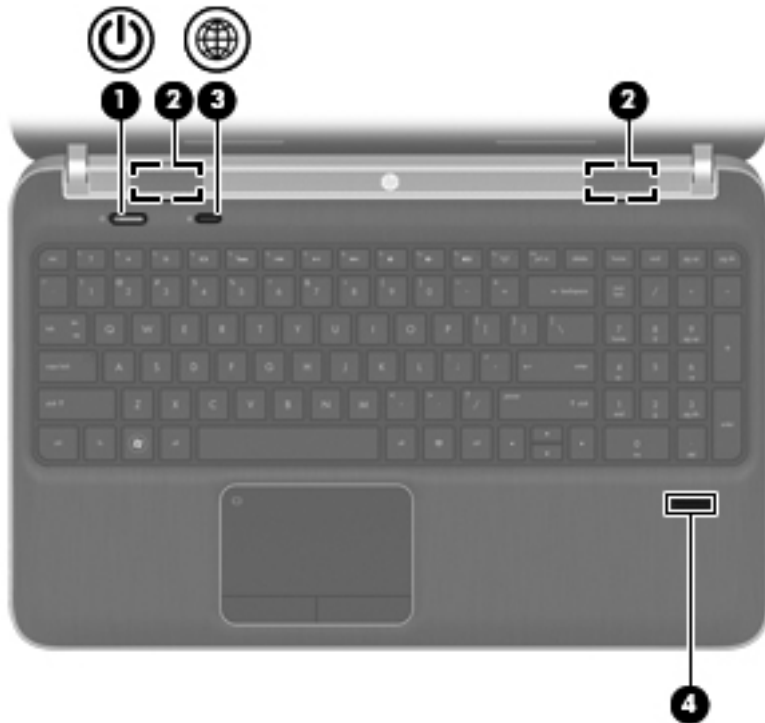
Element		Opis
(1)	Wskaźnik wyłączenia płytki dotykowej TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Świeci: płytki dotykowa TouchPad jest wyłączona.• Nie świeci: płytki dotykowa TouchPad jest włączona.
(2)	Przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad	Służy do włączania lub wyłączania płytki dotykowej 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)	Wskaźnik włączenia płytki dotykowej TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Świeci: płytki dotykowa TouchPad jest włączona.• Nie świeci: płytki dotykowa TouchPad jest wyłączona.
(6)	Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.



Wskaźniki



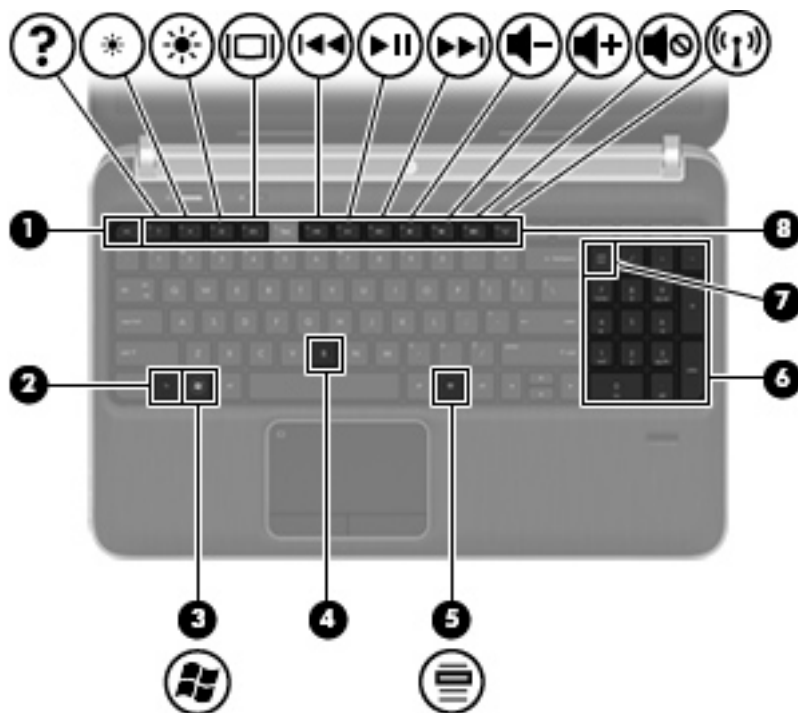
Element	Opis
(1) Wskaźnik caps lock	Świeci: funkcja caps lock jest włączona.
(2)  Wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none">• Biały: komputer jest włączony.• Miga na biało: komputer jest w trybie uśpienia.• Nie świeci: komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji.
(3)  Wskaźnik wyciszenia	<ul style="list-style-type: none">• Bursztynowy: dźwięk w komputerze jest wyłączony.• Nie świeci: dźwięk w komputerze jest włączony.
(4)  Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none">• Biały: wbudowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone.• Bursztynowy: wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.
(5) Wskaźnik czytnika linii papilarnych (tylko wybrane modele)	<ul style="list-style-type: none">• Biały: Odczytano linie papilarne.• Pomarańczowy: Nie odczytano linii papilarnych.



Przyciski, głośniki i czytnik linii papilarnych (tylko w wybranych modelach)



Element	Opis
(1)  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 opcje Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania lub zapoznaj się z Instrukcją obsługi komputera przenośnego HP</p>
(2) Głośniki (2)	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.
(3)  Przycisk przeglądarki internetowej	Otwiera domyślną przeglądarkę internetową.
(4) Czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)	Umożliwia logowanie do systemu Windows na podstawie rozpoznania linii papilarnych, a nie podania hasła.

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>num lk</code> , <code>b</code> oraz <code>esc</code> .
(3)  Klawisz z logo systemu Windows	Wyświetla menu Start systemu Windows.
(4) Klawisz <code>b</code>	<p>Umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie ustawień tonów niskich Beats Audio (tylko wybrane modele). Beats Audio to specjalny profil dźwiękowy, który zapewnia głęboki, kontrolowany bas przy jednoczesnym zachowaniu wyraźnego dźwięku. Funkcja Instant Web jest domyślnie włączona.</p> <p>Ustawienia tonów niskich można także sprawdzić i zmienić za pomocą systemu operacyjnego Windows. Wyświetlenie i przeglądanie ustawień tonów niskich:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wybierz Start > Wszystkie programy > Beats Audio Control Panel > Odtwarzanie. – lub – Wybierz Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Beats Audio Control Panel > Odtwarzanie.
(5)  Klawisz aplikacji systemu Windows	Umożliwia wyświetlanie menu skrótów dla elementu znajdującego się pod wskaźnikiem.

