

Komputer przenośny HP Pavilion

Instrukcja obsługi

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

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

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

Wydanie drugie: sierpień 2010

Wydanie pierwsze: kwiecień 2010

Numer katalogowy dokumentu: 609891-242

Uwagi o produkcji

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

Aby uzyskać najnowsze informacje zawarte w **Instrukcji obsługi**, przejdź do witryny firmy HP w sieci Web pod adresem <http://www.hp.com/support>.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

-
- △ **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko oparzeń lub przegrzania komputera, nie umieszczaj go bezpośrednio na kolanach i nie blokuj 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, koc czy ubranie. Nie należy także dopuszczać, aby pracujący zasilacz dotykał skóry lub miękkiej powierzchni, na przykład poduszki, koca czy ubrania. Komputer i zasilacz spełniają ograniczenia dotyczące temperatury powierzchni dostępnych dla użytkownika, zdefiniowane w normie International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).
-

Spis treści

1 Funkcje	1
Elementy urządzenia	1
Elementy w górnej części komputera	1
Płytką dotykową TouchPad	1
Wskaźniki	2
Przycisk zasilania i czytnik linii papilarnych	3
Klawisze	4
Elementy z przodu komputera	5
Elementy z prawej strony komputera	5
Elementy z lewej strony komputera	6
Elementy wyświetlacza	8
Elementy w dolnej części komputera	9
Anteny bezprzewodowe	9
Dodatkowe elementy sprzętowe	11
Etykiety	11
2 Połączenia sieciowe	13
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych	13
Położenie ikon komunikacji bezprzewodowej i stanu sieci	14
Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową	14
Korzystanie z klawisza czynności komunikacji bezprzewodowej	14
Korzystanie z oprogramowania HP Wireless Assistant	15
Używanie elementów sterujących systemu operacyjnego	15
Korzystanie z sieci WLAN	16
Konfigurowanie sieci WLAN	16
Ochrona sieci WLAN	16
Łączenie z siecią WLAN	17
Roaming w innej sieci	18
Korzystanie z modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele)	18
Wkładanie karty SIM	19
Wyjmowanie karty SIM	20
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth	21
Bluetooth i udostępnianie połączenia internetowego (ICS)	21
Rozwiązywanie problemów z połączeniami bezprzewodowymi	22
Nie można uzyskać połączenia z siecią WLAN	22
Nie można uzyskać połączenia z preferowaną siecią WLAN	23
Ikona sieci nie jest wyświetlana	23
Bieżące kody zabezpieczeń sieci WLAN są niedostępne	23

Połączenie WLAN jest bardzo słabe	24
Nie można połączyć się z routerem bezprzewodowym	24
Łączenie z siecią lokalną (LAN)	24
3 Urządzenia wskazujące i klawiatura	26
Korzystanie z urządzeń wskazujących	26
Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego	26
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	26
Włączanie lub wyłączanie płytki dotykowej TouchPad	26
Nawigacja	26
Wybieranie	27
Wykonywanie gestów na płycie dotykowej TouchPad	28
Przewijanie	28
Szczypanie/Powiększanie	28
Podłączanie myszy zewnętrznej	29
Korzystanie z klawiszy czynności	29
Używanie skrótów klawiaturowych	30
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	31
4 Multimedia	33
Funkcje multimedialne	33
Położenie składników multimedialnych	33
Korzystanie z funkcji aktywności nośnika	35
Korzystanie z klawiszy czynności aktywności nośnika	35
Oprogramowanie multimedialne	35
Uruchamianie preinstalowanego oprogramowania multimedialnego	36
Korzystanie z programu HP MediaSmart	36
Korzystanie z innego oprogramowania multimedialnego	36
Instalowanie oprogramowania multimedialnego z dysku	37
Audio	37
Podłączanie zewnętrznych źródeł audio	37
Sprawdzanie funkcji audio	38
Korzystanie z wyjściowego gniazda audio (słuchawkowego)	38
Korzystanie z wejściowego gniazda audio (mikrofonowego)	38
Wideo	39
Korzystanie z portu monitora zewnętrznego	39
Podłączanie urządzeń HDMI	39
Konfigurowanie audio dla połączenia HDMI (tylko wybrane modele)	40
Napęd optyczny	40
Identyfikacja zainstalowanego napędu optycznego	40
Korzystanie z dysków optycznych (CD, DVD i BD)	41
Wybieranie właściwych dysków optycznych (CD, DVD i BD)	41
Dyski CD-R	42

Dyski CD-RW	42
Dyski DVD±R	42
Dyski DVD±RW	42
Dyski LightScribe DVD+R	42
Dyski Blu-ray (BD)	42
Odtwarzanie dysku CD, DVD lub BD	43
Konfigurowanie funkcji autoodtwarzania	44
Zmiana ustawień regionalnych napędu DVD	44
Ostrzeżenie o prawach autorskich	44
Kopiowanie dysku CD lub DVD	45
Tworzenie (nagrywanie) dysku CD, DVD lub BD	45
Wymowanie dysku optycznego (CD, DVD lub BD)	46
Rozwiązywanie problemów	46
Taca napędu optycznego nie otwiera się w celu wyjęcia dysku CD, DVD lub BD	46
Komputer nie wykrywa napędu optycznego	47
Zapobieganie przerwom w odtwarzaniu	48
Dysk nie odtwarza się	48
Dysk nie jest odtwarzany automatycznie	49
Film zatrzymuje się, przeskakuje lub jest odtwarzany nieprawidłowo	49
Film nie jest wyświetlany na wyświetlaczu zewnętrznym	49
Nie udaje się uruchomić procesu zapisu dysku lub zatrzymuje się on przed zakończeniem	50
Sterownik urządzenia musi być ponownie zainstalowany	50
Uzyskiwanie najnowszych sterowników urządzeń HP	50
Uzyskiwanie najnowszych sterowników urządzeń Windows	51
Kamera	51
Dopasowywanie właściwości kamery internetowej	51
5 Zarządzanie energią	53
Ustawianie opcji zasilania	53
Korzystanie z ustawień oszczędzania energii	53
Inicjowanie i wyłączanie stanu uśpienia	53
Inicjowanie i wyłączanie stanu hibernacji	54
Korzystanie z miernika baterii	54
Korzystanie z planów zasilania	54
Wyświetlanie bieżącego planu zasilania	54
Wybór innego planu zasilania	55
Dostosowanie planów zasilania	55
Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu	55
Korzystanie z zasilania zewnętrznego	55
Podłączanie zasilacza prądu przemiennego	56
Testowanie zasilacza prądu przemiennego	57
Korzystanie z zasilania z baterii	57

Identyfikowanie baterii	57
Znajdowanie informacji o baterii w module Pomoc i obsługa techniczna	58
Korzystanie z narzędzia Battery Check	58
Wyświetlanie informacji o poziomie naładowania baterii	58
Wkładanie lub wyjmowanie baterii	58
Ładowanie baterii	60
Wydłużanie czasu pracy na baterii	60
Zarządzanie niskimi poziomami naładowania baterii	61
Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii	61
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	61
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania	61
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępna jest naładowana bateria	61
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie są dostępne źródła zasilania	61
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie można wyłączyć trybu Hibernacja	62
Kalibrowanie baterii	62
Krok 1: Naładuj całkowicie baterię	62
Krok 2: Wyłącz funkcje Hibernacja i Uśpij	62
Krok 3: Rozładuj baterię	63
Krok 4: Ponownie całkowicie naładuj baterię	63
Krok 5: Ponownie włącz funkcje Hibernacja i Uśpij	64
Oszczędzanie energii baterii	64
Przechowywanie baterii	64
Utylizacja zużytej baterii	65
Wymiana baterii	65
Przełączanie między trybami graficznymi (dotyczy tylko niektórych modeli)	65
Wyłączanie komputera	65
6 Napędy	67
Położenie zainstalowanych napędów	67
Postępowanie z napędami	67
Zwiększanie wydajności dysku twardego	68
Korzystanie z programu Defragmentator dysków	68
Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku	69
Korzystanie z funkcji HP ProtectSmart Hard Drive Protection	69
Określanie stanu funkcji HP ProtectSmart Hard Drive Protection	70
Używanie oprogramowania HP ProtectSmart Hard Drive Protection	70
Wymiana dysku twardego	71
7 Urządzenia zewnętrzne	76
Korzystanie z urządzenia USB	76

Podłączanie urządzeń USB	76
Wymywanie urządzeń USB	76
Korzystanie z urządzenia eSATA	77
Podłączanie urządzenia eSATA	77
Usuwanie urządzeń eSATA	77
8 Zewnętrzne karty pamięci	79
Korzystanie z gniazd kart Digital Media	79
Wkładanie karty cyfrowej	79
Wymywanie karty cyfrowej	80
9 Moduły pamięci	81
Dodawanie i wymiana modułów pamięci	81
Dodawanie i wymienianie modułu pamięci w gnieździe modułu pamięci dodatkowej	81
Dodawanie modułu pamięci do podstawowego gniazda modułu pamięci	84
10 Bezpieczeństwo	88
Zabezpieczanie komputera	88
Używanie haseł	88
Ustawianie haseł w systemie Windows	89
Ustawianie haseł w narzędziu Setup Utility	90
Hasło administratora	90
Zarządzanie hasłem administratora	91
Wprowadzanie hasła administratora	91
Hasło uruchomieniowe	91
Zarządzanie hasłem uruchomieniowym	92
Wprowadzanie hasła uruchomieniowego	92
Używanie oprogramowania antywirusowego	92
Używanie oprogramowania zapory	93
Instalowanie krytycznych aktualizacji zabezpieczeń	93
Instalowanie opcjonalnego kabla zabezpieczającego	93
Korzystanie z czytnika linii papilarnych	94
Położenie czytnika linii papilarnych	94
Rejestrowanie odcisków palców	95
Używanie zarejestrowanego odcisku palca w celu zalogowania się do systemu Windows	96
11 HP QuickWeb	97
Włączanie i wyłączanie programu QuickWeb	97
12 Narzędzie Setup Utility	98
Uruchomienie narzędzia Setup Utility	98

Korzystanie z narzędzia Setup Utility	98
Zmiana języka narzędzia Setup Utility	98
Nawigacja i wybieranie opcji w narzędziu Setup Utility	99
Wyświetlanie informacji o systemie	99
Przywracanie domyślnych ustawień w narzędziu Setup Utility	99
Zamknięcie narzędzia Setup Utility	100
Menu narzędzia Setup Utility	100
Menu Main (Główne)	100
Menu Security (Zabezpieczenia)	100
Menu System Configuration (Konfiguracja systemu)	101
Diagnostics (Diagnostyka)	101
13 Aktualizacje oprogramowania	103
Aktualizacja BIOS	103
Sprawdzanie wersji BIOS	103
Pobieranie aktualizacji systemu BIOS	104
Aktualizacja programów i sterowników	105
14 Backup and Recovery	106
Tworzenie dysków do odzyskiwania	106
Tworzenie kopii zapasowej danych	107
Korzystanie z programu Kopia zapasowa/Przywracanie Windows	108
Korzystanie z punktów przywracania systemu	108
Kiedy należy tworzyć punkty przywracania	109
Tworzenie punktów przywracania systemu	109
Przywracanie poprzedniego stanu systemu	109
Odzyskiwanie	109
Odzyskiwanie z dysków do odzyskiwania	110
Odzyskiwanie z dedykowanej partycji odzyskiwania (tylko wybrane modele)	110
Indeks	111

1 Funkcje

Elementy urządzenia

Elementy znajdujące się w komputerze mogą się zmieniać w zależności od regionu i modelu. Ilustracje w tym rozdziale określają standardowe funkcje większości modeli komputera.

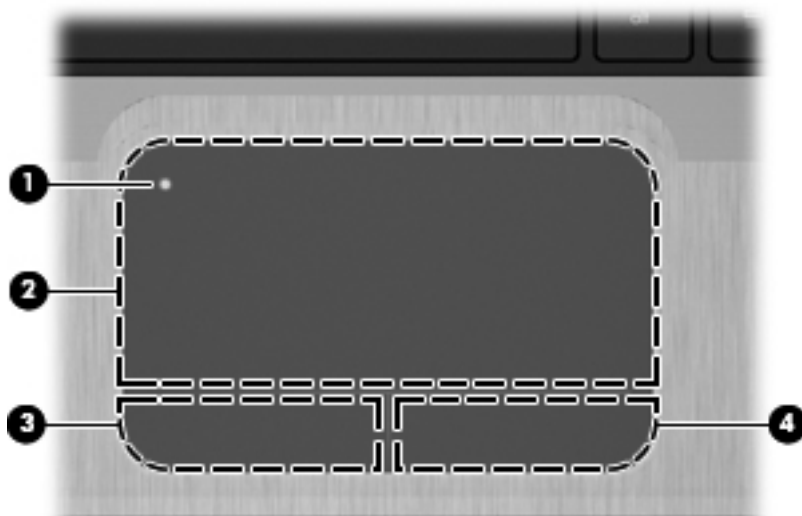
Aby wyświetlić listę sprzętu zainstalowanego w komputerze:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia**.
2. W obszarze **System** kliknij przycisk **Menedżer urządzeń**.

Za pomocą menedżera urządzeń można także dodawać sprzęt i modyfikować konfigurację urządzeń.

Elementy w górnej części komputera

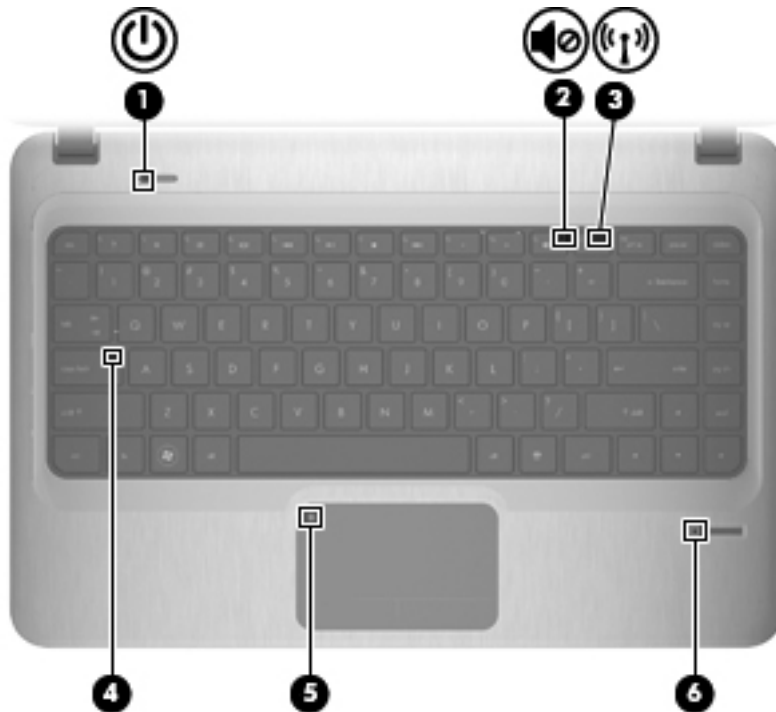
Płytką dotykowa TouchPad









Element	Opis
(1)	Przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad Służy do włączania lub wyłączenia płytki dotykowej TouchPad. Szybko stuknij dwukrotnie przycisk, aby włączyć i wyłączyć płytkę dotykową TouchPad.
(2)	Płytką dotykowa TouchPad* Umożliwia przesuwanie wskaźnika, a także zaznaczanie oraz aktywowanie elementów na ekranie.
(3)	Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad* Pełni te same funkcje, co lewy przycisk myszy zewnętrznej.
(4)	Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad* Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.

* W tabeli zamieszczono ustawienia fabryczne. Aby wyświetlić lub zmienić ustawienia urządzeń wskazujących, wybierz kolejno **Start > Urządzenia i drukarki**. Następnie kliknij prawym klawiszem urządzenie symbolizujące wybrane urządzenie i wybierz **Ustawienia myszy**.

Wskaźniki



Element	Opis
(1) 	<p>Wskaźnik zasilania</p> <ul style="list-style-type: none">• Biały: zasilanie jest włączone.• Miga na biało: komputer jest w trybie uśpienia. <p>UWAGA: Z lewej strony komputera znajduje się jeszcze jeden wskaźnik zasilania.</p>
(2) 	<p>Wskaźnik wyciszenia</p> <p>Pomarańczowy: Dźwięk głośnika jest wyłączony.</p>
(3) 	<p>Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej</p> <ul style="list-style-type: none">• Biały: Wbudowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone. <p>UWAGA: Urządzenia bezprzewodowe są fabrycznie włączone.</p> <ul style="list-style-type: none">• Pomarańczowy: Wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.
(4) 	<p>Wskaźnik caps lock</p> <p>Biały: włączona jest funkcja caps lock.</p>
(5) 	<p>Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad</p> <p>Pomarańczowy: płytka dotykowa TouchPad jest wyłączona.</p>
(6) 	<p>Wskaźnik czytnika linii papilarnych</p> <ul style="list-style-type: none">• Biały: odczyt linii papilarnych jest właściwy.• Pomarańczowy: odczyt linii papilarnych jest niewłaściwy.

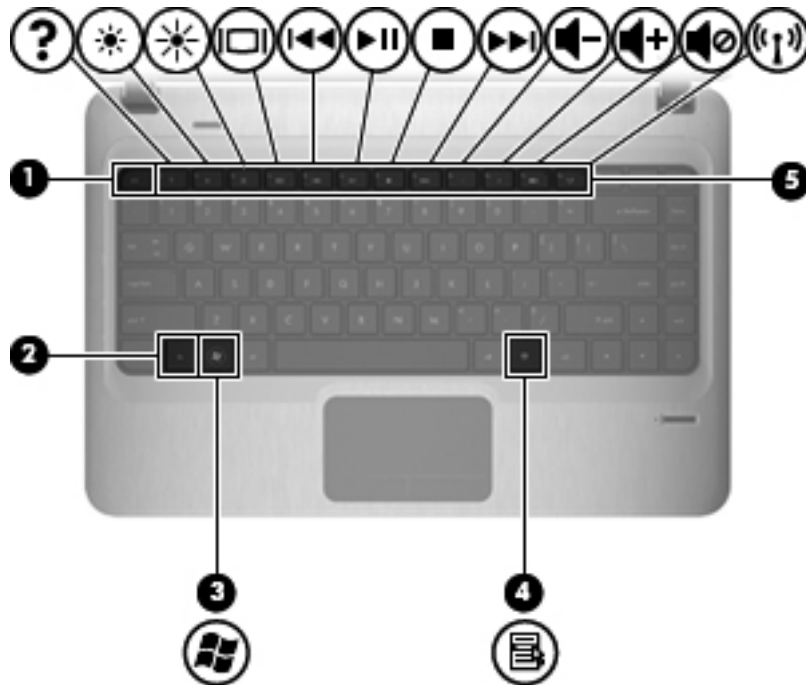
Przycisk zasilania i czytnik linii papilarnych



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, naciśnij przycisk na chwilę, aby wyjść z trybu uśpienia.• Gdy komputer jest w hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby zakończyć hibernację. <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 umożliwi wyłączenie komputera.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji o ustawieniach zasilania, wybierz Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania.</p>
(2) Czytnik linii papilarnych	Umożliwia logowanie do systemu Windows na podstawie rozpoznania linii papilarnych, a nie podania hasła.

* W tabeli zamieszczono ustawienia fabryczne. Informacje o możliwości zmiany ustawień fabrycznych można znaleźć w instrukcjach obsługi dostępnych w Pomocy i obsłudze technicznej.

Klawisze



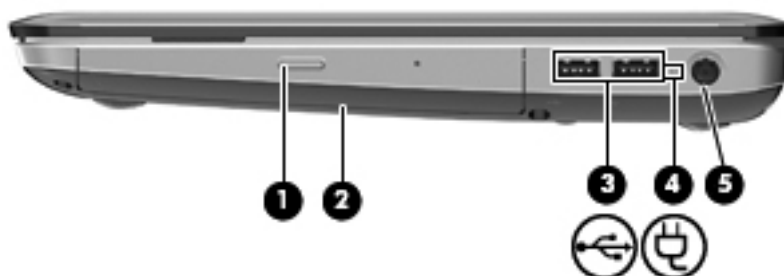
Element	Opis
(1) Klawisz <code>esc</code>	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code>).
(2) Klawisz <code>fn</code>	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem <code>esc</code>).
(3) Klawisz z logo systemu Windows	Wyświetla menu Start systemu Windows.
(4) Klawisz aplikacji systemu Windows	Umożliwia wyświetlanie menu skrótów dla elementu znajdującego się pod wskaźnikiem.
(5) Klawisze czynności	Umożliwiają wykonywanie często używanych funkcji.


Elementy z przodu komputera



Element	Opis
(1) Gniazdo nośników cyfrowych	Obsługuje następujące formaty opcjonalnych kart cyfrowych: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• Memory Stick Pro (MSP)• MultiMediaCard (MMC)• Karta pamięci Secure Digital (SD)• Karta pamięci SDHC (Secure Digital High Capacity) (rozmiar standardowy i duży)• Karta pamięci xD-Picture Card (XD)
(2) Głośniki (2)	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.

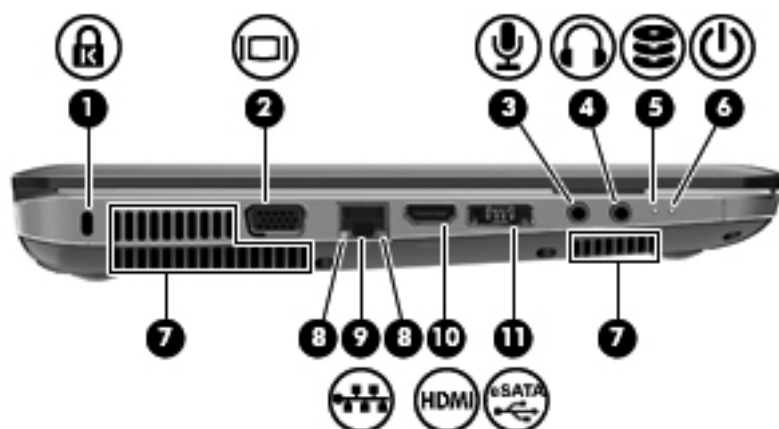
Elementy z prawej strony komputera










Element	Opis
(1) Wskaźnik napędu optycznego	<ul style="list-style-type: none">• Świeci: trwa uzyskiwanie dostępu do napędu optycznego.• Nie świeci: napęd optyczny jest bezczynny.
(2) Napęd optyczny	Umożliwia odczytywanie dysków optycznych i zapis na nich.
(3)  Porty USB (2)	Umożliwiają podłączenie opcjonalnych urządzeń USB.

Element		Opis
(4)	Wskaźnik baterii	<ul style="list-style-type: none"> Biały: komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania, a bateria jest w pełni naładowana. Pomarańczowy: komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest ładowana. Miga: poziom naładowania baterii, która jest jedynym dostępnym źródłem zasilania, jest niski. Kiedy poziom naładowania baterii osiąga krytycznie niski poziom, miganie wskaźnika baterii trwa nadal.
(5)	 Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.

Elementy z lewej strony komputera



Element		Opis
(1)	 Gniazdo linki zabezpieczającej	<p>Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej.</p> <p>UWAGA: Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.</p>
(2)	 Port monitora zewnętrznego	Służy do podłączania do komputera opcjonalnego wyświetlacza zewnętrznego, takiego jak monitor lub projektor.
(3)	 Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)	Umożliwia podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego komputera, mikrofonu kolumny stereo lub mikrofonu monofonicznego.
(4)	 Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)	Umożliwia odtwarzanie dźwięku po podłączeniu do opcjonalnych, zasilanych oddzielnie głośników, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji.

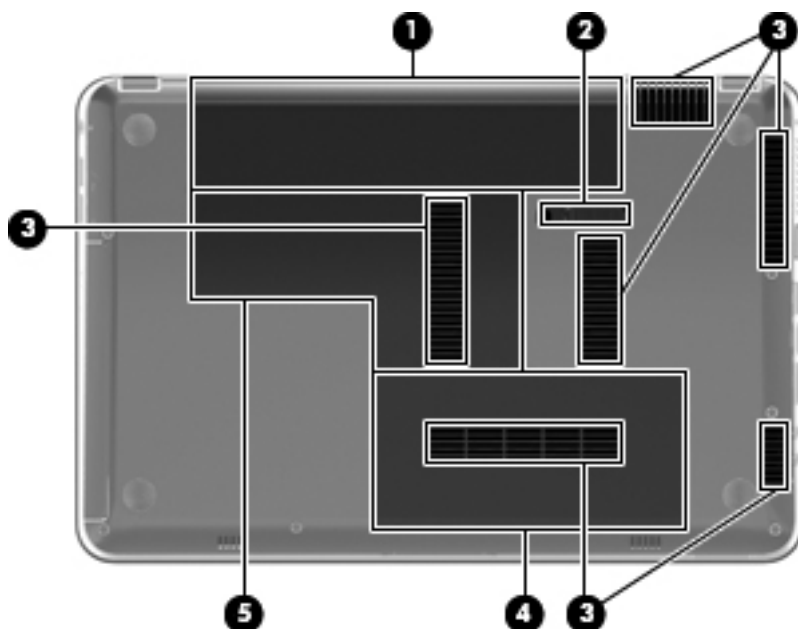
Element	Opis
(5)  Wskaźnik napędu	<ul style="list-style-type: none"> • Biały: komputer korzysta z dysku twardego. • Pomarańczowy: system HP ProtectSmart Hard Drive Protection tymczasowo zaparkował dysk twardy.
(6)  Wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Świeci: zasilanie jest włączone. • Miga: komputer jest w trybie uśpienia. <p>UWAGA: Kolejny wskaźnik zasilania znajduje się obok przycisku zasilania.</p>
(7) Otwory wentylacyjne (3)	<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>
(8) Wskaźniki RJ-45 (sieciowe)	<ul style="list-style-type: none"> • Biały: sieć jest podłączona. • Pomarańczowy: oznacza aktywność sieci.
(9)  Gniazdo RJ-45 (sieciowe)	Umożliwia podłączenie kabla sieciowego.
(10) Port HDMI	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia HDMI.
(11) Połączony port eSATA/USB	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB lub eSATA o wysokiej wydajności, takiego jak zewnętrzny dysk twardy eSATA.