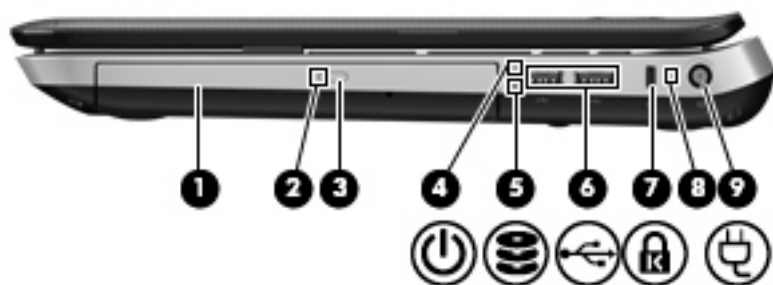
Element		Opis
(6)	Zintegrowana klawiatura numeryczna	Po aktywacji klawiatury numerycznej można jej używać tak samo, jak zewnętrznej klawiatury numerycznej.
(7)	Klawisz num lk	Włącza i wyłącza klawiaturę numeryczną po naciśnięciu wspólnie z klawiszem fn .
(8)	Klawisze czynności	Umożliwiają wykonywanie często używanych funkcji systemowych.




Przód




Element	Opis
(1) Gniazdo nośników cyfrowych	Obsługuje następujące formaty kart cyfrowych: <ul style="list-style-type: none">• Karta pamięci Secure Digital (SD)• Karta pamięci Secure Digital Extended Capacity (SDxC)• Karta pamięci Secure Digital High Capacity (SDHC)• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)
(2) Głośniki 2 (tylko wybrane modele)	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.

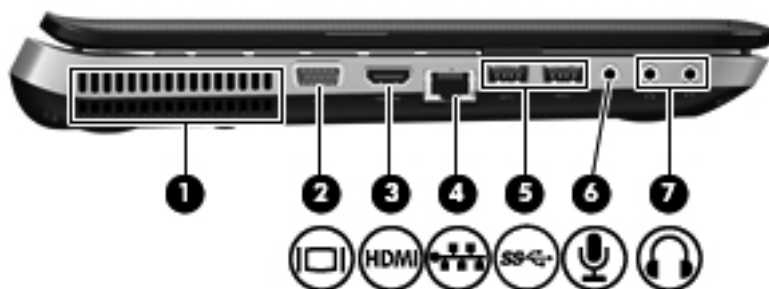
Prawa strona









Element	Opis
(1)	Napęd optyczny Odczytuje dyski optyczne i w wybranych modelach także zapisuje na nich.
(2)	Wskaźnik napędu optycznego <ul style="list-style-type: none"> Zielony: trwa uzyskiwanie dostępu do napędu optycznego. Nie świeci: Napęd optyczny jest wyłączony.
(3)	Przycisk wysuwania napędu optycznego Wysuwa dysk optyczny z napędu.
(4)	 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.
(5)	 Wskaźnik napędu <ul style="list-style-type: none"> Miga na biało: komputer korzysta z dysku twardego. Pomarańczowy: program HP ProtectSmart Hard Drive Protection tymczasowo zaparkował dysk twardy. <p>UWAGA: Więcej informacji na temat funkcji ochrony dysku twardego HP ProtectSmart można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera notebook.</p>
(6)	 Porty USB (2) Umożliwiają podłączenie opcjonalnych urządzeń USB.
(7)	 Gniazdo kabla zabezpieczającego Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnego kabla zabezpieczającego. <p>UWAGA: Kabel zabezpieczający utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.</p>

Element	Opis
(8) Wskaźnik baterii	<ul style="list-style-type: none">• Biały: komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest w pełni naładowana.• Pomarańczowy: trwa ładowanie baterii.• Miga na pomarańczowo: bateria osiągnęła niski poziom naładowania lub wystąpił błąd baterii. Kiedy poziom naładowania baterii osiąga krytycznie niski poziom, wskaźnik zaczyna migać szybko.
(9)  Gniazdo zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.

Lewa strona



Element	Opis
(1)	<p>Otwór wentylacyjny</p> <p>Umożliwia przepływ powietrza chłodzącego wewnętrzne części komputera.</p> <p>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.</p>
(2)	<p> Port monitora zewnętrznego</p> <p>Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.</p>
(3)	<p> Port HDMI</p> <p>Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, albo z dowolnym zgodnym urządzeniem cyfrowym lub audio.</p>
(4)	<p> Gniazdo RJ-45 (sieciowe)</p> <p>Umożliwia podłączenie kabla sieciowego.</p>
(5)	<p> Porty SuperSpeed USB (2)</p> <p>Służy do podłączenia opcjonalnych urządzeń USB 3.0 (tylko wybrane modele) i zapewnia podwyższoną moc zasilania USB.</p> <p>UWAGA: Porty SuperSpeed USB komputera obsługują także urządzenia USB 1.0 i USB 2.0.</p>
(6)	<p> Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)</p> <p>Umożliwia podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego komputera, mikrofonu kolumny stereo lub mikrofonu monofonicznego.</p>
(7)	<p> Gniazda wyjściowe audio (słuchawkowe) (2)</p> <p>Odtwarza dźwięk po podłączeniu do opcjonalnych, zasilanych oddzielnie głośników, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji.</p> <p>OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa można znaleźć w podręczniku Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe.</p> <p>UWAGA: Gdy urządzenie jest podłączone do wyjścia słuchawkowego, głośniki komputera są wyłączone.</p>

Wyświetlacz



Element	Opis
(1) Anteny WLAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLAN).
(2) Mikrofony wewnętrzne (2)	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.
(3) Wskaźnik kamery internetowej	Świeci się: kamera pracuje.
(4) Kamera	Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć. Aby użyć kamery internetowej, wybierz kolejno opcje Start > Wszystkie programy > CyberLink YouCam > CyberLink YouCam .