Elementy wyświetlacza



Element	Opis
(1) Przetłącznik wyświetlacza wewnętrznego	Powoduje wyłączenie wyświetlacza, jeśli zostanie on zamknięty w czasie pracy komputera.
(2) Wskaźnik kamery internetowej	Biały: kamera internetowa pracuje.
(3) Kamera	Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć.
(4) Mikrofon wewnętrzny	Nagrywa dźwięk.

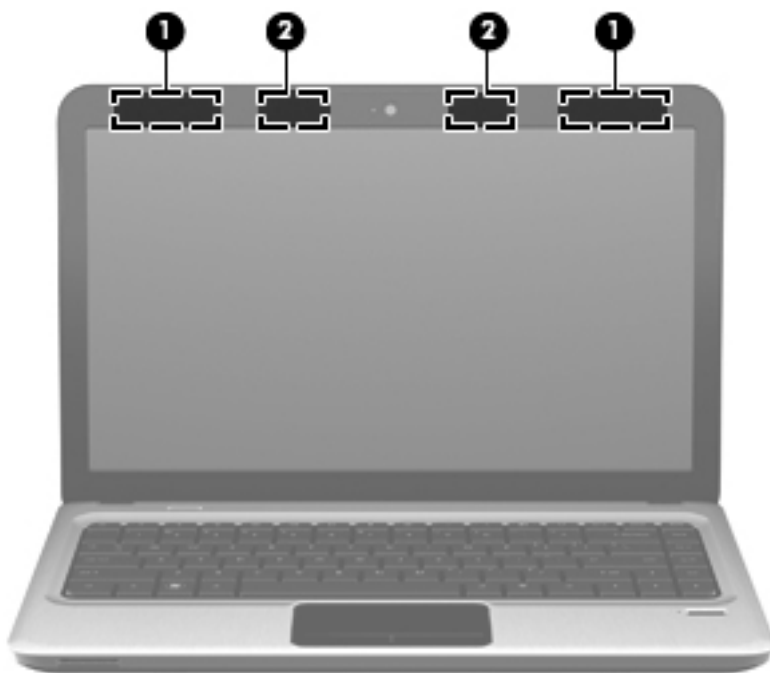
Elementy w dolnej części komputera



Element	Opis
(1) Wnęka baterii	Miejsce na włożenie baterii.
(2) Zatrzask zwalniający baterie	Zwalnia baterię znajdującą się we wnęce.
(3) Otwory wentylacyjne (6)	Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera. UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie się i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej eksploatacji jest normalnym zjawiskiem.
(4) Wnęka dysku twardego	Znajduje się w niej dysk twardy.
(5) Komora modułu pamięci / modułu komunikacji bezprzewodowej	Miejsce na moduł bezprzewodowej sieci LAN, moduł bezprzewodowej sieci WAN i moduły pamięci. UWAGA: 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/regionie zamieszkania. Jeśli moduł zostanie wymieniony i pojawi się komunikat ostrzegawczy, wyjmij to urządzenie, aby przywrócić funkcjonalność komputera, a następnie skontaktuj się z pomocą techniczną, korzystając z Pomocy i obsługi technicznej.

Anteny bezprzewodowe

W wybranych modelach komputerów co najmniej 2 anteny wysyłają i odbierają sygnały jednego lub kilku urządzeń bezprzewodowych. Anteny te nie są widoczne na zewnątrz komputera.



Element	Opis
(1) Anteny WLAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w bezprzewodowych sieciach lokalnych (WLAN).
(2) Anteny WWAN (2) (tylko wybrane modele)*	Wysyłają i odbierają sygnały w bezprzewodowych sieciach rozległych (WWAN).

* 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 właściwych dla kraju/regionu można znaleźć w sekcji **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe** dotyczącej odpowiedniego kraju/regionu. Informacje te znajdują się w module Pomoc i obsługa techniczna.

Dodatkowe elementy sprzętowe



Element	Opis
(1) Kabel zasilający*	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego do gniazda sieci elektrycznej.
(2) Zasilacz prądu przemiennego	Przekształca prąd przemienny w prąd stały.
(3) Bateria*	Zasila komputer niepodłączony do źródła zasilania zewnętrznego.

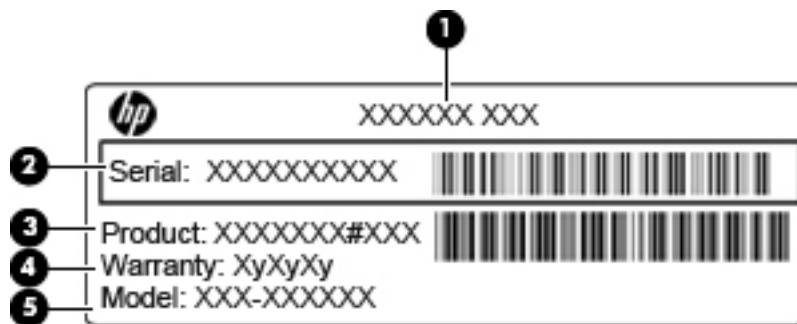
* Baterie i kable zasilające różnią się wyglądem w zależności od kraju/regionu.

Etykiety

Etykiety umieszczone na komputerze zawierają informacje niezbędne do rozwiązywania problemów z systemem lub podróżowania z komputerem za granicę.

- Etykieta serwisowa – znajdują się na niej ważne informacje:

Etykieta serwisowa znajduje się na spodzie komputera. Kontaktując się z pomocą techniczną, należy mieć te informacje pod ręką.



Element	Element	Opis
(1)	Nazwa produktu	Jest to nazwa produktu znajdująca się z przodu komputera.

Element	Element	Opis
(2)	Numer seryjny	Jest to ciąg znaków alfanumerycznych unikatowy dla każdego produktu.
(3)	Numer produktu	Jest to identyfikator alfanumeryczny, który zawiera dokładne informacje o składnikach sprzętowych. Numer produktu pozwala pracownikowi serwisu określić potrzebne elementy i części.
(4)	Okres gwarancji	Długość okresu gwarancyjnego danego komputera (w latach).
(5)	Opis modelu (tylko wybrane modele)	Jest to identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia znalezienie dokumentacji, sterowników i zasobów pomocy technicznej do komputera.

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

2 Połączenia sieciowe

Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych

Technologia bezprzewodowa zapewnia przesyłanie danych za pośrednictwem fal radiowych zamiast za pomocą kabli. Komputer może być wyposażony w co najmniej jedno z następujących urządzeń bezprzewodowych:

- Urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) – łączy komputer z bezprzewodowymi sieciami lokalnymi (nazywanymi sieciami Wi-Fi, bezprzewodowymi sieciami LAN lub WLAN) w biurach firmowych, w domu i w miejscach publicznych, takich jak lotniska, restauracje, kawiarnie, hotele i uniwersytety. W sieci WLAN każde mobilne urządzenie bezprzewodowe łączy się z routerem bezprzewodowym lub punktem dostępu bezprzewodowego.
- Moduł HP Mobile Broadband – Urządzenie bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) zapewniające dostęp do danych wszędzie tam, gdzie dostępna jest usługa operatora sieci mobilnej. W sieci WWAN każde urządzenie mobilne łączy się ze stacją bazową operatora sieci mobilnej. Operatorzy sieci mobilnych instalują sieci stacji bazowych (podobne do przekaźników telefonii komórkowej) na dużych obszarach, zapewniając tym samym zasięg na terenie całych województw lub krajów/regionów.
- Urządzenie Bluetooth – tworzy bezprzewodową sieć prywatną (PAN) umożliwiającą połączenia z innymi urządzeniami z obsługą technologii Bluetooth, takimi jak komputery, telefony, drukarki, zestawy słuchawek z mikrofonem, głośniki i aparaty fotograficzne. Poszczególne urządzenia sieci PAN komunikują się bezpośrednio z innymi urządzeniami. Urządzenia muszą znajdować się dość blisko siebie; zwykle nie dalej niż **10 metrów**.

Komputery z urządzeniami WLAN obsługują co najmniej jeden z następujących standardów przemysłowych IEEE:

- 802.11b – najbardziej popularny standard, zapewnia transmisję danych z szybkością do 11 Mb/s i działa w paśmie o częstotliwości 2,4 GHz.
- standard 802.11g – zapewnia transmisję danych do 54 Mb/s i działa w paśmie o częstotliwości 2,4 GHz. Urządzenie WLAN 802.11g jest wstecznie zgodne z urządzeniami 802.11b, co umożliwia działanie urządzeń w tej samej sieci.
- standard 802.11a – obsługuje transmisję danych do 54 Mb/s i działa w paśmie o częstotliwości 5 GHz.

 **UWAGA:** Standard 802.11a nie jest zgodny ze standardami 802.11b i 802.11g.

- standard 802.11n – zapewnia transmisję danych o szybkości do 450 Mb/s i działa w paśmie o częstotliwości 2,4 lub 5 GHz, a także jest zgodny wstecznie ze standardami 802.11a, b i g.

Więcej informacji o technologii bezprzewodowej można uzyskać, korzystając z łączy do witryn internetowych dostępnych w Podręczniku pomocy i obsługi technicznej.

Położenie ikon komunikacji bezprzewodowej i stanu sieci

Ikona	Nazwa	Opis
	Łączność bezprzewodowa (podłączona)	Określa położenie wskaźnika komunikacji bezprzewodowej i klawisza czynności komunikacji bezprzewodowej w komputerze. Identyfikuje także oprogramowanie Wireless Assistant na komputerze i informuje, że włączone jest co najmniej jedno z urządzeń bezprzewodowych.
	Łączność bezprzewodowa (niepodłączona)	Identyfikuje na komputerze oprogramowanie Wireless Assistant i wskazuje, czy są odłączone jedno lub więcej urządzeń bezprzewodowych.
	Sieć przewodowa (połączono)	Wskazuje, że zainstalowano co najmniej jeden sterownik sieciowy i co najmniej jedno urządzenie sieciowe jest podłączone do sieci.
	Sieć przewodowa (wyłączono/rozłączono)	Informuje, że co najmniej jeden ze sterowników sieciowych jest zainstalowany, wszystkie urządzenia sieciowe są wyłączone w Panelu sterowania Windows, oraz żadne z urządzeń nie jest połączone z siecią przewodową.
	Sieć (wyłączono/rozłączono)	Wskazuje, że zainstalowano co najmniej jeden sterownik sieciowy, brak dostępnych połączeń bezprzewodowych, wszystkie bezprzewodowe urządzenia sieciowe są wyłączone za pomocą przycisku czynności komunikacji bezprzewodowej lub programu Wireless Assistant i żadne urządzenie sieciowe nie jest podłączone do sieci przewodowej.
	Sieć (połączono)	Wskazuje, że zainstalowano co najmniej jeden sterownik sieciowy, co najmniej jedno urządzenie sieciowe jest podłączone do sieci bezprzewodowej i co najmniej jedno urządzenie sieciowe jest podłączone do sieci przewodowej.
	Sieć (rozłączono)	Wskazuje, że zainstalowano co najmniej jeden sterownik sieciowy, połączenia bezprzewodowe są dostępne, jednak żadne urządzenie sieciowe nie jest podłączone do sieci przewodowej lub bezprzewodowej.

Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową

Sterowanie urządzeniami bezprzewodowymi w komputerze umożliwiają:

- Klawisz czynności komunikacji bezprzewodowej
- Oprogramowanie HP Wireless Assistant
- Elementy sterujące systemem operacyjnego

Korzystanie z klawisza czynności komunikacji bezprzewodowej

Komputer posiada przycisk czynności komunikacji bezprzewodowej, jedno lub kilka urządzeń bezprzewodowych oraz wskaźnik komunikacji bezprzewodowej. Wszystkie urządzenia bezprzewodowe w komputerze są włączane w trakcie produkcji, tak więc wskaźnik komunikacji bezprzewodowej (biały) świeci się po włączeniu komputera.


Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej określa ogólny stan zasilania urządzeń bezprzewodowych, a nie stan poszczególnych urządzeń. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej świeci się na biało,

co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe jest włączone. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej świeci na pomarańczowo, wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.

Ponieważ wszystkie urządzenia bezprzewodowe są fabrycznie włączone, za pomocą klawisza czynności komunikacji bezprzewodowej można równocześnie włączać lub wyłączać urządzenia bezprzewodowe. Poszczególnymi urządzeniami bezprzewodowymi można sterować za pomocą oprogramowania HP Wireless Assistant.

Korzystanie z oprogramowania HP Wireless Assistant

Urządzenie bezprzewodowe można włączyć lub wyłączyć za pomocą programu HP Wireless Assistant. Jeżeli jednak urządzenie bezprzewodowe zostało wyłączone za pomocą narzędzia Setup Utility, należy je ponownie włączyć za pomocą narzędzia Setup Utility, zanim będzie można je włączyć lub wyłączyć za pomocą programu Wireless Assistant.

 **UWAGA:** Włączenie urządzenia bezprzewodowego nie powoduje automatycznego połączenia komputera z siecią lub urządzeniem obsługującym technologię Bluetooth.

Aby wyświetlić stan urządzeń bezprzewodowych, kliknij ikonę **Pokaż ukryte ikony**, strzałkę po lewej stronie obszaru powiadomień i umieść wskaźnik myszy nad ikoną komunikacji bezprzewodowej.

Jeśli ikona łączności bezprzewodowej nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień, wykonaj następujące kroki, aby zmienić właściwości programu Wireless Assistant.

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Centrum mobilności w systemie Windows**.
2. Kliknij ikonę komunikacji bezprzewodowej na tabliczce programu Wireless Assistant wyświetlanej u dołu okna Centrum mobilności w systemie Windows.
3. Kliknij przycisk **Właściwości**.
4. Zaznacz pole wyboru obok ikony programu **HP Wireless Assistant** w obszarze powiadomień.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**.
6. Kliknij przycisk **Zamknij**.

Więcej informacji na ten temat znajduje się w pomocy online programu Wireless Assistant:

1. Uruchom program Wireless Assistant, klikając dwukrotnie ikonę komunikacji bezprzewodowej w Centrum mobilności systemu Windows.
2. Kliknij przycisk **Pomoc**.

Używanie elementów sterujących systemu operacyjnego

Niektóre systemy operacyjne także umożliwiają zarządzanie zintegrowanymi urządzeniami bezprzewodowymi oraz połączeniami bezprzewodowymi. Na przykład dostępne w systemie Windows Centrum sieci i udostępniania umożliwia skonfigurowanie połączenia lub sieci, nawiązanie połączenia z siecią, zarządzanie sieciami bezprzewodowymi, a także diagnozowanie i naprawianie problemów z siecią.

Aby uzyskać dostęp do Centrum sieci i udostępniania, wybierz kolejno opcje **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.

Aby uzyskać więcej informacji, wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

Korzystanie z sieci WLAN

Urządzenie sieci WLAN umożliwia komputerowi uzyskiwanie dostępu do bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN), która składa się z innych komputerów i akcesoriów połączonych za pomocą routera bezprzewodowego lub punktu dostępu bezprzewodowego.

 **UWAGA:** Terminy **punkt dostępu bezprzewodowego** i **router bezprzewodowy** są często używane zamiennie.

- Duże sieci WLAN, takie jak firmowe lub publiczne sieci WLAN, zazwyczaj korzystają z punktów dostępu bezprzewodowego, które mogą obsługiwać dużą liczbę komputerów i akcesoriów oraz rozdzielać krytyczne funkcje sieci.
- Sieci WLAN w domach lub małych biurach korzystają zwykle z routerów bezprzewodowych, które umożliwiają kilku komputerom połączonym bezprzewodowo i przewodowo współużytkowanie połączenia internetowego, drukarki i plików bez potrzeby stosowania dodatkowego sprzętu lub oprogramowania.

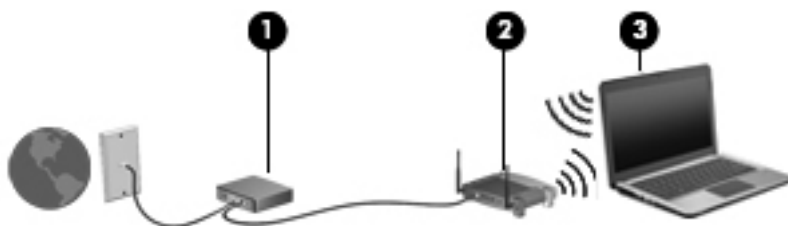
Aby korzystać z urządzenia WLAN umieszczonego w komputerze, trzeba połączyć się z infrastrukturą sieci WLAN (udostępnioną przez dostawcę usługi albo sieć publiczną lub firmową).

Konfigurowanie sieci WLAN

Do skonfigurowania sieci WLAN i nawiązania połączenia z Internetem wymagany jest następujący sprzęt:

- modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) **(1)** oraz usługa połączenia internetowego o dużej szybkości zakupiona u usługodawcy internetowego (ISP),
- router bezprzewodowy (zakupiony osobno) **(2)**,
- komputer z urządzeniem do komunikacji bezprzewodowej **(3)**.

Na poniższej ilustracji przedstawiono przykład instalacji sieci bezprzewodowej podłączonej do Internetu.



W miarę rozwoju sieci można do niej podłączać bezprzewodowo i przewodowo dodatkowe komputery w celu uzyskania dostępu do Internetu.

Jeżeli podczas konfigurowania sieci WLAN potrzebna jest pomoc, należy skorzystać ze źródeł informacji udostępnianych przez producenta routera lub usługodawcę internetowego.

Ochrona sieci WLAN

Ponieważ w standardzie WLAN zaprojektowano jedynie ograniczone funkcje zabezpieczeń – służące przede wszystkim do uniemożliwienia przypadkowego podsłuchiwania, a nie wydajnych form ataków – bardzo ważne jest zrozumienie, że sieci WLAN są narażone na ataki z wykorzystaniem znanych i dobrze udokumentowanych słabości zabezpieczeń.

Sieci WLAN w miejscach publicznych oraz publiczne punkty dostępu (hotspot), takie jak kawiarnie lub lotniska, mogą nie zapewniać żadnych zabezpieczeń. Producenci urządzeń bezprzewodowych i usługodawcy publicznych punktów dostępu wprowadzają nowe technologie, które zapewniają

lepsze bezpieczeństwo i anonimowość w miejscach publicznych. Jeśli masz wątpliwości dotyczące bezpieczeństwa komputera w publicznym punkcie dostępu, ogranicz aktywność w sieci do obsługi niekrytycznej poczty e-mail i podstawowego żeglowania po Internecie.

W przypadku konfigurowania sieci WLAN lub podłączania komputera do sieci WLAN należy zawsze włączyć funkcje zabezpieczeń, aby chronić swoją sieć przed nieautoryzowanym dostępem. Najczęściej stosowane poziomy zabezpieczeń to Wi-Fi Protected Access (WPA) – Personal i Wired Equivalent Privacy (WEP). Ponieważ sygnały połączeń bezprzewodowych wędrują poza siecią, inne urządzenia WLAN mogą przejmować niechronione sygnały, a następnie łączyć się z siecią użytkownika (bez zaproszenia) lub przechwytywać informacje przesyłane za jej pośrednictwem. Możesz jednak stosować środki ostrożności do ochrony sieci WLAN:

- **Używaj przekaźników bezprzewodowych z wbudowanymi zabezpieczeniami**

Wiele bezprzewodowych stacji bazowych, bram i routerów wyposażonych jest we wbudowane funkcje zabezpieczeń, takie jak protokoły zabezpieczeń sieci bezprzewodowej i zapory. Użycie odpowiedniego nadajnika bezprzewodowego umożliwi zabezpieczenie sieci przed najczęściej występującymi zagrożeniami bezpieczeństwa.

- **Pracuj za zaporą**

Zapora jest barierą, która sprawdza zarówno dane, jak i żądania dotyczące danych, wysyłane do danej sieci i odrzuca wszelkie podejrzone elementy. Zapory są dostępne w różnej postaci, zarówno jako oprogramowanie, jak i sprzęt. W niektórych sieciach używane są kombinacje obu typów.

- **Używaj szyfrowania komunikacji bezprzewodowej**

W sieci WLAN można stosować wiele różnych zaawansowanych protokołów szyfrowania. Znajdź rozwiązanie, które najlepiej odpowiada potrzebom zabezpieczeń danej sieci:


- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** jest protokołem zabezpieczeń sieci bezprzewodowej, w którym wszystkie dane sieciowe przed przesłaniem są kodowane i szyfrowane za pomocą klucza WEP. Zwykle można zezwolić na automatyczne przypisywanie klucza WEP przez sieć. Rozwiązaniem alternatywnym jest skonfigurowanie własnego klucza, wygenerowanie innego klucza lub wybranie innych zaawansowanych opcji. Bez poprawnego klucza inni użytkownicy nie będą mogli korzystać z danej sieci WLAN.
- **Protokół WPA (Wi-Fi Protected Access)**, podobnie jak protokół WEP, wykorzystuje ustawienia zabezpieczeń do szyfrowania i dekodowania danych przesyłanych przez sieć. Jednak zamiast używania jednego statycznego klucza zabezpieczeń, jak w przypadku protokołu WEP, w protokole WPA używany jest tymczasowy klucz integralności (TKIP) do dynamicznego generowania nowego klucza dla każdego pakietu. Ponadto generowane są różne zestawy kluczy dla każdego komputera w sieci.

Łączenie z siecią WLAN

Aby połączyć się z siecią WLAN, wykonaj następujące kroki:


1. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone. Jeśli jest włączone, wskaźnik komunikacji bezprzewodowej będzie świecić na biało. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej świeci na pomarańczowo, naciśnij klawisz czynności komunikacji bezprzewodowej.
2. Kliknij ikonę sieci w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.
3. Wybierz żądaną sieć WLAN na liście.
4. Kliknij przycisk **Połącz**.

Jeśli sieć WLAN ma włączone zabezpieczenia, zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie klucza zabezpieczeń sieciowych (kodu zabezpieczeń). Wpisz kod, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby nawiązać połączenie.

 **UWAGA:** Jeśli na liście brak sieci WLAN, urządzenie znajduje się poza zasięgiem routera bezprzewodowego lub punktu dostępu bezprzewodowego.

UWAGA: Jeśli sieć, z którą chcesz się połączyć, nie jest wyświetlana na liście, kliknij opcję **Otwórz Centrum sieci i udostępniania**, a następnie przycisk **Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć**. Zostanie wyświetlona lista opcji. Możesz wybrać opcję ręcznego wyszukiwania i połączenia z siecią lub utworzenie nowego połączenia sieciowego.

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

 **UWAGA:** Zasięg (odległość przesyłania sygnału połączenia bezprzewodowego) zależy od rodzaju sieci WLAN, producenta routera oraz zakłóceń powodowanych przez inne urządzenia elektroniczne lub przeszkody, na przykład ściany.

Dodatkowe informacje na temat korzystania z sieci WLAN są dostępne za pośrednictwem następujących zasobów:

- Informacje od dostawcy usług internetowych lub instrukcja użytkownika dołączona do routera bezprzewodowego lub innego sprzętu WLAN
- Informacje i łącza do witryn sieci Web dostępne w Pomocy i obsłudze technicznej

Należy się skontaktować ze swoim usługodawcą internetowym lub poszukać w sieci Web informacji o najbliższych publicznych sieciach WLAN. Do witryn sieci Web zawierających listy publicznych sieci WLAN należą Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist i Geektools. W każdej publicznej sieci WLAN mogą obowiązywać inne opłaty i wymagania związane z połączeniem.

Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące podłączania komputera do firmowej sieci WLAN, należy skontaktować się za administratorem sieci lub działem informatycznym.

Roaming w innej sieci

W przypadku przeniesienia komputera do miejsca znajdującego się w zasięgu innej sieci WLAN system Windows będzie próbował połączyć się z tą siecią. Jeśli próba jest pomyślna, komputer automatycznie połączy się z nową siecią. Jeśli system Windows nie rozpozna nowej sieci, należy wykonać tę samą procedurę, której użyto wcześniej do połączenia się z siecią WLAN.

Korzystanie z modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele)

Moduł HP Mobile Broadband umożliwia komputerowi uzyskanie dostępu do Internetu za pośrednictwem bezprzewodowych sieci WAN. Jest to szczególnie ważne w miejscach i na obszarach, gdzie korzystanie z sieci WLAN jest niemożliwe. Używanie modułu HP Mobile Broadband wymaga korzystania z usług dostawcy usług sieciowych (tzw. **operatora sieci mobilnej**), którym w większości przypadków jest operator telefonii komórkowej. Zasięg modułu HP Mobile Broadband jest podobny do zasięgu telefonii komórkowej.