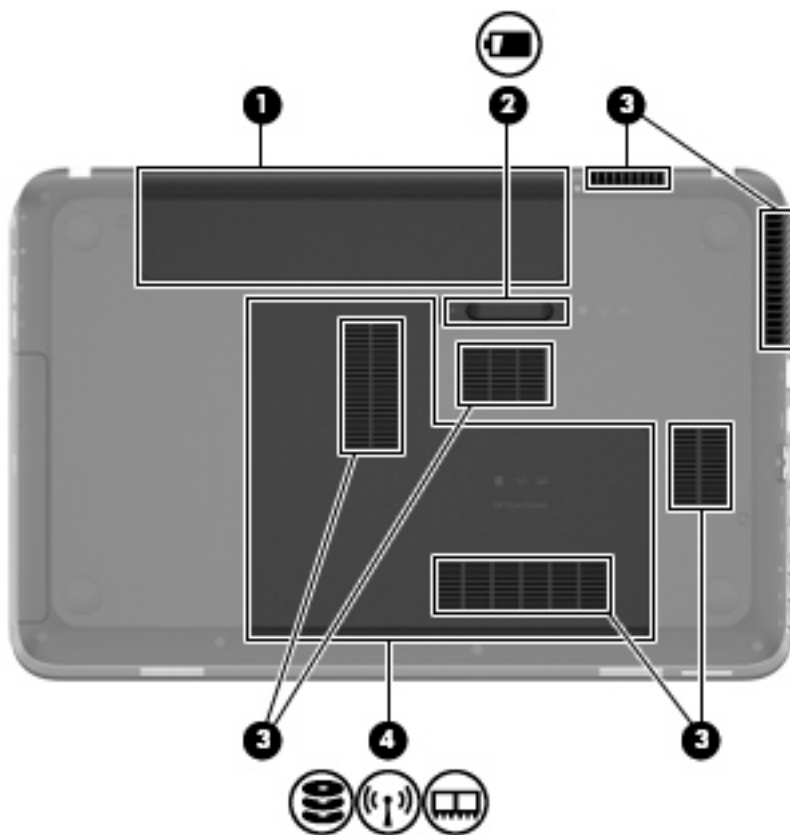
* Anteny nie są widoczne na zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten. Więcej informacji o uregulowaniach prawnych dotyczących łączności bezprzewodowej można znaleźć w sekcji **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**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


Tył




Element	Opis
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.

Spód




Element		Opis
(1)	Wnęka baterii	Miejsce na włożenie baterii.
(2)	 Zatrzask zwalniający baterię	Zwalnia baterię znajdującą się we wnętrzu.

Element	Opis
(3) Otwory wentylacyjne (6)	<p>Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera.</p> <p>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.</p>
(4)  Wnęka dysku twardego	<p>Zawiera dysk twardy, gniazdo modułu sieci bezprzewodowej (WLAN) i gniazda modułów pamięci.</p> <p>OSTROŻNIE: Aby zapobiec zawieszeniu systemu i wyświetleniu komunikatu ostrzegawczego, należy wymieniać moduł bezprzewodowy wyłącznie na urządzenie zatwierdzone do użycia w komputerze przez agencję rządową regulującą urządzenia bezprzewodowe w kraju lub regionie zamieszkania. Jeśli moduł zostanie wymieniony i pojawi się komunikat ostrzegawczy, należy wyjąć to urządzenie, aby przywrócić funkcje komputera, a następnie skontaktować się z pomocą techniczną, korzystając z modułu Pomoc i obsługa techniczna.</p>

3 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 21](#) lub [Konfigurowanie nowej sieci WLAN na stronie 21](#).
- **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. Aby skorzystać z tego narzędzia, wybierz kolejno opcje **Start > Wszystkie programy > Usługi elektroniczne > 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 systemu Windows 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 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 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**.

4 Klawiatura i urządzenia wskazujące


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

Korzystanie z klawiatury









Korzystanie z klawiszy funkcyjnych




Klawisze czynności są to klawisze w górnej części klawiatury, do których przypisano niestandardowe czynności. Symbole na klawiszach **f1**, **f4** i **f6** do **f12** wskazują funkcje komputera dostępne za pomocą klawiszy czynności.

Aby skorzystać z klawisza funkcyjnego, naciśnij i przytrzymaj go by aktywować przypisaną funkcję.

 **UWAGA:** Opcja klawiszy funkcyjnych jest fabrycznie włączona. Możesz wyłączyć tę funkcję za pomocą narzędzia Setup. Jeśli wyłączysz tę opcję w narzędziu Setup, będzie wymagane naciśnięcie klawisza **fn** i jednego z klawiszy funkcyjnych w celu aktywacji przypisanej funkcji.



Ikona	Klawisz	Opis
	f1	Otwiera Pomoc i obsługę techniczną, zawierającą informacje na temat systemu operacyjnego Windows i komputera, odpowiedzi na pytania i samouczki, oraz aktualizacje dla komputera. Pomoc i obsługa techniczna zawiera także automatyczne rozwiązywanie problemów i łączy do specjalistów pomocy technicznej.
	f2	Zmniejsza stopniowo jasność ekranu po wciśnięciu tego klawisza.
	f3	Zwiększa stopniowo jasność ekranu po wciśnięciu tego klawisza.
	f4	Przełącza obraz pomiędzy urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Jeśli na przykład do komputera podłączony jest monitor, naciśnięcie tego klawisza spowoduje przełączenie obrazu z wyświetlacza komputera na monitor w celu jednoczesnego wyświetlania na komputerze i monitorze. Większość monitorów zewnętrznych odbiera dane wideo z komputera przy użyciu zewnętrznego złącza standardu VGA. Klawisz przełączania obrazu monitora umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu pomiędzy innymi urządzeniami odbierającymi dane wideo z komputera.
	f6	Odtwarza poprzedni utwór z dysku audio CD lub część z dysku DVD lub BD.
	f7	Odtwarza, wstrzymuje lub wznowia odtwarzanie utworu z dysku audio CD lub część z dysku DVD lub BD.
	f8	Odtwarza następny utwór z dysku audio CD lub część z dysku DVD lub BD.
	f9	Zmniejsza stopniowo głośność dźwięku po wciśnięciu tego klawisza.

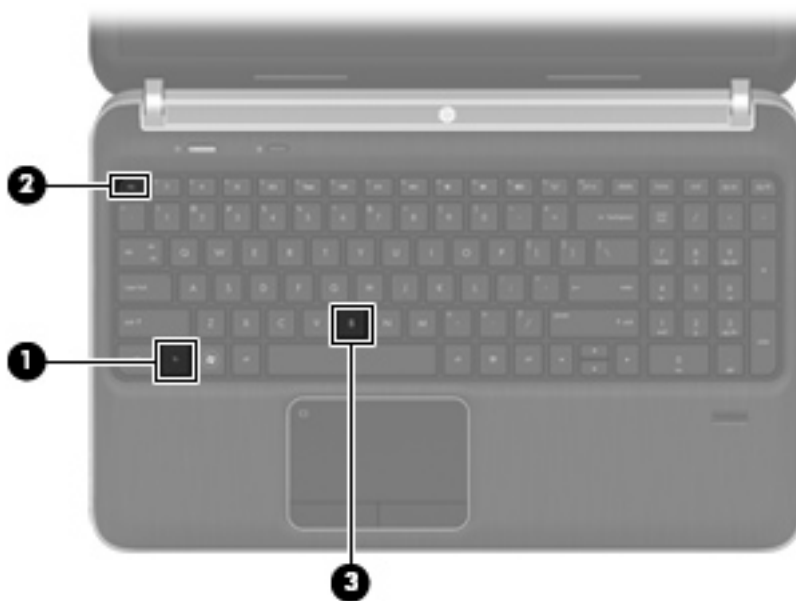
Ikona	Klawisz	Opis
	f10	Zwiększa stopniowo głośność dźwięku po wciśnięciu tego klawisza.
	f11	Wycisza i przywraca dźwięk głośników.
	f12	Włącza i wyłącza funkcję komunikacji bezprzewodowej UWAGA: Klawisz ten nie nawiązuje połączenia bezprzewodowego. Aby możliwe było ustanowienie połączenia bezprzewodowego, sieć bezprzewodowa musi być skonfigurowana.