Korzystanie z usługi HP Mobile Broadband za pośrednictwem usługodawcy sieci mobilnej zapewnia swobodę połączenia z Internetem, wysyłania wiadomości e-mail lub łączenia się z siecią firmową w podróży lub poza zasięgiem punktów dostępu Wi-Fi.

Moduł HP Mobile Broadband obsługuje platformę UNDP (Universal Notebook Data Platform), która umożliwia łączność danych dla komputerów przenośnych.

Do aktywowania usługi mobilnej szerokopasmowej komunikacji może być konieczne podanie numeru seryjnego modułu HP Mobile Broadband. Numer ten jest wydrukowany na naklejce we wnętrzu baterii w komputerze.

Niektórzy operatorzy sieci mobilnej wymagają korzystania z kart SIM. Karta SIM zawiera podstawowe dane użytkownika, takie jak numer PIN (osobisty numer identyfikacyjny) i informacje sieciowe. Niektóre komputery są wyposażone w kartę SIM preinstalowaną w gnieździe we wnętrzu baterii. Jeśli karta SIM nie została preinstalowana, może być dołączona do komputera wyposażonego w moduł HP Mobile Broadband lub dostarczona przez operatora sieci mobilnej.

Aby uzyskać informacje o wkładaniu i wyjmowaniu karty SIM, zobacz sekcje „Wkładanie karty SIM” i „Wyjmowanie karty SIM” w tym rozdziale.

Aby uzyskać informacje dotyczące modułu HP Mobile Broadband i sposobu aktywowania usług preferowanego operatora sieci mobilnej, zapoznaj się z dołączonymi do komputera informacjami o module. Aby uzyskać dodatkowe informacje, odwiedź witrynę HP w sieci Web pod adresem <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (dotyczy tylko Stanów Zjednoczonych).

Wkładanie karty SIM

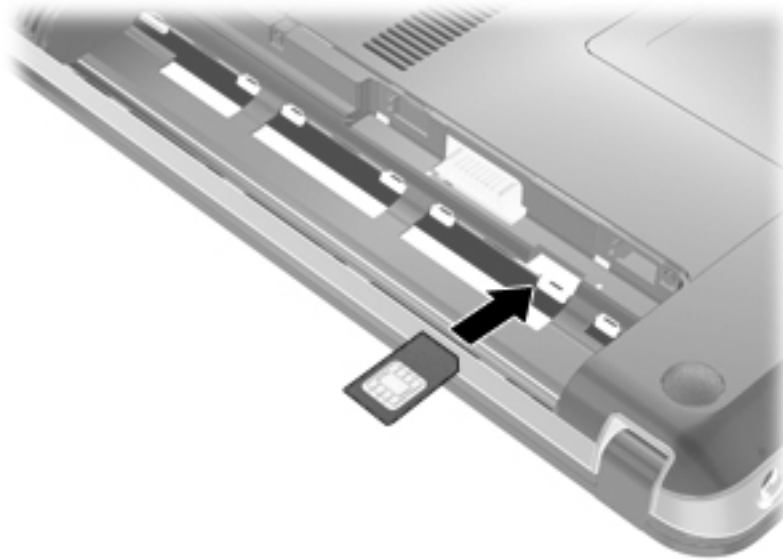
- △ **OSTROŻNIE:** Wkładając kartę SIM, upewnij się, że ścięty narożnik jest ustawiony zgodnie z ilustracją. Włożenie karty SIM tylną stroną lub spodem do góry może uniemożliwić prawidłowe włożenie baterii oraz grozi uszkodzeniem karty SIM i jej złącza.

Aby zapobiec uszkodzeniu złącza, nie używaj zbyt dużej siły w trakcie wkładania karty SIM.


Aby włożyć kartę SIM:

1. Wyłącz komputer. W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie wyłącz komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.
2. Zamknij wyświetlacz.
3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.
5. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką na baterię skierowaną do siebie.
6. Wyjmij baterię.

7. Wstaw kartę SIM do gniazda.



8. Wymień baterię.

 **UWAGA:** Usługa HP Mobile Broadband będzie wyłączona, jeśli bateria nie jest włożona na miejsce.

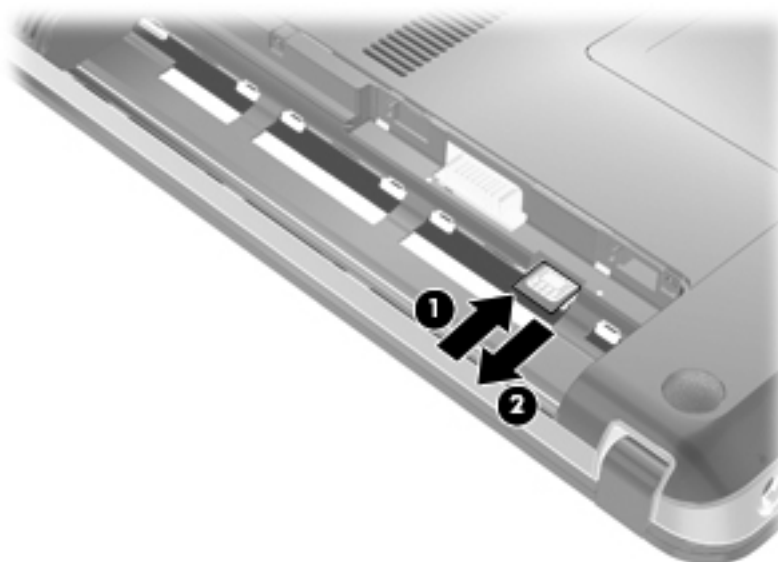
9. Ustaw komputer prawą stroną do góry, a następnie podłącz ponownie zewnętrzne źródło zasilania i urządzenia zewnętrzne.
10. Włącz komputer.

Wymywanie karty SIM

Aby wyjąć kartę SIM:

1. Wyłącz komputer. W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie wyłącz komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.
2. Zamknij wyświetlacz.
3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.
5. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką na baterię skierowaną do siebie.
6. Wyjmij baterię.

7. Naciśnij kartę SIM (1), aby ją zwolnić, a następnie wyjmij kartę z gniazda (2).



8. Wymień baterię.
9. Ustaw komputer prawą stroną do góry, a następnie podłącz ponownie zewnętrzne źródło zasilania i urządzenia zewnętrzne.
10. Włącz komputer.

Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth

Urządzenie bezprzewodowe Bluetooth zapewnia komunikację bezprzewodową o małym zasięgu, zastępującą tradycyjne połączenia przewodowe z następującymi urządzeniami elektronicznymi:

- komputery (stacjonarne, przenośne, urządzenia PDA),
- telefony (komórkowe, bezprzewodowe, Smartphone),
- urządzenia do przetwarzania obrazu (drukarki, aparaty fotograficzne),
- urządzenia audio (zestawy słuchawek z mikrofonem, głośniki).

Urządzenia Bluetooth umożliwiają połączenie typu peer-to-peer, dzięki czemu można skonfigurować sieć prywatną (PAN) łączącą urządzenia Bluetooth. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji i korzystania z urządzeń Bluetooth można znaleźć w pomocy oprogramowania Bluetooth.

Bluetooth i udostępnianie połączenia internetowego (ICS)

Firma HP **nie** zaleca konfigurowania jednego z komputerów z technologią Bluetooth jako hosta i używanie go jako bramy dostępu do Internetu przez inne komputery. Jeśli dwa lub więcej komputerów jest połączonych za pomocą technologii Bluetooth, a udostępnianie połączenia internetowego (ICS) jest włączone na jednym z komputerów, inne komputery mogą nie połączyć się z Internetem za pomocą sieci Bluetooth.


Funkcjonalność technologii Bluetooth polega na synchronizowaniu przesyłania informacji pomiędzy komputerem i urządzeniami bezprzewodowymi, takimi jak telefony komórkowe, drukarki, aparaty fotograficzne i urządzenia PDA. Ograniczeniem technologii Bluetooth i systemu operacyjnego

Windows jest niezdolny do ustanowienia trwałego połączenia dwóch lub więcej komputerów w celu udostępniania Internetu za pośrednictwem tej technologii.

Rozwiązywanie problemów z połączeniami bezprzewodowymi

Możliwe są następujące przyczyny problemów z połączeniem bezprzewodowym:

- Konfiguracja sieciowa (nazwa SSID lub zabezpieczenia) została zmieniona.
- Urządzenie bezprzewodowe nie zostało zainstalowane prawidłowo lub zostało wyłączone.
- Wystąpiła awaria urządzenia bezprzewodowego lub routera.
- Urządzenie bezprzewodowe jest zakłócanie przez inne urządzenia.


 **UWAGA:** Bezprzewodowe urządzenia sieciowe są dołączone tylko do wybranych modeli komputera. Jeśli obsługa sieci bezprzewodowej nie jest wymieniona na liście funkcji wydrukowanych na oryginalnym opakowaniu komputera, aby umożliwić obsługę tej funkcji, należy zakupić odpowiednie urządzenie.

Przed zastosowaniem kolejnych możliwych rozwiązań problemu dotyczącego połączenia sieciowego upewnij się, że sterowniki urządzeń zostały zainstalowane dla wszystkich urządzeń bezprzewodowych.

Procedury przedstawione w tym rozdziale służą do diagnozowania i naprawiania problemu z komputerem, który nie łączy się z żądaną siecią.

Nie można uzyskać połączenia z siecią WLAN

W przypadku problemów z połączeniem z siecią WLAN należy sprawdzić, czy zintegrowane urządzenie WLAN jest poprawnie zainstalowane w komputerze.

 **UWAGA:** W systemie Windows jest dostępna funkcja Kontrola konta użytkownika, która podnosi poziom zabezpieczeń 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 Podręczniku pomocy i obsługi technicznej.

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia**.
2. W obszarze **System** kliknij przycisk **Menedżer urządzeń**.
3. Kliknij strzałkę obok pozycji **Karty sieciowe**, aby rozwinąć listę i wyświetlić wszystkie karty.
4. Na liście Karty sieciowe odszukaj urządzenie bezprzewodowe WLAN. Nazwy elementów urządzenia WLAN mogą zawierać słowa **bezprzewodowe**, **bezprzewodowa sieć LAN**, **WLAN**, **Wi-Fi** lub **802.11**.

Jeśli żadne urządzenie WLAN nie jest wymienione, albo w komputerze nie ma zintegrowanego urządzenia WLAN, albo sterownik urządzenia WLAN nie jest poprawnie zainstalowany.

Więcej informacji dotyczących rozwiązywania problemów z sieciami WLAN można uzyskać, korzystając z łączy do witryn internetowych w Pomocy i obsłudze technicznej.

Nie można uzyskać połączenia z preferowaną siecią WLAN

System Windows może automatycznie naprawić wadliwe połączenie WLAN.

- Jeśli w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań jest wyświetlana ikona stanu sieci, kliknij ją prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Rozwiąż problemy**.

System Windows zresetuje urządzenie sieciowe i spróbuje przywrócić połączenie z jedną z preferowanych sieci.

- Jeśli w obszarze powiadomień nie jest wyświetlana ikona stanu sieci, wykonaj następujące kroki:
 1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.
 2. Kliknij przycisk **Rozwiąż problemy** i wybierz sieć, którą chcesz naprawić.


Ikona sieci nie jest wyświetlana

Jeśli po skonfigurowaniu sieci WLAN nie jest wyświetlana ikona stanu sieci w obszarze powiadomień, brakuje sterownika oprogramowania albo jest on uszkodzony. Ponadto może być wyświetlany komunikat o błędzie systemu Windows „Urządzenie nieodnaleziono”. Należy ponownie zainstalować sterownik.

Najnowszą wersję oprogramowania urządzenia WLAN i sterowniki dla danego komputera można pobrać w witrynie HP w sieci Web pod adresem <http://www.hp.com>. Jeśli używane urządzenie WLAN zostało zakupione osobno, sprawdź dostępność najnowszego oprogramowania w witrynie sieci Web producenta.

Aby uzyskać najnowszą wersję oprogramowania urządzenia WLAN dla danego komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź do adresu <http://www.hp.com/support>.
2. Następnie wybierz kraj/region.
3. Kliknij opcję pobierania oprogramowania i sterowników, a następnie wpisz numer modelu komputera w polu wyszukiwania.
4. Naciśnij klawisz **enter**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

 **UWAGA:** Jeśli używane urządzenie WLAN zostało zakupione osobno, sprawdź dostępność najnowszego oprogramowania w witrynie sieci Web producenta.

Bieżące kody zabezpieczeń sieci WLAN są niedostępne

Jeśli po połączeniu z siecią WLAN zostanie wyświetlony monit o klucz sieciowy lub nazwę SSID, sieć jest chroniona przez system zabezpieczeń. Nawiązanie połączenia z zabezpieczoną siecią wymaga podania bieżących kodów. Nazwa SSID i klucz sieciowy są kodami alfanumerycznymi, które identyfikują komputer w sieci.

- W przypadku sieci podłączonej do osobistego routera bezprzewodowego należy skonfigurować te same kody w routerze i urządzeniu WLAN. Odpowiednie informacje zawiera instrukcja obsługi routera.
- W przypadku sieci prywatnej, np. sieci biurowej lub publicznego pokoju rozmów internetowych, w celu uzyskania kodów należy skontaktować się z administratorem sieci, a następnie wprowadzić kody po wyświetleniu stosownego monitu.

Niektóre sieci, aby poprawić zabezpieczenia, regularnie zmieniają kody SSID lub klucze sieciowe używane w routerach lub punktach dostępu. W takim przypadku należy zmienić odpowiedni kod w komputerze.


W przypadku otrzymania nowych kluczy lub nazwy SSID do sieci bezprzewodowej, z którą wcześniej było ustanawiane połączenie, wykonaj następujące kroki, aby połączyć się z siecią:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.

2. Kliknij opcję **Zarządzaj sieciami bezprzewodowymi** w lewym okienku.

Zostanie wyświetlona lista dostępnych sieci WLAN. Jeśli znajdujesz się w miejscu, w którym jest aktywnych kilka sieci WLAN, na liście zostanie wyświetlonych kilka sieci.

3. Zaznacz sieć na liście, kliknij ją prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Właściwości**.

 **UWAGA:** Jeśli żądana sieć nie jest wyświetlana, sprawdź u administratora sieci, czy działa dany router lub punkt dostępu.

4. Kliknij kartę **Zabezpieczenia** i wprowadź poprawne dane szyfrowania komunikacji bezprzewodowej w polu **Klucz zabezpieczeń sieciowych**.

5. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać te ustawienia.

Połączenie WLAN jest bardzo słabe

Jeśli połączenie jest bardzo słabe lub komputer nie może nawiązać połączenia z siecią WLAN, należy w następujący sposób zminimalizować zakłócenia innych urządzeń:

- Przesuń komputer bliżej routera bezprzewodowego lub punktu dostępu.
- Wyłącz czasowo inne urządzenia bezprzewodowe, takie jak kuchenka mikrofalowa, telefon bezprzewodowy lub komórkowy, aby się upewnić, że nie powodują one zakłóceń.

Jeśli jakość połączenia się nie poprawia, spróbuj wymusić ponowne ustawienie wartości wszystkich parametrów połączenia w urządzeniu:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.

2. Kliknij opcję **Zarządzaj sieciami bezprzewodowymi** w lewym okienku.

Zostanie wyświetlona lista dostępnych sieci WLAN. Jeśli znajdujesz się w miejscu, w którym jest aktywnych kilka sieci WLAN, na liście zostanie wyświetlonych kilka sieci.

3. Kliknij sieć, a następnie kliknij przycisk **Usuń**.

Nie można połączyć się z routerem bezprzewodowym

Jeśli bez powodzenia próbujesz połączyć się z routerem bezprzewodowym, zresetuj router bezprzewodowy, wyłączając zasilanie routera na 10 do 15 sekund.

Jeśli komputer nadal nie może nawiązać połączenia z siecią WLAN, ponownie uruchom router bezprzewodowy. Aby uzyskać szczegółowe informacje, sprawdź w instrukcjach producenta routera.

Łączenie z siecią lokalną (LAN)

Łączenie z siecią lokalną (LAN) wymaga użycia 8-bolcowego, kabla sieciowego RJ-45 (zakupionego osobno). Jeżeli kabel zawiera układ wyciszający (1), który zapobiega przed zakłóceniami od transmisji telewizyjnych lub radiowych, to koniec kabla z tym obwodem (2) należy podłączyć od strony komputera.



Aby podłączyć kabel sieciowy:

△ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko porażenia prądem, wywołania pożaru lub uszkodzenia sprzętu nie wolno podłączać przewodu modemu lub telefonu do gniazda RJ-45 (sieciowego).

1. Podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego **(1)** w komputerze.
2. Podłącz drugi koniec kabla do ściennego gniazda sieciowego **(2)**.



3 Urządzenia wskazujące i klawiatura

Korzystanie z urządzeń wskazujących

Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego


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

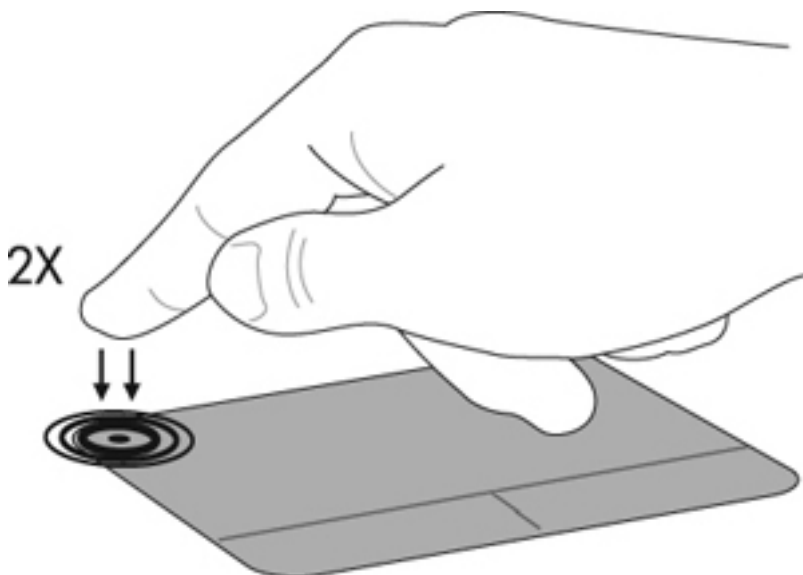
Aby uzyskać dostęp do ekranu Właściwości myszy, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Mysz**.

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad

Włączanie lub wyłączenie płytki dotykowej TouchPad


Płytkę TouchPad jest domyślnie włączona. Aby wyłączyć lub włączyć płytkę dotykową TouchPad, szybko dwukrotnie stuknij jej przycisk włączania/wyłączenia.

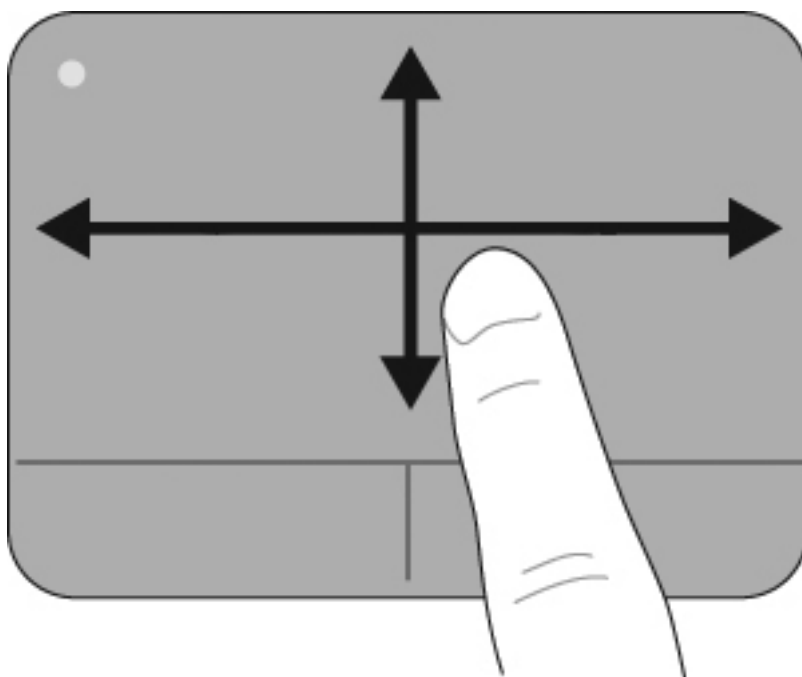
 **UWAGA:** Płytkę dotykową TouchPad jest włączona, jeśli jej przycisk włączania/wyłączenia jest wyłączony.



Nawigacja

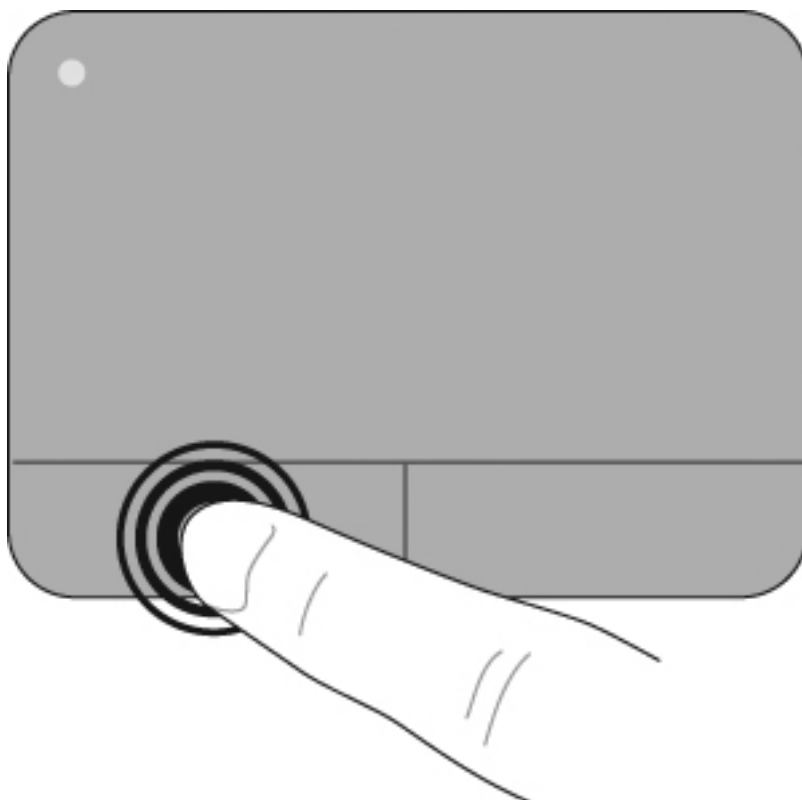
Aby przesunąć wskaźnik, należy dotknąć płytki dotykowej TouchPad i przesunąć palec w wybranym kierunku. Lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad używa się w taki sam sposób, jak odpowiadających im przycisków myszy zewnętrznej. Aby przewijać w górę i w dół za pomocą płytki dotykowej TouchPad, należy dotknąć płytki i przesuwać palec w górę i w dół.

 **UWAGA:** W przypadku korzystania z płytki dotykowej TouchPad do przesuwania wskaźnika, przed rozpoczęciem przewijania należy go unieść.



Wybieranie

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




Wykonywanie gestów na płycie dotykowej TouchPad

Na płycie dotykowej TouchPad można wykonywać wiele gestów. Aby aktywować obsługę gestów płytki dotykowej TouchPad, umieść na płycie Touchpad dwa palce równocześnie, jak to opisano w poniższych sekcjach.


Opisane tu gesty wykonywane za pomocą płytki dotykowej TouchPad są włączone fabrycznie. Aby wyłączyć lub włączyć ponownie te gesty:

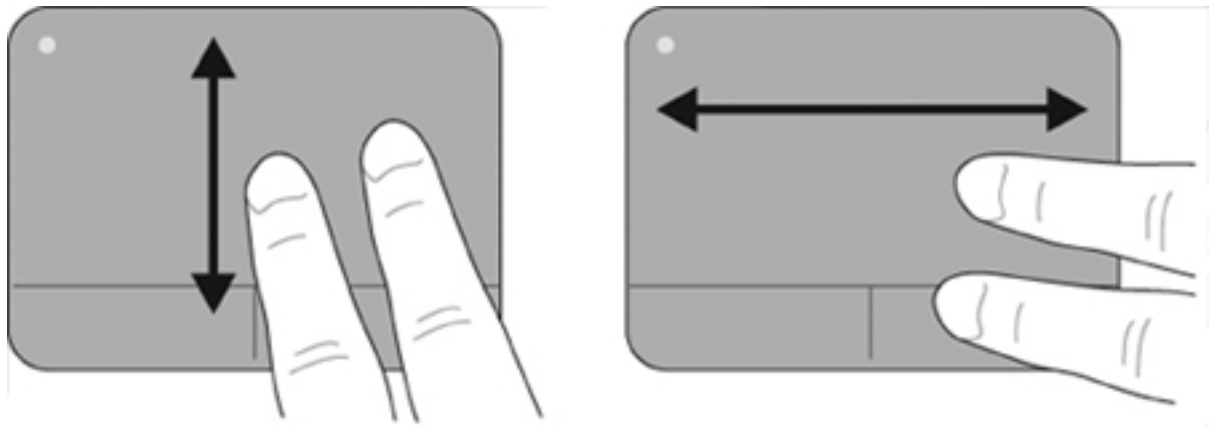
1. Kliknij dwukrotnie ikonę **płytki dotykowej Synaptics** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie kliknij zakładkę **Ustawienia urządzenia**.
2. Zaznacz urządzenie, a następnie kliknij **Ustawienia**.
3. Zaznacz gest, który chcesz wyłączyć lub ponownie włączyć.
4. Kliknij polecenie **Zastosuj**, a następnie przycisk **OK**.