Korzystanie ze 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 polecenia skrótu klawiaturowego.

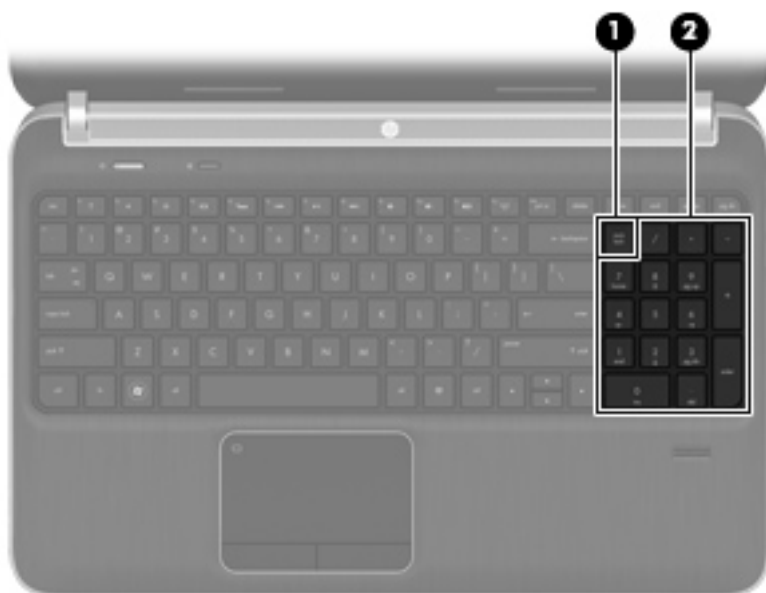


Funkcja	Skrót klawiaturowy	Opis
Wyświetlanie informacji o systemie	fn+esc	Wyświetla informacje o składnikach sprzętowych systemu oraz numer wersji systemu BIOS.
Steruje ustawieniami tonów niskich (tylko wybrane modele).	fn+b	<p>Umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie ustawień tonów niskich Beats Audio (tylko wybrane modele).</p> <p>Beats Audio to specjalny profil dźwiękowy, który zapewnia głęboki, kontrolowany bas przy jednoczesnym zachowaniu wyraźnego dźwięku. Funkcja Instant Web jest domyślnie włączona.</p> <p>Ustawienia tonów niskich można także sprawdzić i zmienić za pomocą systemu operacyjnego Windows. Wyświetlenie i przeglądanie ustawień tonów niskich:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wybierz Start > Wszystkie programy > Beats Audio Control Panel > Odtwarzanie. – lub – Wybierz Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Beats Audio Control Panel > Odtwarzanie.

Korzystanie z klawiatury numerycznej


Komputer jest wyposażony we wbudowany blok klawiszy numerycznych. Można także podłączyć opcjonalną zewnętrzną klawiaturę numeryczną lub opcjonalną klawiaturę zewnętrzną z wbudowaną klawiaturą numeryczną.

Korzystanie ze zintegrowanej klawiatury numerycznej



Element	Opis
(1) Klawisz <code>num lk</code>	Przełącza między funkcjami nawigacyjnymi i numerycznymi wbudowanej klawiatury numerycznej. UWAGA: Po włączeniu komputera utrzymywany jest sposób działania klawiatury numerycznej z chwili wyłączenia komputera.
(2) Zintegrowana klawiatura numeryczna	Może być używana tak jak zewnętrzna klawiatura numeryczna.

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.

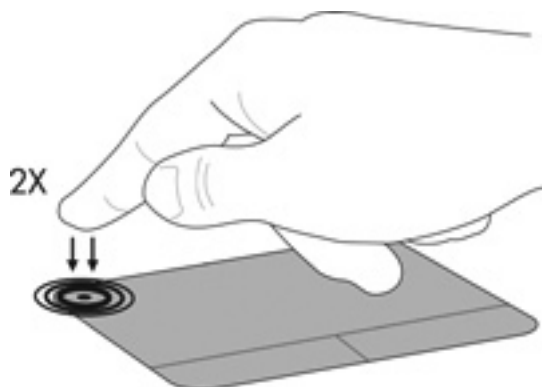
Aby uzyskać dostęp do ekranu Właściwości myszy, wybierz kolejno opcje **Start > Urządzenia i drukarki**. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie odpowiadające używanemu komputerowi i wybierz polecenie **Ustawienia myszy**.

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 przycisków myszy zewnętrznej.

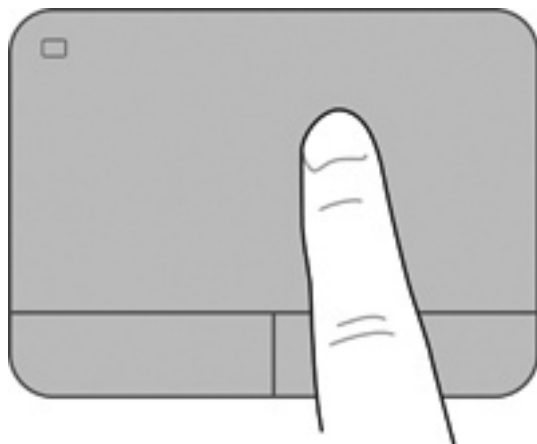
Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad

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



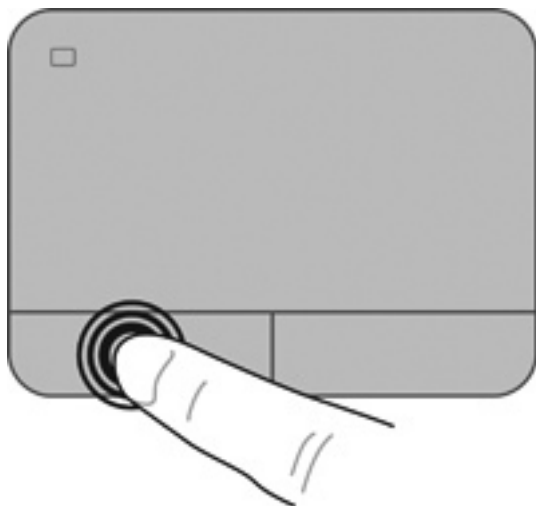
Nawigacja

Aby przesunąć wskaźnik, przesuń 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


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

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

W celu obejrzenia demonstracji gestu:


1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Synaptics  w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Właściwości konsoli dotykowej**.
2. Kliknij wybrany gest, aby włączyć demonstrację.

Włączanie i wyłączenie gestów:

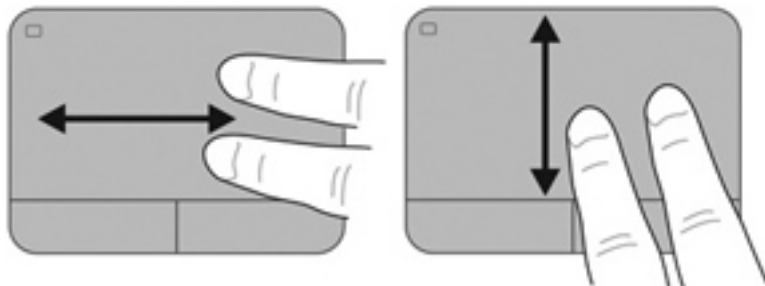
1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Synaptics  w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Właściwości konsoli dotykowej**.
2. Wybierz gest, który chcesz włączyć lub wyłączyć.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, a następnie przycisk **OK**.

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.

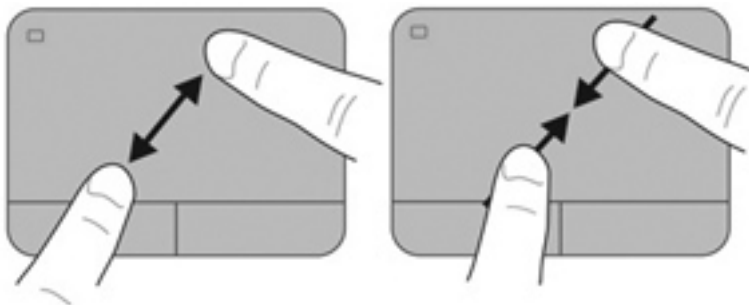


Zbliżanie palców/Powiększanie

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.



5 Konserwacja

- [Wkładanie i wyjmowanie baterii](#)
- [Wymiana i rozbudowa dysku twardego](#)
- [Dodawanie i wymiana modułów pamięci](#)
- [Aktualizowanie programów i sterowników](#)

Wkładanie i wyjmowanie baterii

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

Aby włożyć baterię:

1. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką na baterię skierowaną do siebie.
2. Ustaw baterię **(1)** na zewnętrznej krawędzi wnęki baterii.

3. Obróć baterię (2) do wewnątrz, aż zostanie prawidłowo osadzona. Zatrząsk zwalniający baterię automatycznie zablokuje ją we właściwym miejscu.



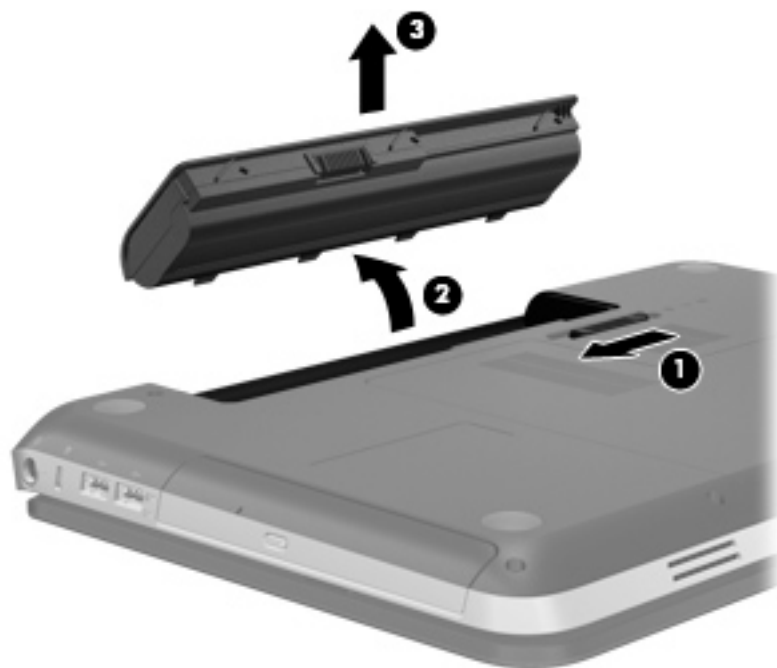
Aby wyjąć baterię:

△ **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. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
2. Wysuń zatrząsk zwalniający baterii (1), aby ją zwolnić.

📄 **UWAGA:** Zatrząsk zwalniający baterii automatycznie powróci do oryginalnego położenia.

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



Wymiana i rozbudowa dysku twardego

△ **OSTROŻNIE:** Zapobieganie 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 uśpienia 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 z gniazda sieci elektrycznej.
4. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
5. Wyjmij baterię.

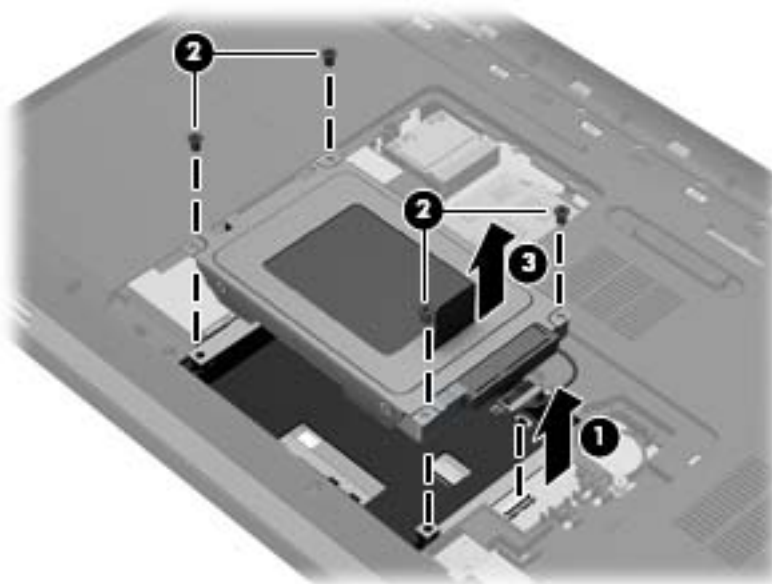
📄 **UWAGA:** Więcej informacji można znaleźć w poprzedniej części [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 31](#).

6. Zdejmij pokrywę dysku twardego:
 - a. Przesuń zatrzask zwalniania baterii (1), aby zwolnić pokrywę dysku twardego.
 - b. Wyciągnij pokrywkę dysku twardego (2).