 **UWAGA:** Komputer obsługuje także dodatkowe funkcje płytki dotykowej TouchPad, które są fabrycznie wyłączone. Aby wyświetlić i włączyć te funkcje, kliknij ikonę **płytki dotykowej Synaptics** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij zakładkę **Ustawienia urządzenia**. Zaznacz urządzenie, a następnie kliknij **Ustawienia**.

Przewijanie

Przewijanie jest przydatne przy przesuwaniu w dół lub w górę strony albo obrazu. Aby przewijać, połóż dwa nieco rozsunięte palce na płycie TouchPad i przeciągnij nimi po płycie w górę, w dół, w lewo lub w prawo.

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

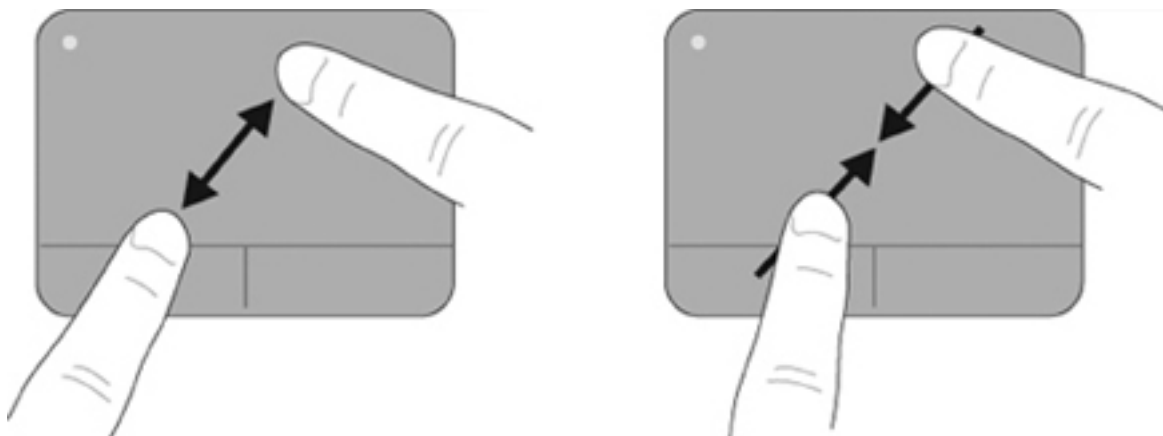


Szczypanie/Powiększanie

Funkcja szczypania umożliwia powiększanie i pomniejszanie takich elementów, jak dokumenty PDF, obrazy i zdjęcia.

Aby wykonać gest szczypania:

- Aby stopniowo zwiększyć rozmiar obiektu, połóż dwa zsunięte palce na płycie dotykowej TouchPad, a następnie rozsuń je.
- Aby stopniowo zmniejszyć rozmiar obiektu, połóż dwa rozsunięte palce na płycie dotykowej TouchPad, a następnie zsuń je razem.



Podłączanie myszy zewnętrznej

Zewnętrzną mysz USB można podłączyć za pomocą jednego z portów USB komputera. Za pomocą portów w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub w produkcie rozszerzeń można podłączyć mysz USB do systemu.

Korzystanie z klawiszy czynności

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












Aby użyć klawisza czynności, naciśnij i przytrzymaj go. W ten sposób zostanie uaktywniona przypisana czynność.

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

UWAGA: Funkcja klawisza czynności jest włączona fabrycznie. Funkcję można wyłączyć w narzędziu Setup Utility (BIOS) lub przywrócić, umożliwiając aktywowanie przypisanej funkcji za pomocą kombinacji klawisza **fn** i jednego z klawiszy funkcyjnych.

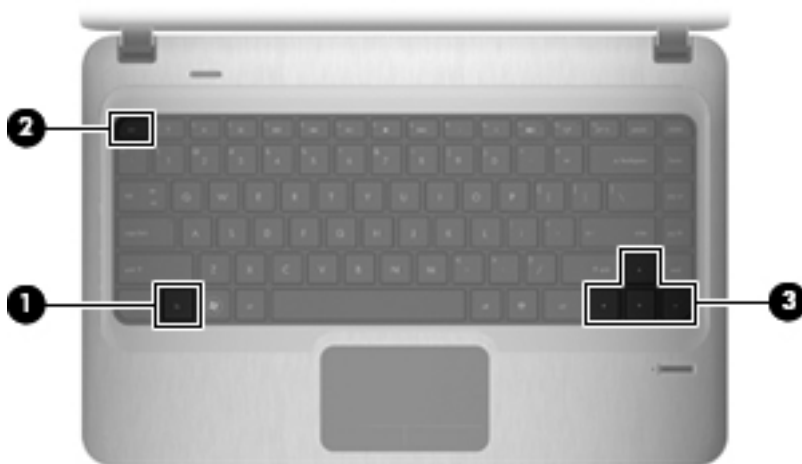


Ikona	Działanie	Opis
?	Pomoc i obsługa techniczna	Umożliwia otwarcie modułu Pomoc i obsługa techniczna, który zawiera informacje na temat systemu operacyjnego Windows i komputera, odpowiedzi na pytania oraz samouczki i aktualizacje dla komputera. Moduł pomocy i obsługi technicznej zawiera również zautomatyzowane procedury rozwiązywania problemów oraz łączy do specjalistów wsparcia technicznego.

Ikona	Działanie	Opis
	Zmniejszenie jasności obrazu	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zmniejszanie jasności obrazu.
	Zwiększenie jasności obrazu	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zwiększanie jasności obrazu.
	Przełączanie wyświetlania obrazu	<p>Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu między 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.</p> <p>Większość monitorów zewnętrznych odbiera dane wideo z komputera przy użyciu zewnętrznego złącza standardu VGA. Klawisz czynności f4 umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu między innymi urządzeniami odbierającymi sygnały wizyjne z komputera.</p>
	Poprzednia ścieżka/część	Odtwarzanie poprzedniego utworu z dysku CD audio albo poprzedniej części dysku DVD lub BD.
	Odtwórz/Wstrzymaj	<p>Umożliwia odtwarzanie, wstrzymywanie i wznowianie odtwarzania dysku CD audio, DVD lub BD.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ten klawisz należy nacisnąć, aby rozpocząć lub wznowić odtwarzanie w sytuacji, gdy dysk CD audio, DVD lub BD nie jest odtwarzany. Ten klawisz należy nacisnąć, aby wstrzymać odtwarzanie dysku CD audio, DVD lub BD.
	Zatrzymaj	Umożliwia zatrzymanie odtwarzania audio lub wideo z dysku CD, DVD lub BD.
	Następna ścieżka/część	Odtwarzanie następnego utworu z dysku CD audio albo następnej części dysku DVD lub BD.
	Zmniejszenie głośności	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zmniejszanie głośności dźwięku głośników.
	Zwiększenie głośności	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zwiększanie głośności dźwięku głośników.
	Wyciszenie/przywracanie głośności	Wycisza lub przywraca dźwięk głośników.
	Komunikacja bezprzewodowa	<p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie komunikacji bezprzewodowej.</p> <p>UWAGA: Ten klawisz nie umożliwia ustanowienia połączenia bezprzewodowego. Aby ustanowić połączenie bezprzewodowe, należy skonfigurować sieć bezprzewodową.</p>

Używanie skrótów klawiaturowych

Skróty klawiaturowe to kombinacje klawisza **fn (1)** z klawiszem **esc (2)** lub jednym z klawiszy strzałek **(3)**.



Ikona	Funkcja	Skrót klawiaturowy	Opis
	Wyświetlanie informacji o systemie	fn + esc	Powoduje wyświetlenie informacji o składnikach sprzętowych systemu i numeru wersji systemu BIOS.
▲	Przewiń w górę	fn + strzałka w górę	Przewinięcie strony w górę.
▼	Przewiń w dół	fn + strzałka w dół	Przewinięcie strony w dół.
◀	Przejdź na początek	fn + strzałka w lewo	Powrót kursora na początek bieżącej wiersza lub powrót na początek dokumentu.
▶	Przejdź na koniec	fn + strzałka w prawo	Umieszczenie kursora na końcu wiersza lub przewinięcie ekranu do końca dokumentu.

Aby użyć polecenia skrótu klawiaturowego, należy wykonać jeden z poniższych kroków:

- Nacisnąć krótko klawisz **fn**, a następnie nacisnąć krótko drugi klawisz polecenia skrótu klawiaturowego.
- lub –
- Nacisnąć i przytrzymać klawisz **fn**, nacisnąć krótko drugi klawisz polecenia skrótu klawiaturowego, a następnie zwolnić równocześnie oba klawisze.

Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury

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

- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia elementów wewnętrznych, do czyszczenia klawiatury nie należy używać odkurzacza. Odkurzacz może pozostawić na powierzchni klawiatury kurz i inne zanieczyszczenia.

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




4 Multimedia

Funkcje multimedialne

Komputer jest wyposażony w funkcje multimedialne, umożliwiające słuchanie muzyki oraz oglądanie filmów i zdjęć. Komputer może zawierać następujące składniki multimedialne:

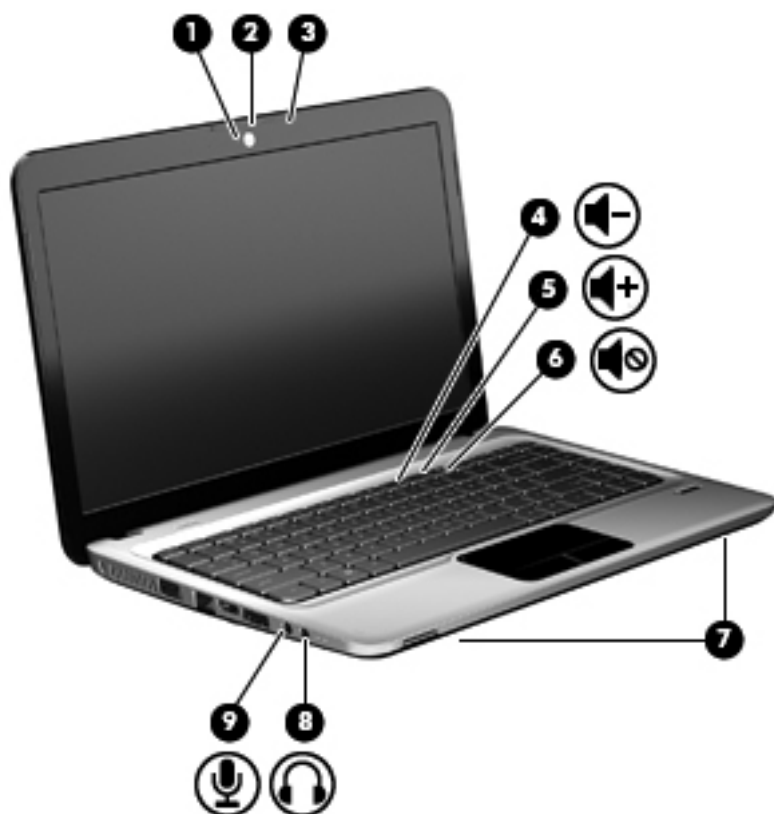
- Napęd optyczny do odtwarzania dysków audio i wideo
- Wbudowane głośniki do słuchania muzyki
- Wbudowany mikrofon do nagrywania audio
- Zintegrowana kamera internetowa umożliwiająca przechwycenie i współdzielenie wideo
- Preinstalowane oprogramowanie multimedialne umożliwiające odtwarzanie i zarządzanie muzyką, filmami oraz zdjęciami i plikami wideo
- Klawisze czynności multimedialnych zapewniające szybki dostęp do zadań multimedialnych

 **UWAGA:** Komputer może nie zawierać wszystkich wymienionych składników.

Poniższe części zawierają informacje o położeniu i używaniu składników multimedialnych znajdujących się w komputerze.

Położenie składników multimedialnych

Na poniższej ilustracji oraz w tabeli przedstawiono funkcje multimedialne komputera.



Element	Opis
(1) Wskaźnik kamery internetowej	Świeci się, gdy oprogramowanie wideo uzyskuje dostęp do kamery internetowej.
(2) Kamera	Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć.
(3) Mikrofon wewnętrzny	Nagrywa dźwięk.
(4) Klawisz czynności zmniejszania głośności	Aby zmniejszyć głośność, należy nacisnąć klawisz czynności f9 .
(5) Klawisz czynności zwiększania głośności	Aby zwiększyć głośność, należy nacisnąć klawisz czynności f10 .
(6) Klawisz czynności wyciszania/przywrócenia głośności	Aby wyciszyć lub przywrócić głośność, należy nacisnąć klawisz czynności f11 .
(7) Głośniki (2)	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.
(8) Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)	Umożliwia odtwarzanie dźwięku po podłączeniu do opcjonalnych, zasilanych oddzielnie głośników, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji. OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko uszkodzenia słuchu przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawek z mikrofonem należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa znajduje się w podręczniku Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe .
(9) Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)	Umożliwia podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego komputera, mikrofonu kolumny stereo lub mikrofonu monofonicznego. UWAGA: Gdy urządzenie jest podłączone do wyjścia słuchawkowego, głośniki komputera są wyłączone.

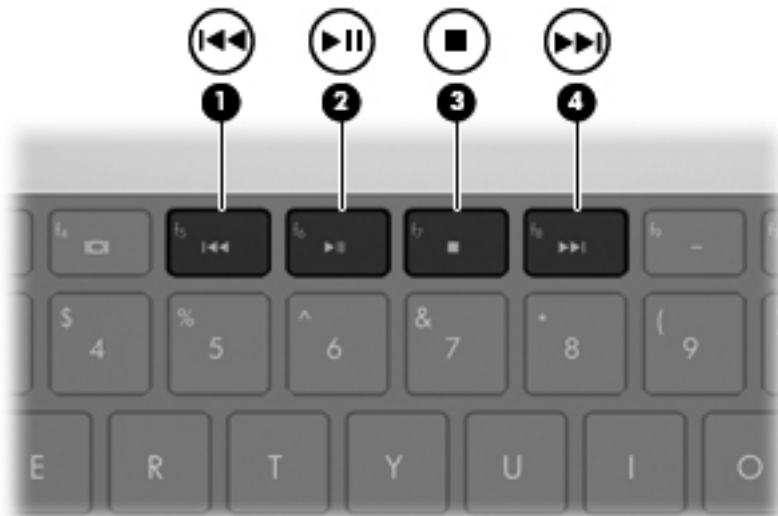
Korzystanie z funkcji aktywności nośnika

Klawisze czynności aktywności nośnika umożliwiają sterowanie odtwarzaniem dysków CD audio, DVD lub BD w napędzie optycznym.

Korzystanie z klawiszy czynności aktywności nośnika

Sterowanie aktywnością nośnika umożliwiają klawisze czynności **f5**, **f6**, **f7** i **f8**.

- Gdy dysk CD, DVD lub BD nie jest odtwarzany, naciśnięcie klawisza czynności **f6 (2)** umożliwia odtwarzanie dysku.
- Podczas odtwarzania dysków CD audio, DVD i BD używaj następujących klawiszy czynności:
 - Aby wstrzymać lub przywrócić odtwarzanie dysku, naciśnij klawisz czynności **f6 (2)**.
 - Aby zatrzymać odtwarzanie dysku, naciśnij klawisz **f7 (3)**.
 - Aby odtworzyć poprzednią ścieżkę na dysku CD audio lub poprzednią część na dysku DVD lub BD, naciśnij klawisz czynności **f5 (1)**.
 - Aby odtworzyć następną ścieżkę na dysku CD audio lub następną część na dysku DVD lub BD, naciśnij klawisz czynności **f8 (4)**.



Oprogramowanie multimedialne

Na komputerze znajduje się preinstalowane oprogramowanie multimedialne. Do niektórych modeli komputerów są dołączane dyski optyczne z dodatkowym oprogramowaniem multimedialnym.

W zależności od konfiguracji sprzętowej i oprogramowania dołączonego do komputera mogą być obsługiwane następujące zadania w zakresie multimedii:

- Odtwarzanie nośników cyfrowych, w tym dysków CD audio i wideo, DVD i BD oraz radia internetowego
- Tworzenie i kopiowanie dysków CD z danymi
- Tworzenie, edytowanie i nagrywanie dysków audio CD
- Tworzenie, edycja i nagrywanie wideo lub filmu na dysku DVD lub wideo CD


△ **OSTROŻNIE:** Aby uniknąć utraty danych, należy postępować według następujących wskazówek:

Przed rozpoczęciem zapisywania na dysku należy podłączyć komputer do niezawodnego zewnętrznego źródła zasilania. Nie należy zapisywać danych na dysku, gdy komputer jest zasilany za pomocą baterii.

Przed rozpoczęciem zapisywania na dysku należy zamknąć wszystkie uruchomione programy, z wyjątkiem programu używanego do obsługi dysku.

Nie należy kopiować bezpośrednio z dysku źródłowego na dysk docelowy ani z dysku sieciowego na dysk docelowy. Dane należy skopiować na dysk twardy, a następnie skopiować je na dysk docelowy.

W czasie zapisywania na dysku nie należy używać klawiatury komputera ani go przesuwac. Wibracje mają wpływ na proces zapisywania.

 **UWAGA:** Szczegółowe informacje na temat korzystania z oprogramowania dostarczonego z komputerem można znaleźć w instrukcjach producenta dostarczonych na dysku w postaci plików pomocy ekranowej lub w witrynie sieci Web producenta.

Uruchamianie preinstalowanego oprogramowania multimedialnego

1. Wybierz kolejno opcje **Start > Wszystkie programy**.
2. Otwórz program, który chcesz uruchomić.

Korzystanie z programu HP MediaSmart

Na komputerze wstępnie zainstalowano oprogramowanie HP MediaSmart. Program MediaSmart zamienia komputer w przenośne centrum rozrywki. Korzystając z tego oprogramowania, można cieszyć się muzyką i filmami w formatach DVD i BD. Można również oglądać telewizję internetową, a także zarządzać kolekcjami zdjęć i je edytować.

Program MediaSmart zawiera następujące funkcje:

- Połączenie z Internetem zapewnia dostęp do klasycznych, starych gier, szeregu programów i kanałów TV oraz nadawanego strumieniowo kanału HP-TV, który można oglądać na pełnym ekranie.
- Możliwość przesyłania zdjęć i nagrań wideo:
 - Wysyłaj zdjęcia do internetowych serwisów fotograficznych, np. Snapfish.
 - Wysyłaj domowe nagrania wideo bezpośrednio do serwisu YouTube.
 - Wysyłaj nagrania wideo z kamery internetowej do Internetu.
- Radio internetowe Pandora (tylko Ameryka Północna) – słuchanie wybranej muzyki transmitowanej strumieniowo w sieci Internet.

Aby uruchomić program MediaSmart:

- ▲ Kliknij dwukrotnie ikonę **MediaSmart** na pasku zadań.

Korzystanie z innego oprogramowania multimedialnego

- ▲ Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy**, a następnie uruchom odpowiedni program. Na przykład jeśli chcesz używać programu Windows Media Player do odtwarzania dysku audio CD, kliknij pozycję **Windows Media Player**.

– lub –

1. Włóż dysk do napędu optycznego.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe Autoodtworzenie.
2. Na liście zadań kliknij odpowiednie zadanie multimedialne, a następnie wybierz oprogramowanie, którego chcesz użyć do wykonania tego zadania.

Instalowanie oprogramowania multimedialnego z dysku

1. Włóż dysk do napędu optycznego.
2. Po uruchomieniu kreatora instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Jeśli zostanie wyświetlony odpowiedni monit, uruchom ponownie komputer.

Audio

Komputer umożliwia korzystanie z wielu funkcji audio:

- Odtwarzanie muzyki przez głośniki komputera oraz podłączone głośniki zewnętrzne
- Nagrywanie dźwięku za pomocą wewnętrznego mikrofonu lub podłączonego mikrofonu zewnętrznego
- Pobieranie muzyki z sieci Internet
- Tworzenie prezentacji multimedialnych za pomocą plików audio i obrazów
- Przesyłanie dźwięku i obrazu za pośrednictwem komunikatorów internetowych
- Transmisja strumieniowa programów radiowych (tylko wybrane modele)
- Tworzenie lub „wypalanie” dysków audio CD (tylko wybrane modele)

Podłączanie zewnętrznych źródeł audio

⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko uszkodzenia słuchu przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawek z mikrofonem należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa znajduje się w podręczniku **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**.

Aby podłączyć urządzenia zewnętrzne, jak głośniki zewnętrzne, słuchawki lub mikrofon, zapoznaj się z informacjami dostarczonymi z tym urządzeniem. Dla uzyskania najlepszych wyników należy pamiętać o następujących wskazówkach:

- Upewnij się, że kabel urządzenia jest prawidłowo włożony do odpowiedniego gniazda komputera. (Przewody połączeniowe są zazwyczaj oznaczone kolorami w celu dopasowania do odpowiednich gniazd komputera.)
- Upewnij się, że zainstalowane są wszystkie sterowniki wymagane przez urządzenie zewnętrzne.

📖 UWAGA: Sterownik jest wymagany programem, który działa jak tłumacz między urządzeniem i oprogramowaniem wykorzystywanym przez urządzenie.

Sprawdzanie funkcji audio

Aby sprawdzić dźwięk systemowy komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Głośność** na pasku zadań, a następnie wybierz polecenie **Dźwięki**.

– lub –


Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Dźwięk**.

2. Po otwarciu okna Dźwięk kliknij kartę **Dźwięki**. W sekcji **Zdarzenia programu** wybierz dowolne zdarzenie dźwiękowe, np. brzęczyk lub alarm, a następnie kliknij przycisk **Test**.

W głośnikach lub podłączonych słuchawkach powinien być słyszalny dźwięk.


Aby sprawdzić funkcje nagrywania komputera, wykonaj następujące kroki:


1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Rejestrator dźwięku**.
2. Kliknij przycisk **Nagraj** i mów do mikrofonu. Zapisz plik na pulpicie.
3. Otwórz program Windows Media Player lub MediaSmart i odtwórz dźwięk.

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

Aby zatwierdzić zmianę ustawień audio komputera, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Dźwięk**.

Korzystanie z wyjściowego gniazda audio (słuchawkowego)

 **OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko uszkodzenia słuchu przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawek z mikrofonem należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa znajduje się w podręczniku **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**.

 **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu urządzenia zewnętrznego, nie należy podłączać złącza jednokanałowego (monofonicznego) do gniazda słuchawkowego.

Oprócz słuchawek do gniazda słuchawkowego można podłączyć również funkcje wyjścia audio z urządzeń audio, takich jak głośniki zasilane zewnętrznymi czy system stereo.

Aby podłączyć urządzenie do gniazda słuchawkowego, należy użyć stereofonicznej wtyczki o średnicy 3,5 mm.

Gdy urządzenie jest podłączone do wyjścia słuchawkowego, głośniki są wyłączone.

Korzystanie z wejściowego gniazda audio (mikrofonowego)

Komputer jest wyposażony w stereofoniczne gniazdo mikrofonowe, obsługujące kolumny stereo oraz mikrofon monofoniczny. Korzystanie z oprogramowania do nagrywania dźwięku w połączeniu z mikrofonami zewnętrznymi umożliwia nagrywanie dźwięku stereo.

Aby podłączyć mikrofon do gniazda mikrofonowego, należy użyć mikrofonu z wtyczką o średnicy 3,5 mm.

Wideo

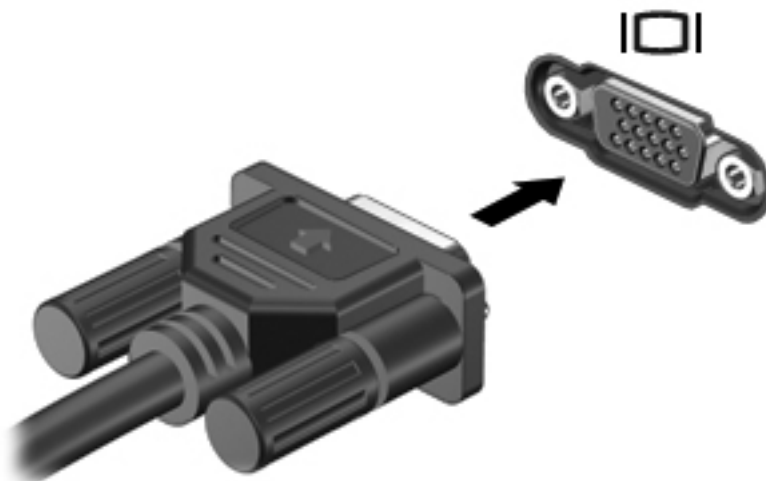
Komputer umożliwia korzystanie z wielu funkcji wideo:

- Oglądanie filmów
- Granie w gry w sieci Internet
- Edycja zdjęć i wideo oraz tworzenie prezentacji
- Podłączanie zewnętrznych urządzeń wideo
- Oglądanie telewizji przez Internet lub oglądanie, nagrywanie i zatrzymywanie obrazu telewizyjnego na żywo za pomocą tunera TV kupionego oddzielnie jako akcesorium

Korzystanie z portu monitora zewnętrznego

Port monitora zewnętrznego służy do podłączania do komputera zewnętrznego urządzenia wyświetlającego, takiego jak monitor lub projektor.