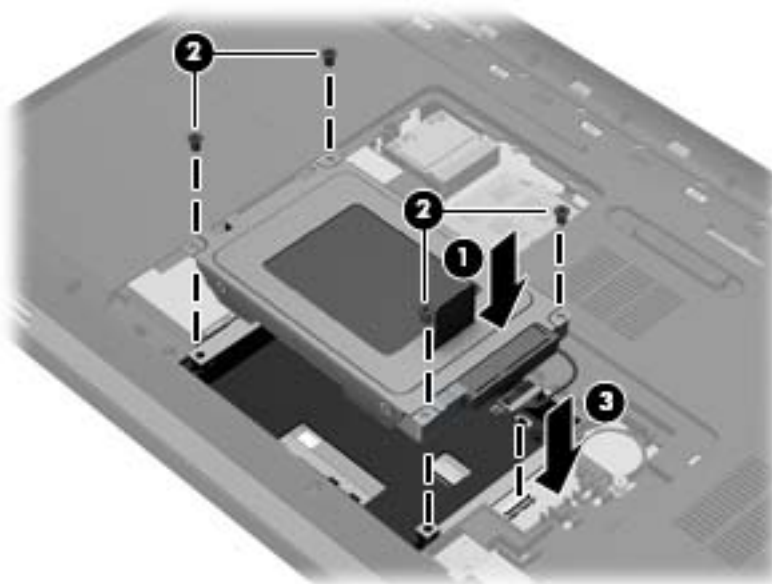
7. Odłącz przewód dysku twardego (1) z komputera.
8. Odkręć 4 śruby dysku twardego (2).

9. Wyjmij dysk twardy (3) z wnęki dysku twardego.



Instalowanie dysku twardego

1. Włóż dysk twardy do (1) jego wnęki.
2. Wkręć 4 śruby dysku twardego (2).
3. Podłącz przewód dysku twardego (3) do komputera.



4. Załóż pokrywę dysku twardego:
 - a. Skieruj wnękę baterii do siebie i umieść pokrywę dysku twardego (1) pod kątem 45 stopni do powierzchni komputera, tak aby zaczepy na dole pokrywki ustawiły się zgodnie z odpowiadającymi im otworami w komputerze.

- b. Delikatnie dociśnij pokrywę dysku twardego (2), dociskając jednocześnie jej lewy i prawy brzeg, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.



5. Załóż ponownie baterię.
6. Obróć komputer prawą stroną do góry, a następnie podłącz zewnętrzne zasilanie i urządzenia zewnętrzne.
7. Włączenie komputera.

Dodawanie i wymiana modułów pamięci

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

-
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem i uszkodzenia urządzenia, przed zainstalowaniem modułu pamięci należy odłączyć kabel zasilający i wyjąć wszystkie baterie.
 - ⚠ **OSTROŻNIE:** Rozładowania 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:** Zapobieganie utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

Przed wyjmowaniem lub wkładaniem modułu pamięci należy wyłączyć komputer. Nie wolno wyjmować modułów pamięci, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie uśpienia czy hibernacji.

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

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

 **UWAGA:** Więcej informacji można znaleźć w części [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 31](#).

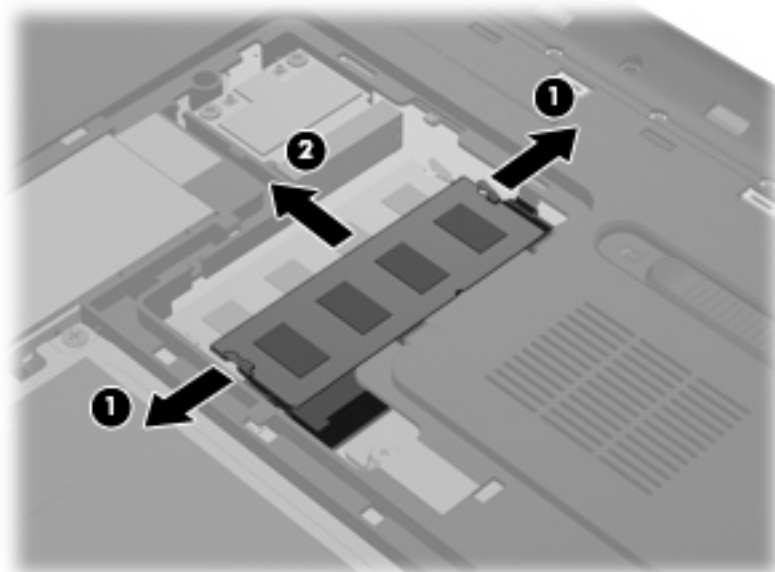
6. Zdejmij pokrywę dysku twardego:
 - a. Przesuń zatrzask baterii **(1)**, aby zwolnić pokrywę dysku twardego.
 - b. Wyjmij pokrywę dysku twardego **(2)**.



7. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij zamontowany moduł pamięci:
 - 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 za krawędzie. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci.



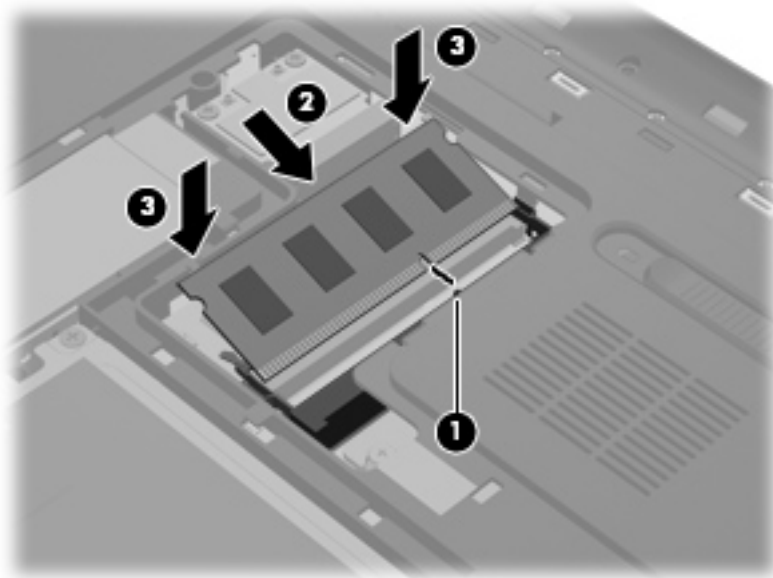
Aby chronić moduł pamięci po wyjęciu z gniazda, należy go umieścić w pojemniku wolnym od wyładowań elektrostatycznych.