- ▲ Aby podłączyć urządzenie wyświetlające, należy podłączyć kabel urządzenia do portu monitora zewnętrznego.



UWAGA: Jeżeli po prawidłowym podłączeniu zewnętrznego urządzenia wyświetlającego nie jest wyświetlany na nim obraz, należy przenieść obraz na urządzenie, naciskając klawisz **f4**. Naciskanie klawisza **f4** powoduje przełączanie obrazu między wyświetlaczem komputera i urządzeniem.

Podłączanie urządzeń HDMI

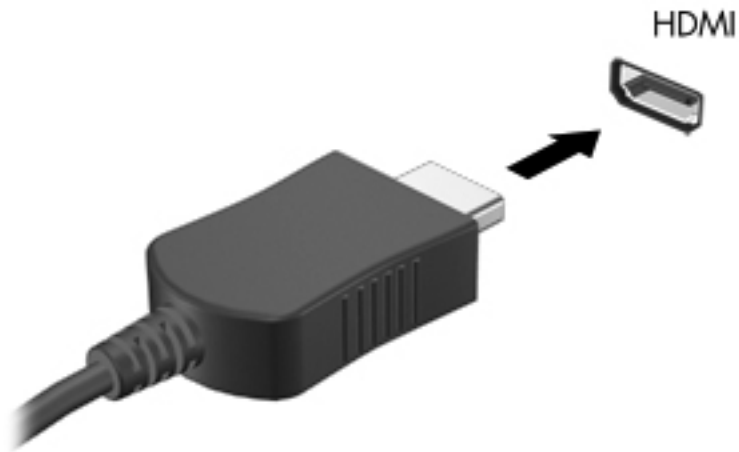
Komputer jest wyposażony w port HDMI (High Definition Multimedia Interface). Port HDMI umożliwia podłączenie komputera do opcjonalnego urządzenia audio lub wideo, takiego jak telewizor o wysokiej rozdzielczości lub dowolne zgodne urządzenie cyfrowe lub audio.

UWAGA: Do przesyłania sygnałów za pośrednictwem portu HDMI wymagany jest kabel HDMI (do nabycia osobno).

Komputer może obsłużyć jedno urządzenie HDMI podłączone do portu HDMI, wyświetlając jednocześnie obraz na ekranie komputera lub innym obsługiwanym zewnętrznym urządzeniu wyświetlającym.

Aby podłączyć urządzenie wideo lub audio do portu HDMI:

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



2. Podłącz drugi koniec kabla do urządzenia wideo zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia.
3. Naciśnij klawisz czynności **f4** na komputerze, aby przełączyć obraz między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera.

Konfigurowanie audio dla połączenia HDMI (tylko wybrane modele)

Aby skonfigurować funkcję audio HDMI, podłącz najpierw urządzenie audio lub wideo, jak np. telewizor o wysokiej rozdzielczości, do portu HDMI komputera. Następnie skonfiguruj domyślne urządzenie odtwarzania dźwięku w następujący sposób:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Głośniki** w obszarze powiadomień (z prawej strony paska zadań), a następnie kliknij polecenie **Urządzenia do odtwarzania**.
2. Na karcie **Odtwarzanie** kliknij pozycję **Wyjście cyfrowe** lub **Cyfrowe urządzenie wyjściowe (HDMI)**.
3. Kliknij opcję **Ustaw domyślne**, a następnie przycisk **OK**.

Aby przywrócić funkcję odtwarzania dźwięku w głośnikach komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Głośniki** w obszarze powiadomień (z prawej strony paska zadań), a następnie kliknij polecenie **Urządzenia do odtwarzania**.
2. Na karcie **Odtwarzanie** kliknij opcję **Głośniki**.
3. Kliknij opcję **Ustaw domyślne**, a następnie przycisk **OK**.

Napęd optyczny

Zależnie od rodzaju napędu optycznego i oprogramowania zainstalowanego na komputerze, napęd optyczny odtwarza, kopiuje i tworzy dyski CD, DVD lub BD.


Identyfikacja zainstalowanego napędu optycznego

- ▲ Wybierz kolejno **Start > Komputer**.

Korzystanie z dysków optycznych (CD, DVD i BD)

Napęd optyczny, taki jak napęd DVD-ROM, obsługuje dyski optyczne (CD i DVD). Tego rodzaju dysków używa się do przechowywania takich informacji, jak muzyka, zdjęcia i filmy. Dyski DVD mają większą pojemność niż dyski CD.

Napęd optyczny może odczytywać standardowe dyski CD i DVD. Jeśli napęd optyczny jest napędem Blu-ray Disc (BD), może także odczytywać dyski BD.

 **UWAGA:** Niektóre z wymienionych napędów optycznych mogą nie być obsługiwane przez komputer. Wymienione napędy mogą nie być jedynymi obsługiwanyymi napędami optycznymi.

Niektóre napędy optyczne mogą także zapisywać dyski optyczne, jak to przedstawiono w poniższej tabeli.

Rodzaj napędu optycznego	Zapis na dyskach CD-RW	Zapis na nośnikach DVD±R W/R	Zapis na nośnikach DVD+R DL	Zapisywanie etykiet na nośnikach LightScribe CD lub DVD±RW/R	Zapis na dyskach BD R/RE
Napęd DVD-ROM	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Napęd optyczny DVD±R SuperMulti DL LightScribe*†	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Napęd Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL*	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Napęd Blu-ray R/RE DVD±R SuperMulti DL*	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak


* Na dyskach dwuwarstwowych można zapisać więcej danych niż na dyskach jednowarstwowych. Płyty dwuwarstwowe nagrane w tym napędzie mogą nie być jednak odczytywane przez wiele jednowarstwowych napędów i odtwarzaczy DVD.

† Dyski LightScribe należy zakupić oddzielnie. W technologii LightScribe tworzony jest obraz w skali szarości zbliżony do fotografii czarno-białej.

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec pogorszeniu jakości obrazu i dźwięku, utracie informacji lub utracie dźwięku albo funkcjonalności odtwarzania wideo, nie należy uruchamiać uśpienia lub hibernacji podczas odczytywania dysków CD, DVD lub BD oraz zapisywania na dyskach CD lub DVD.

Wybieranie właściwych dysków optycznych (CD, DVD i BD)

Napęd optyczny umożliwia korzystanie z dysków optycznych (CD, DVD i BD). Dyski CD, wykorzystywane do przechowywania danych cyfrowych, a także używane do komercyjnych nagrań audio, są przydane do przechowywania informacji na prywatny użytek. DVD i BD są używane głównie do filmów, oprogramowania i do wykonywania kopii zapasowych. Dyski DVD i BD są tego samego rozmiaru co CD, ale mają znacznie większą pojemność.

 **UWAGA:** Napęd optyczny w komputerze może obsługiwać wszystkie rodzaje dysków optycznych omawianych w tej części.

Dyski CD-R

Użyj dysków CD-R (jednokrotnego zapisu) do utworzenia stałych archiwów i do udostępniania plików praktycznie każdemu. Typowe zastosowania zawierają:

- Rozprowadzanie dużych prezentacji
- Udostępnianie zeskanowanych lub cyfrowych zdjęć, klipów wideo i zapisanych danych
- Tworzenie własnych płyt z muzyką
- Zachowanie stałych archiwów plików komputerowych i zeskanowanych archiwów domowych
- Przenoszenie plików z dysku twardego w celu zwolnienia przestrzeni dyskowej

Po zapisaniu danych nie można ich usunąć ani nadpisać.

Dyski CD-RW

Użyj dysków CD-RW (wersja CD wielokrotnego zapisu) do przechowywania dużych projektów, które muszą być często aktualizowane. Typowe zastosowania zawierają:

- Tworzenie dużych dokumentów i plików projektów oraz zarządzanie nimi
- Przenoszenie plików roboczych
- Wykonywanie cotygodniowych kopii zapasowych plików z dysku twardego
- Ciągła aktualizacja zdjęć, wideo, audio i danych

Dyski DVD±R

Użyj dysków DVD±R do stałego przechowywania dużych ilości informacji. Po zapisaniu danych nie można ich usunąć ani nadpisać.

Dyski DVD±RW

Dyski DVD±RW wykorzystuje się wtedy, gdy potrzebna jest możliwość kasowania lub nadpisywania wcześniej zapisanych danych. Dyski tego typu najlepiej nadają się do zapisu plików danych oraz do testowania nagrań audio lub wideo przed nagraniem ich na dysku CD lub DVD, który nie może być zmieniany.

Dyski LightScribe DVD+R


Dyski LightScribe DVD+R stosuje się do udostępniania i przechowywania danych, domowych nagrań wideo i zdjęć. Te dyski można odczytywać w większości napędów DVD-ROM oraz odtwarzaczach wideo DVD. Za pomocą napędu obsługującego standard LightScribe i oprogramowania LightScribe można zapisać dane na dysku, a następnie na jego zewnętrznej powierzchni umieścić zaprojektowaną etykietę.

Dyski Blu-ray (BD)

Dysk BD to format dysku optycznego wysokiej gęstości służący do przechowywania informacji cyfrowych, w tym wideo wysokiej rozdzielczości. Jednowarstwowy dysk Blu-ray może pomieścić 25 GB, ponad 5 razy więcej niż pojemność jednowarstwowego dysku DVD 4,7 GB. Dwuwarstwowy dysk Blu-ray może pomieścić 50 GB. To prawie 6 razy więcej niż pojemność dwuwarstwowego dysku DVD 8,5 GB.


Typowe zastosowania zawierają:

- Przechowywanie dużych ilości danych
- Odtwarzanie i przechowywanie wideo o wysokiej rozdzielczości
- Gry wideo

 **UWAGA:** Blu-ray to nowy format zawierający nowe technologie, tak więc mogą wystąpić problemy z pewnymi dyskami, połączeniami cyfrowymi, ze zgodnością i/lub wydajnością, które jednak nie oznaczają uszkodzenia urządzenia. Nie można zagwarantować bezproblemowego odtwarzania we wszystkich systemach.

Odtwarzanie dysku CD, DVD lub BD

1. Włącz komputer.
2. Naciśnij przycisk zwalniający (1) na przedniej ściance napędu, aby odblokować tacę dysku.
3. Wyciągnij tacę (2).
4. Chwyć dysk za krawędzie, aby uniknąć dotykania jego powierzchni, a następnie umieść go na trzpieniu etykietą do góry.


 **UWAGA:** Jeżeli nie cała taca jest dostępna, odchyl ostrożnie płytę tak, aby ustawić ją dokładnie nad trzpieniem napędu.

5. Delikatnie naciskaj dysk (3) na trzpieniu, aż wskoczy na miejsce.




6. Zamknij tacę napędu.

Jeżeli nie skonfigurowano automatycznego odtwarzania, zgodnie z opisem w następnej części, zostanie wyświetlone okno dialogowe Autoodtwarzanie. Pojawia się w nim pytanie na temat sposobu użycia mediów znajdujących się na płycie.

 **UWAGA:** Aby osiągnąć najlepsze rezultaty, upewnij się, że zasilacz prądu zmiennego jest podłączony do gniazdka w trakcie odtwarzania dysków BD.

Konfigurowanie funkcji autoodtworzenia

1. Wybierz kolejno **Start > Programy domyślne > Zmień ustawienia funkcji Autoodtworzenie**.
2. Upewnij się, że pole wyboru **Użyj funkcji Autoodtworzenie dla wszystkich nośników i urządzeń** jest zaznaczone.
3. Kliknij polecenie **Wybierz domyślny**, a następnie jedną z dostępnych opcji dla każdego wymienionego typu nośnika.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby potwierdzić wybór.

 **UWAGA:** Więcej informacji o funkcji autoodtworzenia można znaleźć w Podręczniku pomocy i obsługi technicznej.

Zmiana ustawień regionalnych napędu DVD

Większość dysków DVD zawierających pliki chronione prawami autorskimi zawiera także kody krajów/regionów. Kody krajów/regionów ułatwiają ochronę praw autorskich na całym świecie.

Dysk DVD zawierający kod kraju/regionu można odtwarzać tylko w tych napędach DVD, których kod kraju/regionu odpowiada kodowi danego dysku.


△ **OSTROŻNIE:** Ustawienia regionalne napędu DVD mogą zostać zmienione nie więcej niż 5 razy.

Ustawienia regionalne wybrane za piątym razem obowiązują przez cały okres użytkowania napędu DVD.

Liczba pozostałych zmian regionów jest wyświetlana na karcie Region DVD.

Aby zmienić ustawienia z poziomu systemu operacyjnego:

1. Wybierz kolejno polecenia **Start > Komputer > Właściwości systemu**.
2. W lewym okienku kliknij przycisk **Menedżer urządzeń**.

 **UWAGA:** W systemie Windows jest dostępna funkcja Kontrola konta użytkownika, która podnosi poziom zabezpieczeń komputera. Wykonanie pewnych zadań, takich jak instalowanie oprogramowania, uruchamianie narzędzi czy zmiana ustawień systemu Windows, może wymagać specjalnego uprawnienia lub podania hasła. Więcej informacji znajdziesz w Pomocy i obsłudze technicznej Windows.

3. W oknie Menedżera urządzeń kliknij strzałkę obok pozycji **Stacje dysków CD-ROM/DVD**.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy napęd DVD, którego ustawienia regionalne mają zostać zmienione, a następnie kliknij polecenie **Właściwości**.
5. Wprowadź odpowiednie zmiany na karcie **Region DVD**.
6. Kliknij przycisk **OK**.

Ostrzeżenie o prawach autorskich

Zgodnie z właściwymi prawami autorskimi tworzenie nieautoryzowanych kopii materiału chronionego prawem autorskim, w tym programów komputerowych, filmów, audycji radiowych oraz nagrań dźwiękowych jest przestępstwem. Tego komputera nie wolno używać w takich celach.

Kopiowanie dysku CD lub DVD

1. Wybierz kolejno polecenia **Start > Wszystkie programy > CyberLink DVD Suites > Power2Go**.
2. Włóż dysk do skopiowania do napędu optycznego.
3. Kliknij ikonę **Kopiuj dysk** u góry ekranu, a następnie kliknij przycisk **Kopiuj dysk** po lewej stronie ekranu.

Program Power2Go odczyta dysk źródłowy i skopiuje dane do folderu tymczasowego na dysku twardym.

4. Gdy pojawi się komunikat, wyjmij dysk źródłowy z napędu i włóż do niego czysty dysk.
Po skopiowaniu informacji utworzony dysk zostanie automatycznie wysunięty.

Tworzenie (nagrywanie) dysku CD, DVD lub BD

△ **OSTROŻNIE:** Przestrzegaj ostrzeżeń o prawach autorskich. Zgodnie z właściwymi prawami autorskimi, tworzenie nieautoryzowanych kopii materiału chronionego prawem autorskim, w tym programów komputerowych, filmów, audycji radiowych oraz nagrań dźwiękowych, jest przestępstwem. Tego komputera nie wolno używać w takich celach.

Jeśli napęd optyczny to CD-RW, DVD-RW lub DVD±RW, możesz używać oprogramowania (na przykład programu Windows Media Player) do nagrywania danych i plików audio, w tym plików muzycznych MP3 i WAV.

Podczas nagrywania dysku CD, DVD lub BD należy przestrzegać następujących wytycznych:

- Przed rozpoczęciem zapisu dysku należy zamknąć wszystkie otwarte pliki i wszystkie programy.
- Dyski CD-R lub DVD-R nadają się najlepiej do zapisu plików audio, ponieważ skopiowana na nie informacja nie może zostać zmieniona.
- Ponieważ niektóre domowe i samochodowe odtwarzacze nie odczytują dysków CD-RW, do nagrywania muzyki używaj CD.
- Dyski CD-RW lub DVD-RW nadają się najlepiej do zapisu plików danych lub testowania nagrań audio i wideo przed ich wypaleniem na dysku CD lub DVD, którego nie można zmieniać.
- Odtwarzacze DVD stosowane w systemach domowych zazwyczaj nie obsługują wszystkich formatów dysków DVD. Listę obsługiwanych formatów znajdziesz w instrukcji obsługi odtwarzacza DVD.
- Pliki MP3 zajmują mniej miejsca, niż inne formaty plików muzycznych, a proces tworzenia dysków MP3 jest taki sam, jak tworzenia plików danych. Pliki MP3 można odtwarzać tylko na odtwarzaczach MP3 i komputerach z zainstalowanym oprogramowaniem MP3.

Aby nagrać dysk CD, DVD lub BD, wykonaj następujące kroki:

1. Pobierz lub skopiuj pliki źródłowe do folderu na dysku twardym.
2. Włóż niezapisany dysk do napędu optycznego.
3. Wybierz **Start > Wszystkie programy**, a następnie wybierz program, którego chcesz użyć.
4. Wybierz rodzaj dysku, jaki chcesz utworzyć – dane, audio lub wideo.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk **Start**, kliknij polecenie **Otwórz Eksploratora Windows** i przejdź do folderu, w którym znajdują się pliki źródłowe.


6. Otwórz folder, a następnie przeciągnij pliki na napęd, w którym znajduje się niezapisany dysk.
7. Zainicjuj proces wypalania zgodnie z wymaganiami wybranego programu.

 **UWAGA:** Za pomocą programu CyberLink Power2Go nie można utworzyć dysku DVD audio.

Określone instrukcje zawierają instrukcje producenta. Instrukcje te mogą być dostarczone z oprogramowaniem, na dysku lub udostępnione w witrynie internetowej producenta.

Wymywanie dysku optycznego (CD, DVD lub BD)

1. Naciśnij przycisk zwalniający (1) na przedniej ściance napędu, aby odblokować tacę dysku, a następnie delikatnie wyciągaj tacę (2), aż się zatrzyma.
2. Zdejmij dysk z tacy (3), delikatnie naciskając trzpień i jednocześnie unosząc zewnętrzne krawędzie dysku. Chwyć dysk za krawędzie, aby uniknąć dotykania jego powierzchni.

 **UWAGA:** Jeśli taca nośnika nie jest całkowicie wysunięta, ostrożnie nachyl dysk podczas wyjmowania.



3. Zamknij tacę napędu i umieść płytę w pudełku ochronnym.


Rozwiązywanie problemów

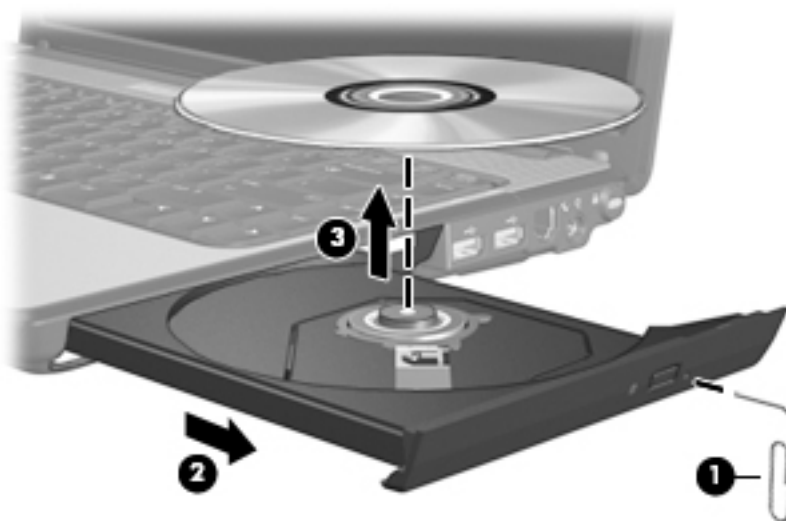
Poniższa część opisuje kilka pospolitych problemów i ich rozwiązań.

Taca napędu optycznego nie otwiera się w celu wyjęcia dysku CD, DVD lub BD

1. Wsuń końcówkę spinacza biurowego (1) do otworu zwalniania na przedniej ściance napędu.
2. Naciskaj delikatnie spinacz aż do momentu wysunięcia tacy dysku, a następnie wyciągnij ją (2), aż się zatrzyma.

3. Zdejmij dysk z tacy (3), delikatnie naciskając trzpień i jednocześnie unosząc zewnętrzne krawędzie dysku. Chwyć dysk za krawędzie, aby uniknąć dotykania jego powierzchni.

 **UWAGA:** Jeśli taca nośnika nie jest całkowicie wysunięta, ostrożnie nachyl dysk podczas wyjmowania.



4. Zamknij tacę napędu i umieść płytę w pudełku ochronnym.

Komputer nie wykrywa napędu optycznego

Jeśli zainstalowane urządzenie nie jest wykrywane w systemie Windows, to może brakować jego sterownika lub może być on uszkodzony. Jeśli istnieje podejrzenie, że napęd optyczny nie został wykryty, to sprawdź, czy napęd optyczny występuje na liście w programie narzędziowym Menedżer urządzeń.

1. Wyjmij dysk z napędu optycznego.
2. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia**. Następnie w obszarze **System** kliknij przycisk **Menedżer urządzeń**.
3. W oknie Menedżera urządzeń kliknij strzałkę obok pozycji Stacje dysków DVD/CD-ROM, aby rozwinąć listę wszystkich zainstalowanych napędów.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy napęd optyczny, aby wykonać jedno z następujących zadań:
 - Aktualizuj oprogramowanie sterownika.
 - Wyłącz.
 - Odinstaluj.
 - Skanuj w poszukiwaniu zmian sprzętu. System Windows sprawdza zainstalowany w komputerze sprzęt i instaluje wszelkie wymagane sterowniki.
 - Kliknij przycisk **Właściwości**, aby sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo:
 - Okno Właściwości zawiera szczegółowe informacje o urządzeniu, które mogą pomóc w rozwiązywaniu problemów.
 - Kliknij kartę **Sterownik**, aby zaktualizować, wyłączyć lub odinstalować sterowniki tego urządzenia.

Zapobieganie przerwom w odtwarzaniu

Aby ograniczyć możliwość występowania przerw podczas odtwarzania:

- Przed rozpoczęciem odtwarzania dysku CD, DVD lub BD należy zapisać swoją pracę i zamknąć wszystkie otwarte programy.
- Nie należy podłączać ani odłączać sprzętu podczas odtwarzania dysku.

Podczas odtwarzania dysku nie należy wprowadzać komputera w stan wstrzymania lub hibernacji. W przeciwnym wypadku może pojawić się komunikat ostrzegawczy z pytaniem o kontynuację. Jeżeli komunikat ten zostanie wyświetlony, należy kliknąć przycisk **Nie**. Po kliknięciu przycisku Nie komputer może zachowywać się w jeden z następujących sposobów:

- Odtwarzanie może zostać wznowione.
– lub –
- Okno odtwarzania w programie multimedialnym może zostać zamknięte. Aby powrócić do odtwarzania dysku CD, DVD lub BD, kliknij przycisk **Odtwórz** w programie multimedialnym, aby ponownie uruchomić dysk. W rzadkich przypadkach może być konieczne zamknięcie i ponowne uruchomienie programu.

Dysk nie odtwarza się

- Przed rozpoczęciem odtwarzania dysku CD, DVD lub BD należy zapisać swoją pracę i zamknąć wszystkie otwarte programy.
- Wyloguj się z Internetu przed odtwarzaniem dysku CD, DVD lub BD.
- Upewnij się, że dysk jest włożony prawidłowo.
- Upewnij się, że dysk jest czysty. Jeśli to konieczne, wyczyść dysk filtrowaną wodą i niepozostawiającą śladów szmatką. Wycieraj od środka dysku w stronę zewnętrznej krawędzi.
- Sprawdź, czy dysk nie jest porysowany. Jeśli jest, napraw dysk zestawem do naprawy dysków optycznych dostępnym w wielu sklepach z elektroniką.
- Wyłącz tryb uśpienia przed odtwarzaniem dysku.

Podczas odtwarzania dysku nie należy inicjować trybu Hibernacja ani trybu wstrzymania. W przeciwnym wypadku może pojawić się komunikat ostrzegawczy z pytaniem o chęć kontynuacji. Jeżeli komunikat ten zostanie wyświetlony, należy kliknąć przycisk **Nie**. Po kliknięciu przycisku Nie komputer może zachowywać się w następujący sposób:

- Odtwarzanie może zostać wznowione.
– lub –
- Okno odtwarzania w programie multimedialnym może zostać zamknięte. Aby powrócić do odtwarzania dysku, kliknij przycisk **Odtwórz** w programie multimedialnym w celu ponownego uruchomienia dysku. W rzadkich przypadkach może być konieczne zamknięcie i ponowne uruchomienie programu.
- Zwiększ zasoby systemowe.
 - Wyłącz drukarki i skanery oraz odłącz aparaty fotograficzne i urządzenia przenośne. Odłączenie urządzeń Plug and Play zwalnia cenne zasoby systemu i powoduje lepszą wydajność odtwarzania.
 - Zmień właściwości kolorów pulpitu. Ponieważ ludzkie oko niezbyt dobrze rozróżnia kolory powyżej głębi 16 bitów, strata kolorów podczas odtwarzania filmu nie będzie zauważalna

przy zmniejszeniu właściwości kolorów systemu do 16-bitowej głębi koloru w następujący sposób:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy w pustym obszarze pulpitu komputera i wybierz polecenie **Rozdzielczość ekranu**.
2. Wybierz kartę **Ustawienia zaawansowane > Monitor**.
3. Wybierz opcję **High Color (16 bitów)**, jeśli takie ustawienie nie zostało już wybrane.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Dysk nie jest odtwarzany automatycznie

1. Wybierz kolejno **Start > Programy domyślne > Zmień ustawienia funkcji Autoodtwarzanie**.
2. Upewnij się, że pole wyboru **Użyj funkcji Autoodtwarzanie dla wszystkich nośników i urządzeń** jest zaznaczone.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.


Dysk powinien zostać uruchomiony automatycznie po włożeniu do napędu optycznego.

Film zatrzymuje się, przeskakuje lub jest odtwarzany nieprawidłowo

- Naciśnij przycisk **Odtwórz**. Odtwarzanie filmu mogło zostać przypadkowo wstrzymane.
- Wyczyść dysk.
- Oszczędzaj zasoby systemowe, stosując się do następujących sugestii:
 - Wyloguj się z sieci Internet.
 - Zmień właściwości kolorów pulpitu:
 1. Kliknij prawym przyciskiem myszy w pustym obszarze pulpitu komputera i wybierz polecenie **Rozdzielczość ekranu**.
 2. Wybierz kartę **Ustawienia zaawansowane > Monitor**.
 3. Wybierz opcję **High Color (16 bitów)**, jeśli takie ustawienie nie zostało już wybrane.
 4. Kliknij przycisk **OK**.
 - Odłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak drukarka, skaner, kamera internetowa lub urządzenie przenośne.

Film nie jest wyświetlany na wyświetlaczu zewnętrznym

1. Jeśli wyświetlacz komputera i wyświetlacz zewnętrzny są włączone, naciśnięcie klawisza czynności **f4** powoduje przełączanie obrazu między obydwooma wyświetlaczami.
2. Skonfiguruj ustawienia monitora tak, aby monitor zewnętrzny był głównym wyświetlaczem:
 - a. Kliknij prawym przyciskiem myszy w pustym obszarze pulpitu komputera i wybierz polecenie **Rozdzielczość ekranu**.
 - b. Określ wyświetlacz główny i drugi wyświetlacz.

 **UWAGA:** Przy używaniu obydwu wyświetlaczy obraz filmu nie pojawi się na wyświetlaczu określonym jako drugi wyświetlacz.

Aby uzyskać informacje o zagadnieniach multimedialnych nieujętych w tym podręczniku, wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

Nie udaje się uruchomić procesu zapisu dysku lub zatrzymuje się on przed zakończeniem

- Upewnij się, że wszystkie programy są zamknięte.
- Wyłącz tryb wstrzymania i tryb Hibernacja.
- Upewnij się, że korzystasz z właściwego dysku w napędzie. Dodatkowe informacje na temat rodzajów dysków znajdują się w instrukcji użytkownika.
- Upewnij się, że dysk jest prawidłowo włożony.
- Wybierz niższą prędkość zapisu i spróbuj ponownie.
- Jeśli kopiujesz dysk, zapisz informacje z dysku źródłowego na twardym dysku przed zapisaniem zawartości na nowym dysku, a następnie zapisz go z dysku twardego.
- Zainstaluj ponownie sterownik urządzenia nagrywającego dyski znajdującego się w kategorii Napędy DVD/CD-ROM w Menedżerze urządzeń.

Sterownik urządzenia musi być ponownie zainstalowany

1. Wyjmij dyski z napędu optycznego.
2. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia**. Następnie w obszarze **System** kliknij przycisk **Menedżer urządzeń**.
3. W oknie programu Menedżer urządzeń kliknij strzałkę przy typie sterownika, który chcesz odinstalować i zainstalować ponownie (np. Stacje dysków CD-ROM/DVD, Modemy itd.).
4. Kliknij prawym przyciskiem urządzenie na liście, a następnie kliknij polecenie **Odinstaluj**. Gdy wyświetli się monit, potwierdź zamiar usunięcia urządzenia, ale nie uruchamiaj ponownie komputera. Powtórz tę czynność dla wszystkich innych sterowników, które chcesz usunąć.
5. W oknie Menedżera urządzeń kliknij ikonę **Akcja**, następnie kliknij polecenie **Skanuj w poszukiwaniu zmian sprzętu**. System Windows skanuje sprzęt zainstalowany w systemie i instaluje domyślne sterowniki dla wszystkich urządzeń, które ich wymagają.



UWAGA: Jeśli pojawi się prośba o ponowne uruchomienie komputera, zapisz otwarte pliki i uruchom komputer ponownie.

6. W razie potrzeby otwórz ponownie Menedżera urządzeń i sprawdź, czy sterowniki jeszcze raz znajdują się na liście.
7. Spróbuj ponownie uruchomić program.

Jeśli odinstalowanie i ponownie zainstalowanie sterowników urządzeń nie rozwiązało problemu, to może zająć konieczność aktualizacji sterowników zgodnie z procedurami w następnej części.

Uzyskiwanie najnowszych sterowników urządzeń HP

1. Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź do adresu <http://www.hp.com/support>, a następnie wybierz kraj/region.
2. Kliknij opcję pobierania oprogramowania i sterowników, wpisz numer modelu komputera w polu produktu i naciśnij **enter**.
3. Kliknij swoje urządzenie na liście modeli.
4. Kliknij system operacyjny Windows 7.
5. Gdy zostanie wyświetlona lista sterowników, kliknij zaktualizowany sterownik by otworzyć okno z dodatkowymi informacjami.

6. Kliknij **Zainstaluj teraz** by zainstalować zaktualizowany sterownik bez pobierania pliku.

– lub –

Kliknij przycisk **Tylko pobierz**, aby zapisać plik na komputerze. Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **Zapisz**, a następnie wybierz lokalizację do zapisu na dysku twardym.

Po pobraniu pliku przejdź do folderu zawierającego plik i kliknij go dwukrotnie by go zainstalować.


7. Jeśli pojawi się taka prośba, uruchom ponownie komputer po zakończeniu instalacji i sprawdź działanie urządzenia.

Uzyskiwanie najnowszych sterowników urządzeń Windows

Najnowsze sterowniki urządzeń systemu Windows można uzyskać, korzystając z funkcji Windows Update. Jest to funkcja, która umożliwia automatyczne sprawdzanie i instalowanie aktualizacji systemu operacyjnego Windows i innych produktów firmy Microsoft.

Aby skorzystać z funkcji Windows Update:

1. Wybierz **Start > Wszystkie programy > Windows Update**.

 **UWAGA:** Jeśli funkcja Windows Update nie była wcześniej konfigurowana, to przed sprawdzeniem dostępnych aktualizacji pojawi się monit o wprowadzenie ustawień.

2. Kliknij opcję **Wyszukaj aktualizacje**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Kamera

Komputer jest wyposażony w zintegrowaną kamerę internetową, umieszczoną u góry wyświetlacza. Kamera internetowa umożliwia przechwytywanie i udostępnianie wideo.

Aby zapewnić optymalną wydajność, podczas używania kamery internetowej należy przestrzegać następujących wskazówek:

- W przypadku problemów z przesyłaniem plików multimedialnych do urządzeń podłączonych do innej sieci LAN lub znajdujących się poza zaporą sieciową (albo odbieraniem plików z takich urządzeń) należy chwilowo wyłączyć zaporę, wykonać zamierzone czynności i ponownie włączyć zaporę. Aby rozwiązać ten problem na stałe, należy ponownie odpowiednio skonfigurować zaporę oraz dostosować zasady i ustawienia.
- Jeśli to możliwe, należy usunąć źródła jasnego światła z obszaru pracy kamery, umieszczając je za nią.

Dopasowywanie właściwości kamery internetowej

Właściwości kamery internetowej można dopasowywać w oknie dialogowym Właściwości, które jest dostępne w różnych programach korzystających ze zintegrowanej kamery – zwykle dostęp do tego okna można uzyskać z poziomu menu konfiguracji, ustawień lub właściwości:

- **Jasność** – umożliwia kontrolę ilości światła na obrazie. Ustawienie większej jasności pozwala uzyskać jaśniejszy obraz, mniejszej – ciemniejszy obraz.
- **Kontrast** – umożliwia kontrolę różnicy między jaśniejszymi i ciemniejszymi obszarami na obrazie. Wyższa wartość ustawienia kontrastu sprawia, że obraz jest bardziej intensywny, niższa pozwala zachować dynamiczny zakres kontrastu oryginalnych danych, lecz uzyskany obraz jest bardziej płaski.

- **Odcień** – umożliwia kontrolę aspektu odróżniającego dany kolor od innego (sprawia, że kolory są czerwone, zielone lub niebieskie). Odcień różni się od nasycenia, które określa intensywność odcienia.
- **Nasycenie** – umożliwia kontrolę intensywności koloru na końcowym obrazie. Ustawienie większego nasycenia powoduje powstanie bardziej wyrazistego obrazu. Mniejsze nasycenie sprawia, że obraz jest subtelniejszy.
- **Ostrość** – umożliwia określenie definicji krawędzi obrazu. Ustawienie większej ostrości powoduje uzyskanie bardziej wyrazistego obrazu. Mniejsza ostrość sprawia, że obraz jest bardziej miękki.
- **Gamma** – umożliwia określenie kontrastu między odcieniami szarości (półcieniami) obrazu. Dostosowanie wartości współczynnika gamma obrazu umożliwia zmianę jasności środkowego zakresu odcieni szarości bez znaczącej modyfikacji gry cieni i światła. Niższa wartość współczynnika gamma sprawia, że odcienie szarości są zbliżone do czerni, a ciemne kolory stają się jeszcze ciemniejsze.
- **Komp. przeciwświetlenia** – umożliwia kompensację oświetlenia w przypadkach, gdy obiekt jest słabo widoczny z powodu bardzo intensywnego oświetlenia tła.

Informacje na temat korzystania z kamery internetowej można uzyskać, wybierając kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

5 Zarządzanie energią

Ustawianie opcji zasilania

Korzystanie z ustawień oszczędzania energii

Komputer udostępnia dwa fabryczne ustawienia oszczędzania energii: tryb uśpienia i tryb hibernacji.

Po zainicjowaniu trybu uśpienia wskaźniki zasilania migają i następuje wygaszenie ekranu. Praca jest zapisywana w pamięci, co powoduje, że wznowienie komputera ze stanu uśpienia przebiega szybciej niż wznowienie ze stanu hibernacji. Tryb Hibernacja jest inicjowany, jeśli komputer znajduje się w stanie uśpienia przez dłuższy czas oraz gdy bateria osiąga krytycznie niski poziom naładowania, podczas gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia.

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

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec obniżeniu jakości dźwięku i obrazu wideo, utracie lub przerwaniu odtwarzania audio lub wideo albo utracie informacji, nie należy uruchamiać stanu uśpienia ani hibernacji podczas odczytu lub zapisu na dyskach lub kartach zewnętrznych.

📝 **UWAGA:** Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji, nie można inicjować komunikacji sieciowej ani wykonywać żadnych czynności na komputerze.

Inicjowanie i wyłączanie stanu uśpienia

Ustawienia fabryczne systemu powodują inicjowanie stanu uśpienia po 15 minutach nieaktywności przy zasilaniu z baterii oraz po 30 minutach nieaktywności przy zasilaniu z zewnętrznego źródła.

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać przy użyciu apletu Opcje zasilania w obszarze Panel sterowania w systemie Windows.

Jeśli komputer jest włączony, stan uśpienia można zainicjować w następujący sposób:

- Krótko naciśnij przycisk zasilania.
- Zamknij wyświetlacz.
- Kliknij przycisk **Start**, kliknij strzałkę obok przycisku Wyłącz komputer, a następnie kliknij polecenie **Uśpij**.

Tryb uśpienia można wyłączyć w następujący sposób:

- Krótko naciśnij przycisk zasilania.
- Jeżeli wyświetlacz jest zamknięty, otwórz go.
- Naciśnij klawisz na klawiaturze lub przycisk pilota zdalnego sterowania (tylko wybrane modele).
- Użyj płytki dotykowej TouchPad.

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

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

Inicjowanie i wyłączanie stanu hibernacji

System jest fabrycznie skonfigurowany, aby inicjować tryb hibernacji po okresie bezczynności trwającym 1080 minut (18 godzin) zarówno na zasilaniu bateryjnym, jak i zewnętrznym, a także zawsze, gdy bateria osiągnie krytycznie niski poziom naładowania.

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać przy użyciu apletu Opcje zasilania w obszarze Panel sterowania w systemie Windows.


Aby zainicjować stan Hibernacji:

- ▲ Kliknij przycisk **Start**, kliknij strzałkę obok przycisku Wyłącz komputer, a następnie kliknij polecenie **Hibernacja**.

Aby zakończyć stan hibernacji:

- ▲ Krótco naciśnij przycisk zasilania.

Wskaźniki zasilania włączają się, a ekran jest przywracany do poprzedniego stanu.

 **UWAGA:** Jeżeli przy wznowieniu wymagane jest hasło, przed przywróceniem ekranu do poprzedniego stanu konieczne jest wpisanie hasła systemu Windows.

Korzystanie z miernika baterii

Miernik baterii jest umieszczony w obszarze powiadomień, z prawej strony paska zadań. Miernik baterii umożliwia użytkownikowi uzyskanie szybkiego dostępu do ustawień zasilania, wyświetlenie informacji o poziomie naładowania baterii i wybranie innego planu zasilania.

- Aby wyświetlić wartość procentową poziomu naładowania baterii i bieżący plan zasilania, należy przesunąć wskaźnik na ikonę miernika baterii.
- Aby uzyskać dostęp do opcji zasilania lub zmienić plan zasilania, należy kliknąć ikonę miernika baterii i zaznaczyć element na liście.

Różne ikony miernika baterii wskazują, że komputer działa na zasilaniu bateryjnym lub zewnętrznym. Ikona sygnalizuje również niski lub krytyczny poziom naładowania baterii, a także poziom naładowania baterii rezerwowej.

Aby ukryć lub wyświetlić ikonę miernika baterii:

1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Pokaż ukryte ikony** (strzałka po lewej stronie obszaru powiadomień).
2. Kliknij polecenie **Dostosuj powiadomienia**.
3. W kolumnie **Zachowanie** dla ikony Zasilanie wybierz opcję **Pokazuj ikony i powiadomienia**.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Korzystanie z planów zasilania

Plan zasilania to zbiór ustawień systemowych pozwalający zarządzać sposobem zasilania komputera. Plany zasilania pomagają oszczędzać energię lub maksymalizować wydajność.

Można zmienić ustawienia planu zasilania lub utworzyć własny.

Wyświetlanie bieżącego planu zasilania

- ▲ Kliknij ikonę miernika baterii w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.
– lub –

Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**.

Wybór innego planu zasilania

▲ Kliknij ikonę miernika baterii w obszarze powiadomień, a następnie wybierz z listy plan zasilania.

– lub –

Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**, a następnie wybierz plan zasilania z listy.

Dostosowanie planów zasilania

1. Kliknij ikonę miernika baterii w obszarze powiadomień, a następnie kliknij przycisk **Więcej opcji zasilania**.

– lub –

Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**.

2. Wybierz plan zasilania, a następnie kliknij przycisk **Zmień ustawienia planu**.

3. Odpowiednio zmień ustawienia.

4. Aby zmienić ustawienia dodatkowe, kliknij opcję **Zmień zaawansowane ustawienia zasilania** i wprowadź zmiany.

Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu


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

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**.

2. W lewym okienku kliknij opcję **Wymagaj hasła przy wznowianiu**.

3. Kliknij opcję **Zmień ustawienia aktualnie niedostępne**.

4. Kliknij opcję **Wymagaj hasła (zalecane)**.

 **UWAGA:** Jeśli konieczne jest utworzenie hasła konta użytkownika lub zmiana hasła bieżącego konta użytkownika, kliknij przycisk **Create or change your user account password** (Utwórz lub zmień hasło konta użytkownika), a następnie postępuj według instrukcji na ekranie. Jeśli nie musisz tworzyć lub zmieniać hasła konta użytkownika, przejdź do kroku 5.

5. Kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Korzystanie z zasilania zewnętrznego

Jako zewnętrzne źródła zasilania prądem przemiennym służą następujące urządzenia:

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

- Zatwierdzony zasilacz prądu przemiennego
- Opcjonalne urządzenie dokowania lub produkt rozszerzeń

Komputer należy podłączać do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym w następujących przypadkach:

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

- Podczas ładowania lub kalibrowania baterii.
- Podczas instalowania lub modyfikowania oprogramowania systemowego.
- Podczas zapisywania informacji na dysku CD, DVD lub BD.

Efektom podłączenia komputera do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym są następujące zdarzenia:

- Rozpoczyna się ładowanie baterii.
- Jeżeli komputer jest włączony, ikona miernika baterii w obszarze powiadomień zmienia wygląd.

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

- Komputer przełącza się na zasilanie bateryjne.
- Jasność wyświetlacza jest automatycznie zmniejszana w celu przedłużenia czasu pracy baterii. Aby zwiększyć jasność wyświetlacza, naciśnij klawisz czynności **f3** lub ponownie podłącz zasilacz prądu przemiennego.

Podłączanie zasilacza prądu przemiennego

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Aby ograniczyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu:

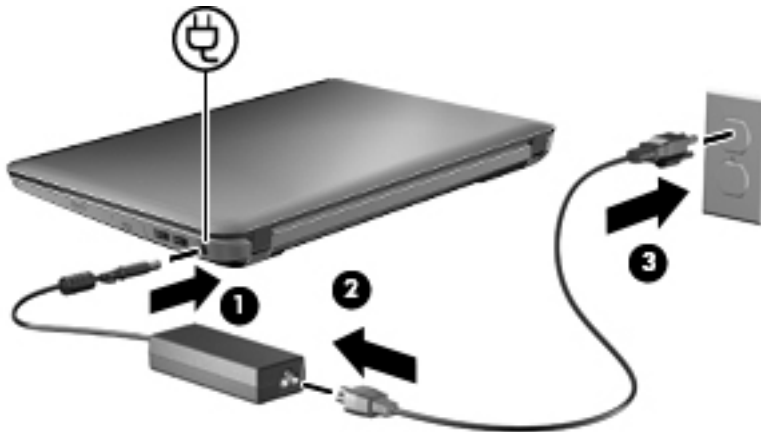
Kabel zasilający należy podłączyć do gniazda sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

Zasilanie od komputera należy odłączać, wyjmując kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej (a nie odłączając kabel zasilający od komputera).

Jeżeli dostarczono kabel zasilający wyposażony we wtyczkę 3-bolcową, należy go podłączyć do uziemionego, 3-przewodowego gniazda sieci elektrycznej. Nie wolno w żaden sposób blokować bolca zerującego we wtyczce kabla zasilającego (np. przez podłączenie 2-stykowego adaptera). Bolec uziemiający pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.

Aby podłączyć komputer do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym:

1. Podłącz zasilacz prądu przemiennego do złącza zasilania **(1)** w komputerze.
2. Podłącz kabel zasilający do zasilacza prądu przemiennego **(2)**.
3. Podłącz drugi koniec kabla zasilającego do gniazda sieci elektrycznej **(3)**.



Testowanie zasilacza prądu przemiennego

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

- Komputer nie włącza się.
- Ekran nie włącza się.
- Wskaźniki zasilania są wyłączone.

Aby przetestować zasilacz prądu przemiennego:

1. Wyjmij baterię.
2. Podłącz komputer do gniazda sieci elektrycznej za pomocą zasilacza prądu przemiennego.
3. Włącz komputer.


Jeśli wskaźniki zasilania **się świecą**, zasilacz działa prawidłowo.

Skontaktuj się z obsługą techniczną w celu uzyskania informacji na temat wymiany zasilacza prądu przemiennego. Wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Uzyskiwanie pomocy**.


Korzystanie z zasilania z baterii

Niepodłączony do zewnętrznego źródła zasilania komputer z włożoną naładowaną baterią jest zasilany z baterii. Po podłączeniu do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym komputer jest zasilany ze źródła.

Jeżeli w komputerze znajduje się naładowana bateria i korzysta on z zewnętrznego zasilacza prądu przemiennego, w przypadku odłączenia zasilacza komputer przełącza się na zasilanie z baterii.

 **UWAGA:** Po odłączeniu zasilacza prądu przemiennego jasność wyświetlacza zostaje zmniejszona w celu przedłużenia czasu pracy baterii. Aby zwiększyć jasność wyświetlacza, należy użyć klawisza czynności **f3** lub ponownie podłączyć zasilacz sieciowy.

W zależności od sposobu pracy można pozostawić baterię w komputerze lub w miejscu przechowywania. Pozostawienie baterii w komputerze powoduje, że zawsze przy podłączeniu komputera do źródła prądu przemiennego bateria jest ładowana. Ponadto wykonywana praca jest chroniona w przypadku awarii zasilania. Jednak bateria pozostawiona w komputerze powoli rozładowuje się, jeśli komputer jest wyłączony i niepodłączony do zewnętrznego źródła zasilania.

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia problemów związanych z bezpieczeństwem, należy używać wyłącznie baterii dostarczonej wraz z komputerem, zamiennej baterii dostarczonej przez firmę HP lub zgodnej baterii zakupionej w firmie HP.

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

Identyfikowanie baterii

Komputer jest wyposażony w jedną baterię litową.

Znajdowanie informacji o baterii w module Pomoc i obsługa techniczna

W module Pomoc i obsługa techniczna są dostępne następujące narzędzia i informacje dotyczące baterii:

- Narzędzie Battery Check umożliwiające przetestowanie wydajności baterii.
- Informacje na temat kalibracji, zarządzania energią oraz odpowiedniej konserwacji i przechowywania w celu wydłużenia czasu pracy baterii.
- Informacje dotyczące typów baterii, danych technicznych, czasu pracy i pojemności.

Aby uzyskać dostęp do informacji o baterii:

- ▲ Wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Naucz się > Plany zasilania: często zadawane pytania**.

Korzystanie z narzędzia Battery Check

W module Pomoc i obsługa techniczna są dostępne informacje o stanie baterii zainstalowanej w komputerze:

Uruchamianie programu Battery Check:

1. Podłącz zasilacz do komputera.



UWAGA: Komputer musi być podłączony do zasilania zewnętrznego, aby program Battery Check działał prawidłowo.

2. Wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Rozwiąż problemy > Zasilanie, ciepło i mechanika**.
3. Kliknij kartę **Zasilanie**, a następnie opcję **Battery Check**.

Program Battery Check sprawdza baterię i jej ogniwa, by sprawdzić, czy działa prawidłowo, a następnie podaje wyniki do oceny.

Wyświetlanie informacji o poziomie naładowania baterii

- ▲ Przesuń kursor na ikonę miernika baterii w obszarze powiadomień, z prawej strony paska zadań.

Wkładanie lub wyjmowanie baterii

- △ **OSTROŻNIE:** Wyjęcie baterii stanowiącej jedyne źródło zasilania może spowodować utratę informacji. Aby zapobiec utracie danych, przed wyjęciem baterii uruchom hibernację lub wyłącz komputer za pomocą Windows.

Aby włożyć baterię:


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

3. Obracaj baterię we wnęce, aż zostanie prawidłowo osadzona (2). Zatrząsk zwalniający baterię automatycznie zablokuje ją we właściwym miejscu (3).

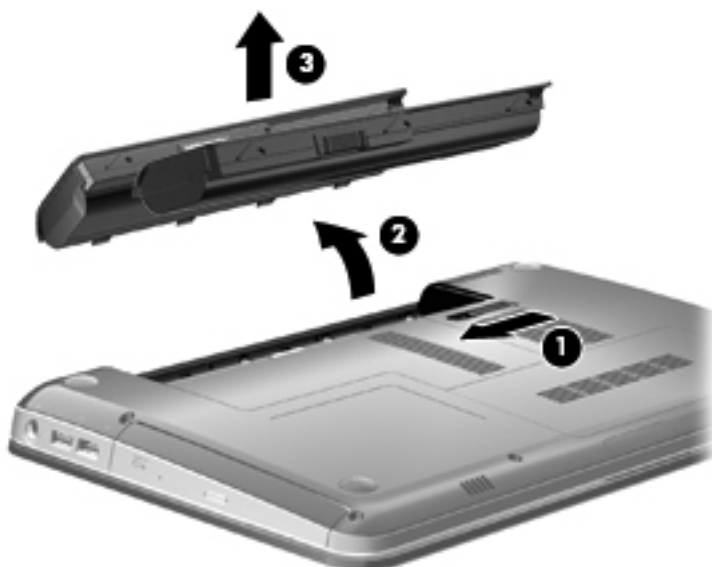


Aby wyjąć baterię:

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

 **UWAGA:** Zatrząsk zwalniający baterię automatycznie powróci do oryginalnego położenia.

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



Ładowanie baterii

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

Bateria jest ładowana za każdym razem, kiedy komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania poprzez zasilacz prądu przemiennego, opcjonalny produkt rozszerzeń lub opcjonalne urządzenie dokowania.

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

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

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

- Jeżeli ładowana jest nowa bateria, należy naładować ją całkowicie przed włączeniem komputera.
- Baterię należy ładować do momentu, aż wskaźnik baterii zaświeci się na biało.