8. Włóż nowy moduł pamięci:

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

- a. Wyrównaj karbowaną krawędź modułu pamięci **(1)** z wypustką w gnieździe.
- b. Trzymając moduł przechylony pod kątem 45 stopni do powierzchni komory 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 uniknąć uszkodzenia modułu pamięci, upewnij się że nie wyginasz modułu pamięci.



9. Załóż pokrywę dysku twardego:

- a. Skieruj wnękę baterii do siebie i umieść pokrywę dysku twardego (1) pod kątem 45 stopni do powierzchni komputera, tak aby zaczepy na dole panelu ustawiły się zgodnie z odpowiadającymi im otworami w komputerze.
- b. Delikatnie dociśnij pokrywę dysku twardego (2), dociskając jednocześnie jej lewy i prawy brzeg, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.



10. Załóż ponownie baterię.

11. Obróć komputer prawą stroną do góry, a następnie podłącz zewnętrzne zasilanie i urządzenia zewnętrzne.

12. Włączenie komputera.

Aktualizowanie programów i sterowników

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

6 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych

- [Przywracanie](#)
- [Tworzenie nośnika do odzyskiwania](#)
- [Wykonanie przywracania systemu](#)
- [Tworzenie kopii zapasowych i odtwarzanie informacji](#)

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 pamięci flash do odzyskiwania za pomocą programu Recovery Manager
- Wykonywanie odtworzenia systemu (z partycji, dysków lub pamięci flash do odzyskiwania)
- Tworzenie kopii zapasowej danych
- Przywracanie programu lub sterownika

Przywracanie

W przypadku awarii dysku twardego odtworzenie systemu do stanu fabrycznego wymaga posiadania zestawu dysków lub pamięci flash do odzyskiwania, które można utworzyć za pomocą programu HP Recovery Manager. Firma HP zaleca, aby za pomocą programu Recovery Manager utworzyć zestaw dysków lub pamięć flash do odzyskiwania niezwłocznie po skonfigurowaniu komputera.

Jeżeli pojawi się potrzeba odtworzenia systemu, można ją wykonać za pomocą partycji HP Recovery (tylko w wybranych modelach), bez konieczności stosowania dysków lub pamięci flash do odzyskiwania. W celu sprawdzenia partycji przywracania, kliknij **Start**, kliknij prawym klawiszem **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 pamięci 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 lub pamięci flash do odzyskiwania w celu zagwarantowania możliwości przywrócenia systemu do stanu fabrycznego w przypadku awarii dysku twardego, oraz gdy nie ma możliwości przywrócenia systemu za pomocą narzędzi z partycji przywracania. Dyski lub pamięć flash te należy przygotować po pierwszej konfiguracji komputera.

📄 **UWAGA:** Oprogramowanie HP Recovery Manager umożliwia utworzenie tylko jednego zestawu dysków lub pamięci 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 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:

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

📄 **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 lub pamięci 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 pamięci flash do odzyskiwania. Przy kolejnym uruchomieniu programu Recovery Manager zostanie wyświetlony komunikat z propozycją kontynuowania procesu tworzenia nośników.

Tworzenie zestawu płyt lub pamięci flash do odzyskiwania:

1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Recovery Manager > Recovery Media Creation** (Tworzenie nośnika odzyskiwania).
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Wykonanie przywracania systemu

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

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

Przy odtwarzaniu systemu należy brać pod uwagę następujące kwestie:

- Można odtworzyć tylko taki system, który zostały wcześniej skopiowany. HP zaleca użycie programu HP Recovery Manager do utworzenia zestawu dysków lub pamięci flash odzyskiwania 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 za pomocą dedykowanej partycji odzyskiwania (tylko wybrane modele)

Podczas korzystania z dedykowanej partycji odzyskiwania dostępna jest opcja utworzenia kopii zapasowej obrazu, muzyki i innych plików dźwiękowych, plików wideo i filmów, nagrań z telewizji, dokumentów, arkuszy, prezentacji, wiadomości e-mail, listy ulubionych stron internetowych i ustawień.

W celu przywrócenia komputera z partycji odzyskiwania 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 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 **Recovery Manager**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odzyskiwanie 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 pamięć flash do odtwarzania i uruchom ponownie komputer.

 **UWAGA:** Jeżeli komputer nie uruchomi automatycznie programu Recovery Manager, należy zmienić kolejność rozruchu komputera.

3. Naciśnij klawisz **F9**.
4. Wybierz napęd optyczny lub pamięć flash.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zmiana kolejności rozruchu

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 pamięci flash:

1. Podłącz do portu USB pamięć flash.
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 odtwarzanie 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 odtworzenia stanu systemu zależy od aktualności ostatniej utworzonej kopii zapasowej.

 **UWAGA:** Odtworzenie z najnowszej kopii zapasowej należy wykonać w przypadku ataku wirusa komputerowego lub awarii ważnego elementu systemu. 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

 **WSKAZÓWKA:** 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 48](#).
- 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 klawisze **alt+fn+prt sc**.

Aby skopiować cały ekran, naciśnij klawisze **fn+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 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

- [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.

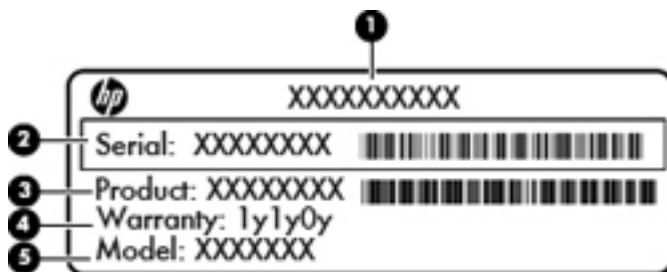
 **UWAGA:** Jeżeli czat ze specjalistą nie jest dostępny w danym języku, można skorzystać z pomocy w języku angielskim.

- 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 (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 jest przyklejona na spodzie 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 wnęce 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. Etykieta certyfikatu urządzenia bezprzewodowego znajduje się na spodzie 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 wnęce baterii.
- Etykieta numeru seryjnego modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele) — znajduje się na niej numer seryjny danego modułu. Etykieta ta jest umieszczona we wnęce baterii.

8 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. 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 zatwierzonego do użytku z tym komputerem.

Komputer może być zasilany prądem stałym o następujących parametrach.

Zasilanie	Wartość znamionowa
Napięcie robocze i prąd roboczy	Prąd stały 18,5 V przy 3,5 A – 65 W; Prąd stały 19 V przy 4,74 A – 90 W; Prąd stały 18,5 V przy 6,5 A – 120 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 jest podane na systemowej etykiecie zgodności z normami.

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

anteny WLAN, położenie 15

B

bateria, wymiana 31

Beats Audio 2, 9, 26

blok klawiszy, położenie 26

D

dostawca usług internetowych,
korzystanie 20

dyski do odzyskiwania 42

dysk twardy

instalowanie 35

usuwanie 34

E

elementy

część górna komputera 6

lewa strona 14

prawa strona 12

przód komputera 11

spód komputera 17

tył komputera 16

wyświetlacz 15

etykieta Certyfikatu

Autentyczności 51

etykieta certyfikatu urządzenia

bezprzewodowego 51

etykieta urządzenia Bluetooth 51

etykieta urządzenia WLAN 51

etykiety

Bluetooth 51

Certyfikat Autentyczności

Microsoft 51

certyfikat urządzenia

bezprzewodowego 51

moduł HP Mobile Broadband

51

numer seryjny 51

SIM 51

WLAN 51

zgodność z normami 51

F

f11 44

G

gest powiększania na płycie
dotykowej TouchPad 30

gest przewijania na płycie
dotykowej TouchPad 30

gesty wykonywane na płycie

dotykowej TouchPad

powiększanie 30

przewijanie 30

zbliżanie palców 30

gest zbliżania palców na płycie

dotykowej TouchPad 30

głośniki, położenie 11

gniazda

kabel zabezpieczający 12

nośniki cyfrowe 11

RJ-45 (sieć) 14

sieć 14

wejście audio (mikrofonowe)

14

wyjściowe gniazdo audio

(słuchawkowe) 14

gniazda wyjściowe audio

(słuchawkowe) 14

gniazdo, zasilanie 13

gniazdo kabla zabezpieczającego,

położenie 12

gniazdo nośników cyfrowych,

położenie 11

gniazdo RJ-45 (sieciowe),

położenie 14

gniazdo sieciowe, położenie 14

gniazdo zasilania, położenie 13

I

informacje o zgodności z normami

etykieta dotycząca zgodności
z normami 51

etykiety certyfikatów urządzeń

bezprzewodowych 51

instalacja bezprzewodowa 21

K

kamera internetowa, położenie

15

klawiatura, numeryczna

zintegrowana 10

klawisz aplikacji systemu

Windows, położenie 9

klawisze

aplikacje systemu Windows 9

czynności 10

esc 9

fn 9

logo systemu Windows 9

num lk 10

klawisze czynności

odtwórz, pauza, wznów 24

poprzedni utwór/sekcja 24

rozpoznawanie 10

klawisze funkcyjne

komunikacja bezprzewodowa

25

następna ścieżka 24

Pomoc i obsługa techniczna

24

przełączanie ekranów 24

wyciszanie dźwięku 25

zmniejszanie jasności obrazu

24

zmniejszenie głośności 24

- zwiększanie jasności obrazu 24
- zwiększenie głośności 25
- klawisz esc, położenie 9
- klawisz fn, położenie 9, 25
- klawisz num lk, położenie 10, 27
- klawisz z logo systemu Windows, położenie 9
- klucz produktu 51
- konfiguracja połączenia internetowego 21
- konfiguracja sieci WLAN 21
- korzystanie z przywracania systemu 48

M

- Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 51
- mikrofony wewnętrzne, położenie 15
- moduł pamięci
 - usuwanie 37
 - wkładanie 38
 - wymiana 36
- mysz, zewnętrzna
 - ustawianie preferencji 27

N

- napęd optyczny, położenie 12
- nazwa i numer produktu, komputer 51
- numer seryjny 51
- numer seryjny, komputer 51

O

- obsługiwane dyski 42
- obszar płytki dotykowej TouchPad, położenie 6
- odzyskiwanie systemu 43
- odzyskiwanie z dedykowanej partycji odzyskiwania 43
- odzyskiwanie z dysków do odzyskiwania 45
- otwory wentylacyjne, położenie 14, 16, 18

P

- płytki dotykowej TouchPad
 - korzystanie 27
 - przyciski 6
- podróżowanie z komputerem 51

- port HDMI, położenie 14
- port monitora zewnętrznego 14
- porty
 - HDMI 14
 - monitor zewnętrzny 14
 - USB 12, 14
- porty USB, położenie 12, 14
- przyciski
 - lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad 6
 - prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad 6
 - uwalnianie napędu optycznego 12
 - zasilanie 8

- Przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad 6
- przycisk wysuwania napędu optycznego, położenie 12
- przycisk zasilania, położenie 8
- punkty przywracania 48
- punkty przywracania systemu 48

R

- Recovery Manager 43
- router bezprzewodowy, konfigurowanie 22

S

- sieć bezprzewodowa, podłączanie 20
- sieć bezprzewodowa (WLAN), wymagane urządzenia 21
- skrót klawiaturowy informacji o systemie 26
- skrót klawiaturowy tonów niskich 26
- skrót klawiaturowe
 - korzystanie 25
 - opis 25
 - ustawienia tonów niskich 26
 - wyświetlanie informacji o systemie 26
- skrót klawiaturowe, położenie 25
- system, odzyskiwanie 43
- system operacyjny
 - klucz produktu 51
 - Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 51

Ś

- środowisko pracy 54

T

- tworzenie kopii zapasowej
 - dostosowane ustawienia okien, pasków narzędzi i pasków menu 47
 - pliki osobiste 47

U

- urządzenia wskazujące
 - ustawianie preferencji 27
- urządzenie WLAN 51

W

- wejściowe gniazdo audio (mikrofonowe) 14
- WLAN
 - ochrona 22
 - podłączanie 21
- wnęka baterii 17, 51
- wnęka dysku twardego, położenie 18
- wskaźnik baterii 13
- wskaźnik caps lock, położenie 7
- wskaźnik czytnika linii papilarnych 7
- wskaźniki
 - bateria 13
 - caps lock 7
 - czytnik linii papilarnych 7
 - kamera internetowa 15
 - komunikacja bezprzewodowa 7
 - napęd 12
 - napęd optyczny 12
 - włączenia TouchPad 6
 - wyciszenie 7
 - wyłączenia płytki dotykowej 6
 - zasilanie 7, 12
- wskaźnik kamery internetowej, położenie 15
- wskaźnik komunikacji bezprzewodowej 7
- wskaźnik napędu 12
- wskaźnik napędu optycznego, położenie 12
- wskaźnik wbudowanej kamery internetowej, położenie 15

Wskaźnik włączenia płytki
dotykowej TouchPad 6
wskaźnik wyciszenia, położenie 7
Wskaźnik wyłączenia płytki
dotykowej TouchPad 6
wskaźnik zasilania, położenie 7,
12

Z

zasilanie 53
zatrzask, zwalnianie baterii 17
zatrzask zwalniający baterię 17
zintegrowana klawiatura
numeryczna, położenie 10, 26,
27