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

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

Wskaźnik baterii informuje o stanie ładowania:

- Biały: komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania, a bateria jest w pełni naładowana.
- Pomarańczowy: komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest ładowana.
- Miga: poziom naładowania baterii, która jest jedynym dostępnym źródłem zasilania, jest niski. Kiedy poziom naładowania baterii osiąga krytycznie niski poziom, miganie wskaźnika baterii trwa nadal.

Wydłużanie czasu pracy na baterii

Czas pracy baterii zależy od funkcji używanych w trakcie pracy na zasilaniu bateryjnym. Maksymalny czas pracy na baterii stopniowo się zmniejsza, gdyż pojemność baterii samoczynnie spada.

Wskazówki służące wydłużaniu czasu pracy na baterii:

- Zmniejsz jasność wyświetlacza.
- Sprawdź ustawienie **Oszczędzanie energii** w Opcjach zasilania.
- Wyjmij baterię z komputera, gdy nie jest używana ani ładowana.
- Przechowuj baterię w chłodnym, suchym miejscu.

Zarządzanie niskimi poziomami naładowania baterii

Informacje zawarte w tej części dotyczą alertów i komunikatów systemowych ustawionych fabrycznie. Niektóre alerty i komunikaty systemowe dotyczące niskiego poziomu naładowania baterii można zmieniać przy użyciu apletu Opcje zasilania w obszarze Panel sterowania w systemie Windows. Preferencje ustawiane przy użyciu apletu Opcje zasilania nie mają wpływu na wskaźniki.

Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii

Kiedy bateria będąca jedynym źródłem zasilania komputera osiąga niski poziom naładowania, wskaźnik baterii zaczyna migać.

Jeżeli bateria nie zostanie naładowana zaraz po osiągnięciu niskiego poziomu naładowania, komputer przechodzi w stan niskiego poziomu naładowania, a wskaźnik baterii będzie szybko migał.

W przypadku krytycznie niskiego poziomu naładowania baterii podejmowane są następujące działania:

- Jeżeli włączono hibernację, a komputer jest włączony lub znajduje się w stanie uśpienia, nastąpi uruchomienie hibernacji.
- Jeżeli wyłączono hibernację, a komputer jest włączony lub znajduje się w stanie uśpienia, komputer pozostanie przez krótki czas w stanie uśpienia, a następnie zostanie wyłączony – wszystkie niezapisane dane zostaną utracone.

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii

- △ **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko utraty informacji, gdy bateria osiągnie krytycznie niski poziom naładowania i komputer rozpocznie uruchamianie trybu Hibernacja, nie należy przywracać zasilania do momentu wyłączenia się wskaźników zasilania.

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania

- ▲ Podłącz jedno z następujących urządzeń:
 - Zasilacz prądu przemiennego
 - Opcjonalny produkt rozszerzeń lub urządzenie dokowania
 - Zasilacz opcjonalny

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępna jest naładowana bateria

1. Wyłącz komputer lub uruchom tryb hibernacji.
2. Wyjmij rozładowaną baterię, a następnie włóż baterię naładowaną.
3. Włączyć komputer.

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie są dostępne źródła zasilania

- ▲ Uruchom tryb hibernacji.
– lub –
Zapisz pracę i wyłącz komputer.

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie można wyłączyć trybu Hibernacja

Jeśli brakuje energii do wznowienia komputera z trybu hibernacji, należy wykonać następujące czynności:

1. Włóż naładowaną baterię lub podłącz komputer do zewnętrznego źródła zasilania.
2. Wyjdź ze stanu hibernacji, naciskając przycisk zasilania.


Kalibrowanie baterii


Baterię należy skalibrować w następujących przypadkach:

- Gdy wskazania poziomu naładowania baterii wydają się niedokładne.
- Gdy zauważalna jest znaczna zmiana czasu pracy baterii.

Nawet w przypadku intensywnego korzystania z baterii przeprowadzanie kalibracji częściej niż raz w miesiącu nie powinno być konieczne. Kalibrowanie nowej baterii również nie jest konieczne.

Krok 1: Naładuj całkowicie baterię

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

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

Aby całkowicie naładować baterię:

1. Włóż baterię do komputera.
2. Podłącz komputer do zasilacza prądu przemiennego, zasilacza opcjonalnego, opcjonalnego produktu rozszerzeń lub opcjonalnego urządzenia dokowania, a następnie podłącz zasilacz lub urządzenie do zewnętrznego źródła zasilania.

Wskaźnik baterii na komputerze zmienia kolor na pomarańczowy.

3. Pozostaw komputer podłączony do zewnętrznego źródła zasilania do czasu pełnego naładowania baterii.

Wskaźnik baterii na komputerze zmienia kolor na biały.

Krok 2: Wyłącz funkcje Hibernacja i Uśpij

1. Kliknij ikonę miernika baterii w obszarze powiadomień, a następnie kliknij przycisk **Więcej opcji zasilania**.

– lub –

Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**.

2. Gdy realizowany jest bieżący plan zasilania, kliknij opcję **Zmień ustawienia planu**.
3. Zanotuj ustawienia **Wyłącz ekran** w kolumnie **Zasilanie baterijne**, aby przywrócić je po wykonaniu kalibracji.
4. Zmień ustawienie **Wyłącz ekran** na **Nigdy**.
5. Kliknij opcję **Zmień zaawansowane ustawienia zasilania**.
6. Kliknij znak plus obok opcji **Uśpij**, a następnie kliknij znak plus obok opcji **Hibernacja po**.

7. Zapisz wartość ustawienia **Bateria** w obszarze **Hibernacja po**, aby można było przywrócić ją po kalibracji.
8. Zmień ustawienie **Bateria** na **Nigdy**.
9. Kliknij przycisk **OK**.
10. Kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Krok 3: Rozładuj baterię

W czasie rozładowywania baterii komputer musi pozostać włączony. Baterię można rozładowywać zarówno przy włączonym, jak i wyłączonym komputerze. Jednak jeśli komputer jest włączony, rozładowywanie przebiega szybciej.

- Jeśli na czas rozładowywania baterii planowane jest pozostawienie komputera bez nadzoru, przed rozpoczęciem rozładowywania należy zapisać pracę.
- Jeśli podczas rozładowywania baterii komputer będzie używany tylko co jakiś czas, a ustawione są limity czasu funkcji oszczędzania energii, można oczekiwać następującego zachowania systemu:
 - Monitor nie zostanie automatycznie wyłączony.
 - Szybkość pracy dysku twardego komputera pozostającego w stanie bezczynności nie zostanie automatycznie zmniejszona.
 - System nie uruchomi funkcji Hibernacja.

Aby rozładować baterię:

1. Odłącz komputer od zewnętrznego źródła zasilania, ale **nie** wyłączaj go.
2. Zasilaj komputer z baterii aż do jej rozładowania. Kiedy poziom naładowania baterii osiąga krytycznie niską wartość, wskaźnik baterii zaczyna szybko migać. Po rozładowaniu baterii wskaźnik przestanie świecić, a komputer zostanie wyłączony.

Krok 4: Ponownie całkowicie naładuj baterię

Aby ponownie naładować baterię:

1. Podłącz komputer do zewnętrznego źródła zasilania i pozostaw do momentu ponownego całkowitego naładowania baterii. Po ponownym naładowaniu baterii wskaźnik baterii zmieni kolor na biały.

W czasie ponownego ładowania baterii można korzystać z komputera, ale przy wyłączonym komputerze ładowanie przebiega szybciej.

2. Jeśli komputer jest wyłączony, po całkowitym naładowaniu baterii włącz go (gdy wskaźnik baterii zmieni kolor na biały).

Krok 5: Ponownie włącz funkcje Hibernacja i Uśpij

△ **OSTROŻNIE:** Jeżeli funkcja Hibernacja nie zostanie ponownie włączona po kalibracji, w przypadku osiągnięcia krytycznie niskiego poziomu naładowania istnieje ryzyko całkowitego rozładowania baterii i utraty danych.

1. Kliknij ikonę miernika baterii w obszarze powiadomień, a następnie kliknij przycisk **Więcej opcji zasilania**.
– lub –
Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**.
2. Gdy realizowany jest bieżący plan zasilania, kliknij opcję **Zmień ustawienia planu**.
3. Wprowadź ustawienia zanotowane w kolumnie **Bateria**.
4. Kliknij opcję **Zmień zaawansowane ustawienia zasilania**.
5. Kliknij znak plus obok opcji **Uśpij**, a następnie kliknij znak plus obok opcji **Hibernacja po**.
6. Wprowadź ustawienia zanotowane w kolumnie **Bateria**.
7. Kliknij przycisk **OK**.
8. Kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Oszczędzanie energii baterii

- Wybierz plan zasilania Oszczędzanie energii w Opcjach zasilania apletu **System i zabezpieczenia** w Panelu sterowania.
- Wyłącz nieużywane połączenia z siecią lokalną (LAN) i bezprzewodową oraz zamknij aplikacje obsługujące modem.
- Odłącz nieużywane urządzenia zewnętrzne, które nie są podłączone do zewnętrznego źródła zasilania.
- Zatrzymaj, wyłącz lub wyjmij nieużywane karty zewnętrzne.
- Dopasuj jasność obrazu według potrzeb za pomocą klawiszy czynności **f2** i **f3**.
- W przypadku dłuższej przerwy w pracy uruchom stan uśpienia lub hibernacji albo wyłącz komputer.

Przechowywanie baterii

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu baterii, nie należy narażać jej na długotrwałe działanie wysokich temperatur.

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

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

📅 **UWAGA:** Przechowywaną baterię należy sprawdzać co 6 miesięcy. Jeśli pojemność baterii spadła poniżej 50 procent, naładuj baterię przed kolejnym okresem przechowywania.

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

Utylizacja zużytej baterii

- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko pożaru lub eksplozji baterii nie wolno demontować, zgniatać, dziurawić, zwierać zewnętrznych styków baterii ani wyrzucać jej do wody lub ognia. Nie wolno wystawiać baterii na działanie temperatur wyższych niż 60°C. Baterię należy wymienić tylko na baterię zatwierdzoną do użycia z tym komputerem.

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

Wymiana baterii

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

Narzędzie Battery Check informuje o konieczności wymiany baterii gdy jej ogniwa nie ładują się prawidłowo lub gdy pojemność baterii osiąga niski poziom. Komunikat przekierowuje na stronę firmy HP w celu uzyskania dodatkowych informacji na temat zamawiania zamiennych baterii. Jeśli bateria jest prawdopodobnie objęta gwarancją firmy HP, instrukcje zawierają identyfikator gwarancyjny.

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

Przełączanie między trybami graficznymi (dotyczy tylko niektórych modeli)

Komputer jest wyposażony w przełączalną kartę graficzną i ma dwa tryby przetwarzania grafiki. Po przejściu z zasilania sieciowego na zasilanie z baterii komputer przełącza się z trybu wysokiej wydajności w tryb oszczędzania energii. Z kolei po przejściu z zasilania z baterii na zasilanie sieciowe komputer przełącza się z powrotem w tryb wysokiej wydajności.

- 📖 **UWAGA:** Aby zoptymalizować wydajność komputera, system może nie dopuścić do przełączenia trybu lub wyświetlić monit z pytaniem o przełączenie trybu. Przed przełączeniem może być konieczne zamknięcie wszystkich programów.

UWAGA: Wyświetlanie obrazu HDMI jest możliwe wyłącznie w trybie wysokiej wydajności. Obrazu HDMI nie można wyświetlać w trybie oszczędzania energii.

Podczas przełączania się między zasilaniem prądem przemiennym a zasilaniem z baterii pojawia się informacja o zamiarze przełączenia się komputera do innego trybu graficznego. Można wybrać opcję kontynuowania pracy w tym samym trybie graficznym. Podczas przełączania trybów ekran jest przez kilka sekund pusty. Po zakończeniu operacji przełączania w obszarze powiadomień pojawi się odpowiednie powiadomienie, a na ekranie ponownie zostanie wyświetlony obraz.

- 📖 **UWAGA:** Podczas pracy komputera w trybie tablicy (tylko wybrane modele) przełączenie trybu graficznego powoduje również zresetowanie orientacji ekranu.

Aby określić aktualnie używany tryb graficzny, kliknij prawym przyciskiem myszy pulpit systemu Windows i kliknij opcję **Konfiguruj Switchable Graphics** lub **Konfiguruj ATI PowerXpress™**.

Wyłączanie komputera

- ⚠ **OSTROŻNIE:** Wyłączenie komputera spowoduje utratę niezapisanych danych.


Polecenie Wyłącz komputer zamyka wszystkie otwarte programy i system operacyjny, a następnie wyłącza wyświetlacz i komputer.

Komputer należy wyłączać w następujących przypadkach:

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

Wprawdzie można wyłączyć komputer, naciskając przycisk zasilania, ale zalecanym sposobem jest użycie polecenia systemu Windows – Wyłącz komputer.

Aby wyłączyć komputer:

 **UWAGA:** Jeżeli komputer znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji, przed wyłączeniem należy go wznowić.

1. Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij przycisk **Start**.
3. Kliknij polecenie **Wyłącz komputer**.

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

- Naciśnij kombinację klawiszy **ctrl+alt+delete**, a następnie kliknij przycisk zasilania.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 5 sekund.
- Odłącz komputer od zewnętrznego źródła zasilania i wyjmij z niego baterię.

6 Napędy

Położenie zainstalowanych napędów

Komputer jest wyposażony w dysk półprzewodnikowy (SSD) z pamięcią półprzewodnikową. Ponieważ dysk SSD nie zawiera ruchomych części, nie generuje też tyle ciepła, co inne dyski twarde.

Aby wyświetlić napędy zainstalowane w komputerze, wybierz kolejno **Start > Komputer**.

Postępowanie z napędami

Napędy to bardzo delikatne elementy komputera, z którymi należy postępować ostrożnie. Przed rozpoczęciem korzystania z napędów należy zapoznać się z poniższymi przestrogami. Dodatkowe przestrogi zawarte są w poszczególnych procedurach.

△ **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia komputera i napędu oraz utraty danych, należy stosować następujące środki ostrożności:

Przed przenoszeniem komputera połączonego z zewnętrznym dyskiem twardym należy zainicjować stan uśpienia i poczekać na wygaszenie ekranu lub odpowiednio odłączyć zewnętrzny dysk twardy.

Przed rozpoczęciem obsługi napędu należy rozładować elektryczność statyczną, dotykając jego niemalowanej powierzchni metalowej.

Nie należy dotykać styków złączy w napędzie wymiennym ani w komputerze.

Z napędem należy postępować ostrożnie; nie wolno go upuszczać ani umieszczać na nim żadnych przedmiotów.

Przed wyjęciem lub włożeniem napędu należy wyłączyć komputer. W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie uśpienia, należy go włączyć, a następnie wyłączyć za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

Podczas wkładania napędu do wnęki nie należy używać zbyt dużej siły.

W czasie zapisywania danych na dysk przez napęd optyczny (tylko wybrane modele) nie należy korzystać z klawiatury ani przesuwac komputera. Wibracje mają wpływ na proces zapisu.

Jeśli jedynym źródłem zasilania komputera jest bateria, przed przystąpieniem do zapisywania na nośniku należy upewnić się, że jest ona wystarczająco naładowana.

Należy unikać wystawiania napędu na działanie ekstremalnych temperatur bądź wilgoci.

Należy unikać wystawiania napędu na działanie cieczy. Nie należy spryskiwać napędu żadnymi środkami czyszczącymi.

Przed wyjęciem napędu z wnęki bądź rozpoczęciem transportu, wysyłki lub przechowywania należy wyjąć z niego nośnik.

Jeżeli konieczne jest przesłanie napędu pocztą, należy włożyć go do opakowania z folią bąbelkową lub do innego opakowania zabezpieczającego i opatrzyć opakowanie napisem „OSTROŻNIE”.

Należy unikać umieszczania napędu w pobliżu urządzeń wytwarzających pole magnetyczne. Do wytwarzających pole magnetyczne urządzeń należą bramki bezpieczeństwa znajdujące się na lotniskach oraz ręczne wykrywacze metali. Stosowane na lotniskach urządzenia sprawdzające bagaż podręczny, np. taśmy transportowe, korzystają z promieni Roentgena, które są nieszkodliwe dla napędów.

Zwiększanie wydajności dysku twardego

Korzystanie z programu Defragmentator dysków


Podczas korzystania z komputera pliki na dysku twardym ulegają fragmentacji. Program Defragmentator dysków konsoliduje pofragmentowane pliki i foldery w celu utrzymania wydajności działania systemu.

Po uruchomieniu Defragmentatora dysków program działa bez nadzoru. Zależnie od wielkości posiadanego dysku twardego i ilości zdefragmentowanych plików działanie Defragmentatora dysku może zająć więcej niż godzinę. Można ustawić uruchomienie jego przebiegu na noc lub w innym momencie, kiedy nie korzysta się z komputera.

Firma HP zaleca przeprowadzanie defragmentacji dysku twardego przynajmniej raz na miesiąc. Defragmentator dysków można uruchomić w ramach harmonogramu miesięcznego, ale można też przeprowadzać defragmentację komputera ręcznie w dowolnym momencie.

Aby uruchomić program Defragmentator dysków:

1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Narzędzia systemowe > Defragmentator dysków**.
2. Kliknij przycisk **Defragmentuj teraz**.

 **UWAGA:** W systemie Windows jest dostępna funkcja Kontrola konta użytkownika, która podnosi poziom zabezpieczeń komputera. Wykonanie pewnych zadań, takich jak instalowanie oprogramowania, uruchamianie narzędzi czy zmiana ustawień systemu Windows, może wymagać specjalnego uprawnienia lub podania hasła. Więcej informacji znajdziesz w Pomocy i obsłudze technicznej Windows.

Więcej informacji można znaleźć w Pomocy programu Defragmentator dysków.

Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku

Program Oczyszczanie dysku przeszukuje dysk twardy pod kątem niepotrzebnych plików, które można bezpiecznie usunąć w celu zwolnienia miejsca i umożliwienia wydajniejszej pracy komputera.

Aby uruchomić program Oczyszczanie dysku:


1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Narzędzia systemowe > Oczyszczanie dysku**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Korzystanie z funkcji HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Funkcja ProtectSmart Hard Drive Protection chroni dysk twardy przez zaparkowanie go i wstrzymanie żądań We/Wy w następujących sytuacjach:

- upuszczenia komputera,
- przenoszenia komputera z zamkniętym wyświetlaczem, podczas gdy komputer jest zasilany z baterii.

Wkrótce po wystąpieniu jednego z tych zdarzeń funkcja HP ProtectSmart Hard Drive Protection przywraca normalną pracę dysku twardego.

 **UWAGA:** Ponieważ dyski półprzewodnikowe (SSD) nie mają ruchomych elementów, ich ochrona za pomocą oprogramowania HP ProtectSmart Hard Drive Protection jest niepotrzebna.

UWAGA: Dyski twarde podłączone przez porty USB nie są chronione przez narzędzie HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Więcej informacji znajduje się w Pomocy oprogramowania HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Określanie stanu funkcji HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Wskaźnik napędu w komputerze zmienia kolor na bursztynowy, co wskazuje na zaparkowanie dysku. Aby określić, czy napęd jest aktualnie chroniony lub czy jest zaparkowany, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Centrum mobilności w systemie Windows**.

- Jeśli oprogramowanie jest włączone, na ikonie dysku twardego znajduje się zielony znacznik wyboru.
- Jeśli oprogramowanie jest wyłączone, na ikonie dysku twardego znajduje się czerwony znak X.
- Jeśli napęd jest zaparkowany, na ikonie dysku twardego znajduje się symbol żółtego księżycyca.


Ikona znajdująca się w Centrum mobilności może nie wskazywać najbardziej aktualnego stanu napędu. Aby umożliwić natychmiastowe aktualizacje po zmianie stanu, należy włączyć ikonę w obszarze powiadomień.

Aby włączyć ikonę w obszarze powiadomień:

1. Wybierz kolejno polecenia **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.
2. W wierszu **Ikona na pasku zadań** kliknij opcję **Pokaż**.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Po zaparkowaniu urządzenia przez program HP ProtectSmart Hard Drive Protection komputer będzie zachowywać się w jeden z następujących sposobów:

- komputer nie zostanie wyłączony,
- na komputerze nie zostanie zainicjowany tryb uśpienia ani hibernacji, z wyjątkiem sytuacji opisanych poniżej,

 **UWAGA:** Jeżeli komputer jest zasilany z baterii, a bateria osiąga krytycznie niski poziom naładowania, program HP ProtectSmart Hard Drive Protection zezwoli na zainicjowanie funkcji Hibernacja na komputerze.


- na komputerze nie zostaną uaktywnione alarmy baterii ustawione na karcie Alarmy we właściwościach Opcje zasilania.

Przed przenoszeniem komputera firma HP zaleca wyłączenie go lub zainicjowanie stanu uśpienia lub funkcji Hibernacja.

Używanie oprogramowania HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Oprogramowanie HP ProtectSmart Hard Drive Protection umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- Włączanie i wyłączanie funkcji HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

 **UWAGA:** W zależności od uprawnień użytkownika włączenie lub wyłączenie programu HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Ponadto członkowie grupy Administratorzy mogą zmieniać uprawnienia dla użytkowników, którzy nie należą do tej grupy.

- Sprawdzenie, czy napęd w systemie jest obsługiwany.

Aby uruchomić oprogramowanie i zmienić ustawienia, należy wykonać następujące czynności:

1. W Centrum mobilności kliknij ikonę dysku twardego, aby otworzyć okno programu HP ProtectSmart Hard Drive Protection.
– lub –
Wybierz kolejno polecenia **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.
2. Kliknij odpowiedni przycisk, aby zmienić ustawienia.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Wymiana 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 wyłącz komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

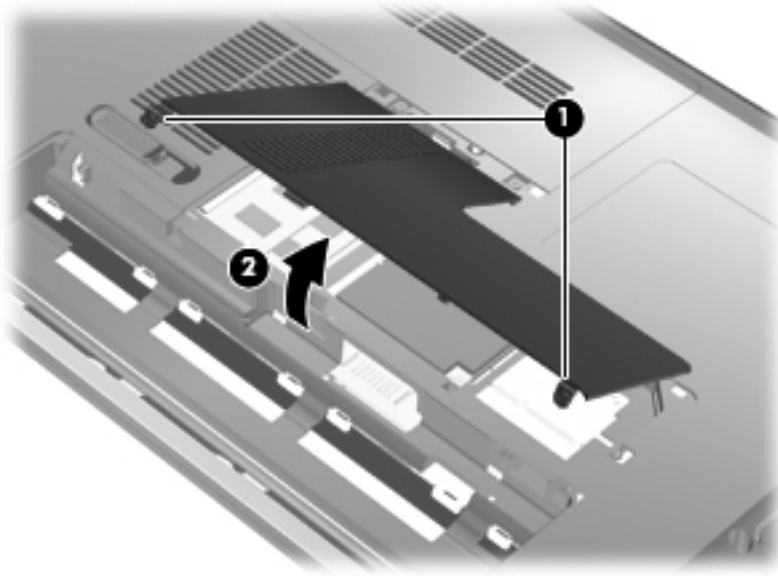
Aby wyjąć dysk twardy:

1. Zapisz swoją pracę.
2. Wyłącz komputer i zamknij pokrywę z wyświetlaczem.
3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.
5. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry i wyjmij baterię.

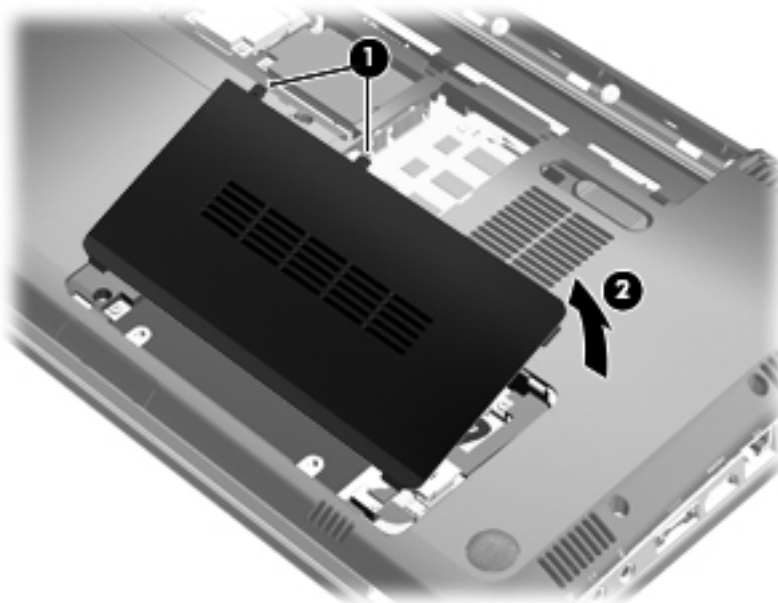
📄 **UWAGA:** Aby wyjęcie dysku twardego z komputera było możliwe, należy najpierw zdjąć pokrywę komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego.

6. Mając wewnętrzną stronę dysku skierowaną do siebie, poluzuj śruby pokrywy modułu pamięci / modułu bezprzewodowego (1).

7. Podnieś pokrywę komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego (2) i zdejmij ją z komputera.

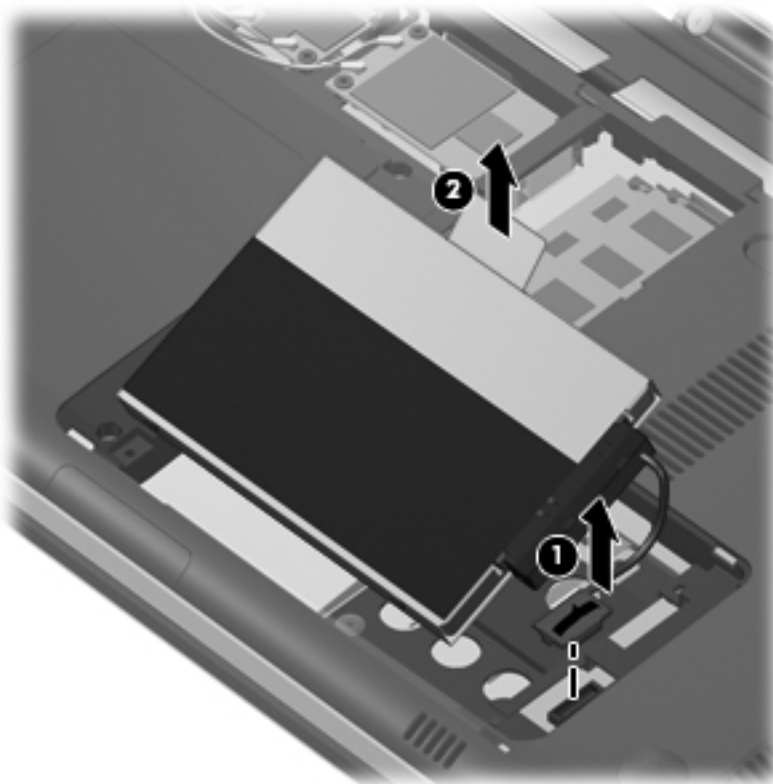


8. Poluzuj śruby osłony dysku twardego (1).
9. Unieś pokrywę dysku twardego pod kątem, a następnie wyjmij ją (2).

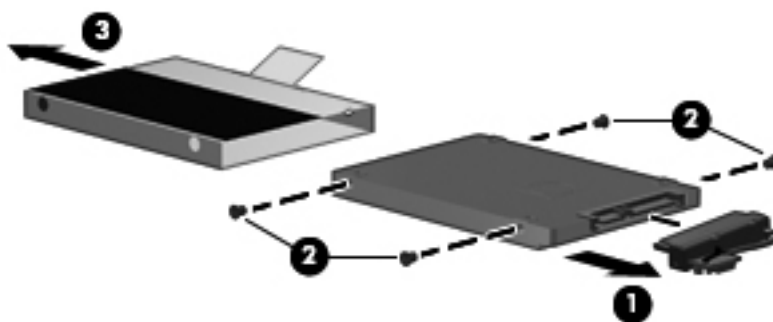


10. Odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej (1).

11. Wyjmij dysk twardy z wnęki dysku twardego (2).



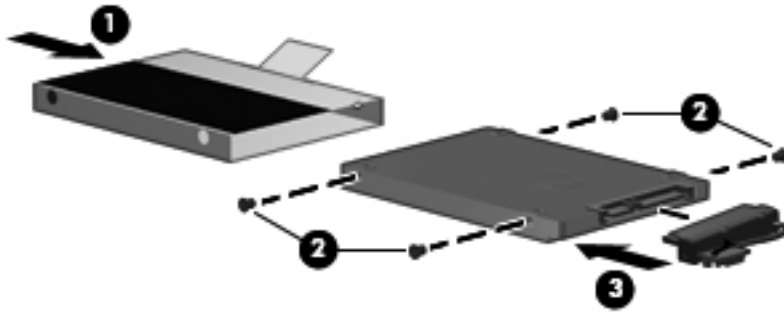
12. Odłącz kabel dysku twardego od dysku (1).
13. Wykręć śruby (2) mocujące pokrywę ochronną do dysku twardego.
14. Usuń pokrywę ochronną (3) z dysku twardego.



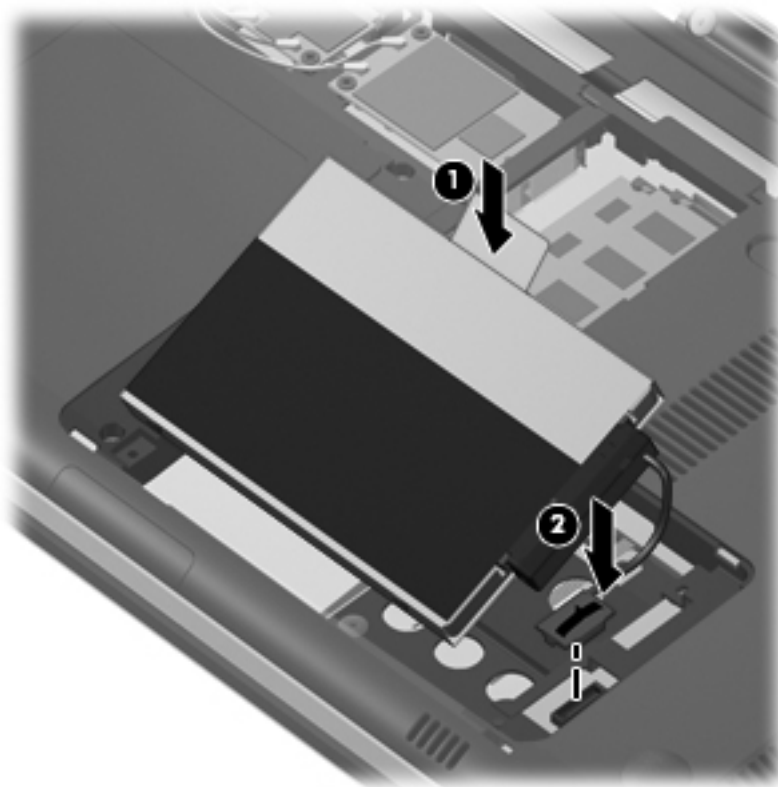
Aby zainstalować dysk twardy:

1. Nasuń pokrywę ochronną (1) na dysk twardy.
2. Wymień śruby (2) mocujące pokrywę ochronną do dysku twardego.

3. Podłącz kabel dysku twardego od dysku (3).

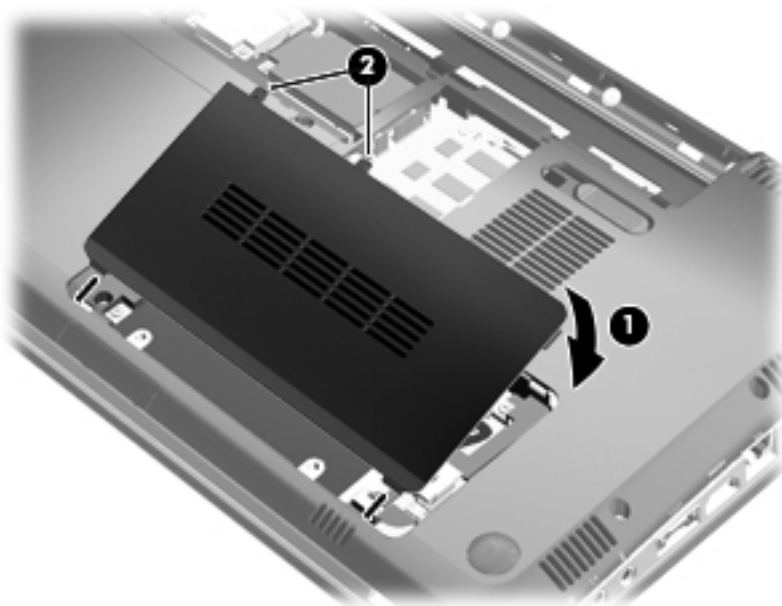


4. Włóż dysk twardego do wnęki dysku twardego pod kątem 45 stopni (1).
5. Podłącz kabel dysku twardego do złącza dysku twardego na płycie systemowej (2).

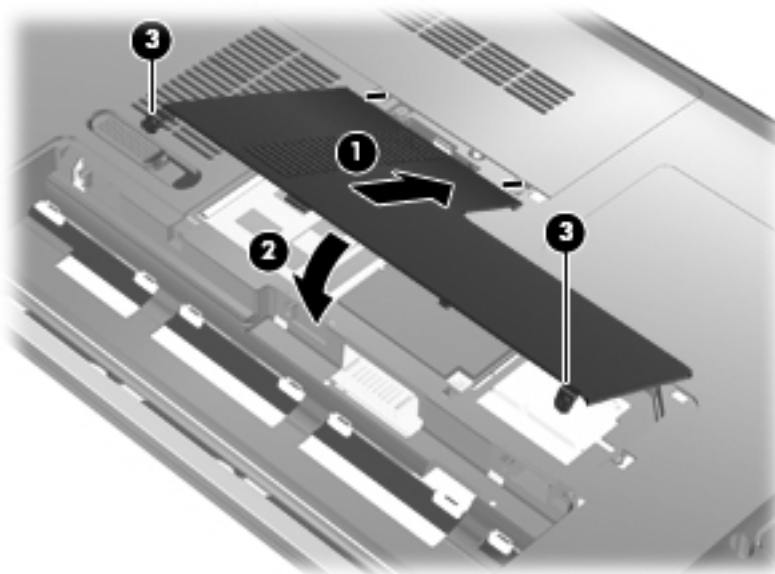


6. Wyrównaj wypustki na pokrywie dysku twardego z nacięciami w komputerze.
7. Zamknij osłonę (1).

8. Dokręć śruby osłony dysku twardego (2).



9. Dopasuj wypustki na pokrywie komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego do otworów w komputerze (1).
10. Zamknij osłonę (2).
11. Dokręć śruby pokrywy komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego (3).



12. Wymień baterię.
13. Ustaw komputer prawą stroną do góry, a następnie podłącz ponownie zewnętrzne źródło zasilania i urządzenia zewnętrzne.
14. Włącz komputer.

7 Urządzenia zewnętrzne

Korzystanie z urządzenia USB

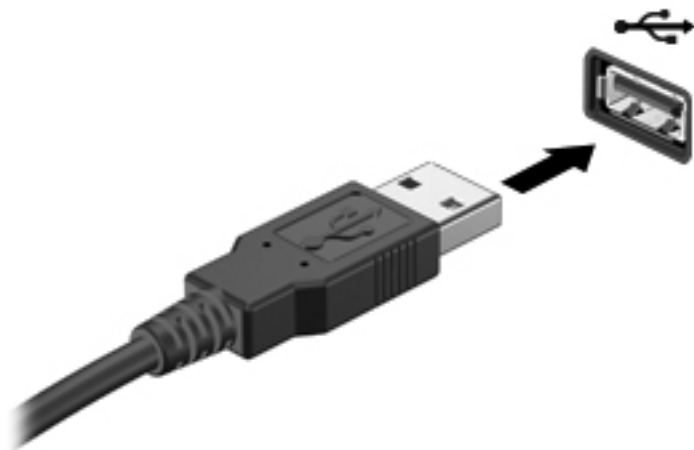
Port USB umożliwia podłączanie opcjonalnych urządzeń zewnętrznych USB – takich jak klawiatura, mysz, napęd dyskowy, drukarka, skaner, koncentrator – do komputera lub do opcjonalnego produktu rozszerzeń lub urządzenia dokowania.

Do prawidłowego działania niektórych urządzeń USB konieczne może być zainstalowanie dodatkowego oprogramowania. Więcej informacji o oprogramowaniu dla danego urządzenia można znaleźć w instrukcjach producenta oprogramowania.

Komputer ma 3 porty USB (2 porty USB i 1 połączony port eSATA/USB) obsługujące urządzenia w standardzie USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0. Aby dodać więcej portów USB, należy podłączyć do komputera dodatkowy koncentrator lub produkt rozszerzeń.

Podłączanie urządzeń USB

- △ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu złącza USB, przy podłączaniu urządzenia USB nie należy używać zbyt dużej siły.
- ▲ Aby podłączyć urządzenie USB do komputera, należy podłączyć kabel USB urządzenia do portu USB.



Po wykryciu urządzenia zostanie wyemitowany dźwięk.


- 📄 **UWAGA:** Przy pierwszym podłączeniu urządzenia USB w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań zostanie wyświetlony komunikat „Instalowanie sterowników urządzenia”.

Wymywanie urządzeń USB


- △ **OSTROŻNIE:** Aby w bezpieczny sposób wyjąć urządzenie USB i zapobiec utracie informacji lub sytuacji, w której system przestanie odpowiadać, należy wykonać następującą procedurę.
- OSTROŻNIE:** Aby uniknąć uszkodzenia złącza USB, przy wymowyaniu urządzenia USB nie należy wrywać kabla ze złącza.

Aby wyjąć urządzenie USB:

1. Kliknij ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośnika** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.

 **UWAGA:** Aby ikona Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośnika została wyświetlona, należy kliknąć przycisk **Pokaż ukryte ikony** (strzałka po lewej stronie obszaru powiadomień).

2. Kliknij nazwę urządzenia na liście.


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

3. Wyjmij urządzenie.

Korzystanie z urządzenia eSATA

Port eSATA łączy opcjonalne wysokiej wydajności urządzenie eSATA, takie jak zewnętrzny dysk twardy eSATA.

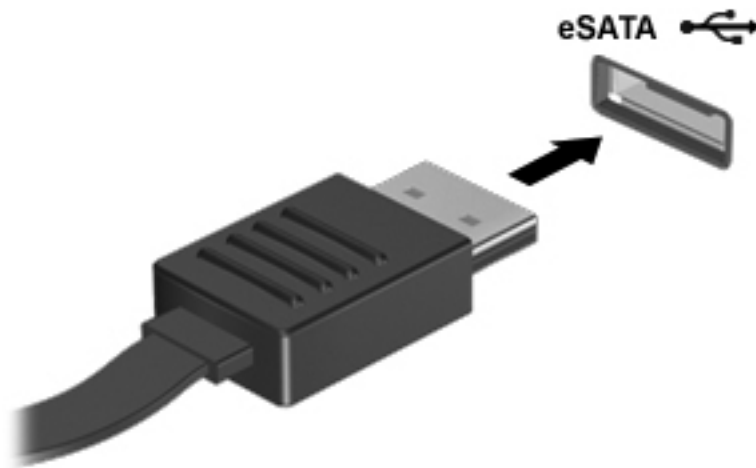
Do prawidłowego działania niektórych urządzeń eSATA konieczne może być zainstalowanie dodatkowego oprogramowania. Zwykle jest ono dostarczane wraz z urządzeniem. Więcej informacji o oprogramowaniu dla danego urządzenia można znaleźć w instrukcjach producenta oprogramowania.

 **UWAGA:** Port eSATA obsługuje również urządzenia z interfejsem USB.

Podłączanie urządzenia eSATA

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu złączy portu eSATA, przy podłączaniu urządzenia z interfejsem eSATA należy używać minimalnej siły nacisku.

- ▲ Aby podłączyć urządzenie eSATA do komputera, należy podłączyć kabel eSATA urządzenia do portu eSATA.



Po wykryciu urządzenia zostanie wyemitowany dźwięk.

Usuwanie urządzeń eSATA

△ **OSTROŻNIE:** Aby w bezpieczny sposób wyjąć urządzenie USB i zapobiec utracie informacji lub sytuacji, w której system przestanie odpowiadać, należy wykonać następującą procedurę.

OSTROŻNIE: Aby zapobiec uszkodzeniu złączy portu eSATA, podczas odłączania urządzenia z interfejsem eSATA nie należy ciągnąć za kabel.

1. Kliknij ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośnika** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.



UWAGA: Aby ikona Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośnika została wyświetlona, należy kliknąć przycisk **Pokaż ukryte ikony** (strzałka po lewej stronie obszaru powiadomień).

2. Kliknij nazwę urządzenia na liście.



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

3. Wyjmij urządzenie.

8 Zewnętrzne karty pamięci

Korzystanie z gniazd kart Digital Media

Opcjonalne karty cyfrowe umożliwiają bezpieczne przechowywanie i udostępnianie danych. Karty te są często używane w aparatach fotograficznych obsługujących multimedia cyfrowe oraz urządzeniach PDA i w innych komputerach.

Gniazdo nośników cyfrowych obsługuje następujące formaty kart cyfrowych:

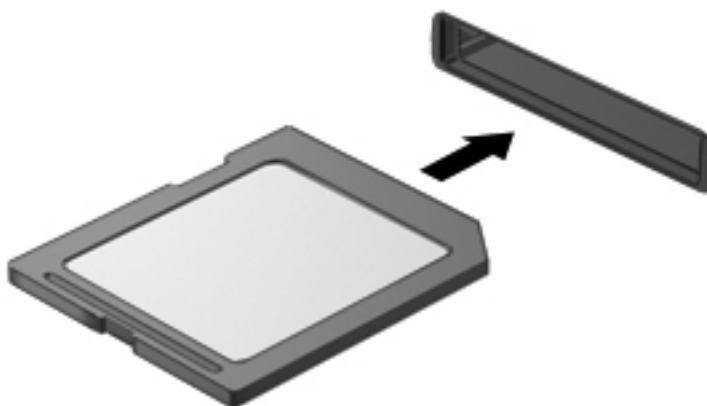
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- Karta pamięci MultiMediaCard (MMC)
- Karta pamięci Secure Digital (SD)
- Karta pamięci SDHC (Secure Digital High Capacity) (rozmiar standardowy i duży)
- Karta pamięci xD-Picture Card (XD)

Wkładanie karty cyfrowej

△ **OSTROŻNIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty cyfrowej lub komputera, do gniazda nośników cyfrowych nie należy wkładać żadnych adapterów.

OSTROŻNIE: Aby uniknąć uszkodzenia złącza karty cyfrowej, podczas wkładania karty cyfrowej nie należy używać zbyt dużej siły.

1. Trzymając kartę cyfrową etykietą do góry, skieruj ją złączem w stronę komputera.
2. Wsuń kartę do gniazda Digital Media, a następnie wciśnij ją aż do prawidłowego osadzenia.



Komputer zasygnalizuje dźwiękiem wykrycie urządzenia. Może również zostać wyświetlone menu z opcjami.

Wymowanie karty cyfrowej

△ **OSTROŻNIE:** Aby w bezpieczny sposób wyjąć kartę cyfrową i zapobiec utracie danych lub sytuacji, w której system przestanie odpowiadać, należy wykonać następującą procedurę.

1. Zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z kartą cyfrową.

📝 **UWAGA:** Aby zatrzymać transfer danych, kliknij przycisk **Anuluj** w oknie Kopiowanie w systemie operacyjnym.

2. Aby wyjąć kartę cyfrową:

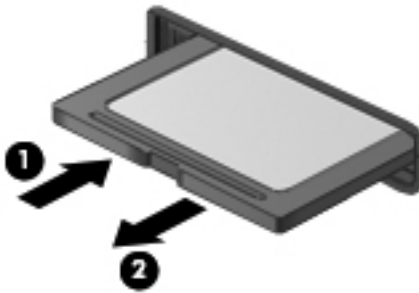
a. Kliknij ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośnika** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.

📝 **UWAGA:** Aby ikona Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośnika została wyświetlona, należy kliknąć przycisk **Pokaż ukryte ikony** (strzałka po lewej stronie obszaru powiadomień).

b. Kliknij nazwę karty cyfrowej na liście.

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

3. Naciśnij kartę cyfrową (1), a następnie wyjmij ją z gniazda (2).



9 Moduły pamięci

Dodawanie i wymiana modułów pamięci

Komputer ma jedną komorę modułu pamięci, znajduje się ona w dolnej części komputera. 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 elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu, przed przystąpieniem do instalowania modułu pamięci należy odłączyć od komputera kabel zasilający i wyjąć z niego wszystkie baterie.
- △ **OSTROŻNIE:** Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych. Przed przystąpieniem do wykonywania jakiegokolwiek procedury należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne, dotykając uziemionego, metalowego przedmiotu.
- 📝 **UWAGA:** Aby skorzystać z konfiguracji dwukanałowej podczas dodawania drugiego modułu pamięci, upewnij się, że oba moduły są tej samej pojemności.

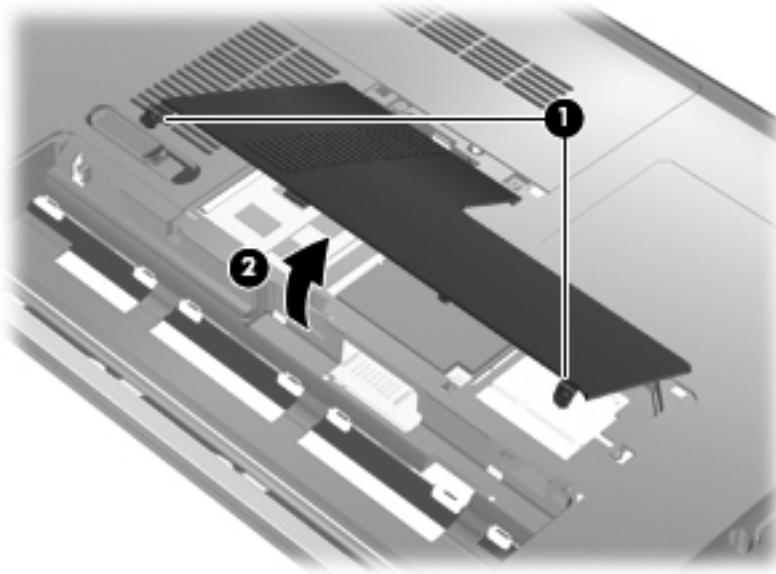
Dodawanie i wymienianie modułu pamięci w gnieździe modułu pamięci dodatkowej

Gniazdo modułu rozszerzenia pamięci znajduje się nad gniazdem podstawowego modułu pamięci. Aby dodać lub wymienić moduł pamięci w gnieździe modułu rozszerzenia pamięci, wykonaj następujące kroki:

1. Zapisz swoją pracę.
2. Wyłącz komputer i zamknij pokrywę z wyświetlaczem.

W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie wyłącz komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.
3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający od zasilacza prądu przemiennego.
5. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry i wyjmij baterię.
6. Poluzuj śruby pokrywy komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego (1).

7. Podnieś pokrywę komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego (2) i zdejmij ją z komputera.



8. Wyjmij moduł pamięci z gniazda rozszerzenia pamięci.

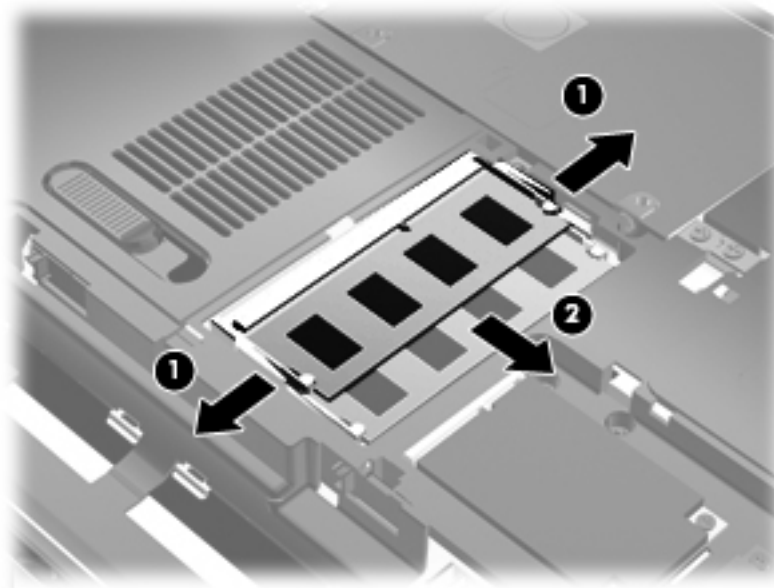
- a. Odciągnij zaciski mocujące (1) znajdujące się po obu stronach modułu pamięci.

Moduł pamięci zostanie otwarty.

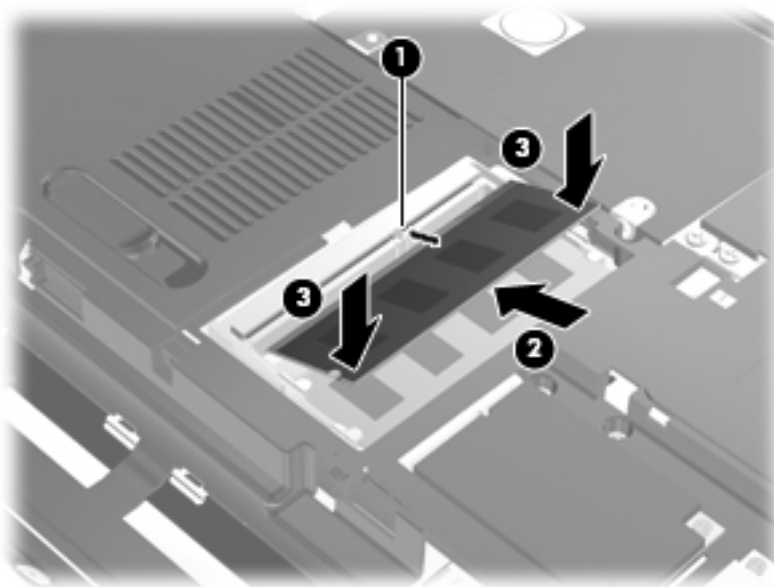
△ **OSTROŻNIE:** Aby nie uszkodzić modułu pamięci, należy trzymać go za krawędzie. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci.

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

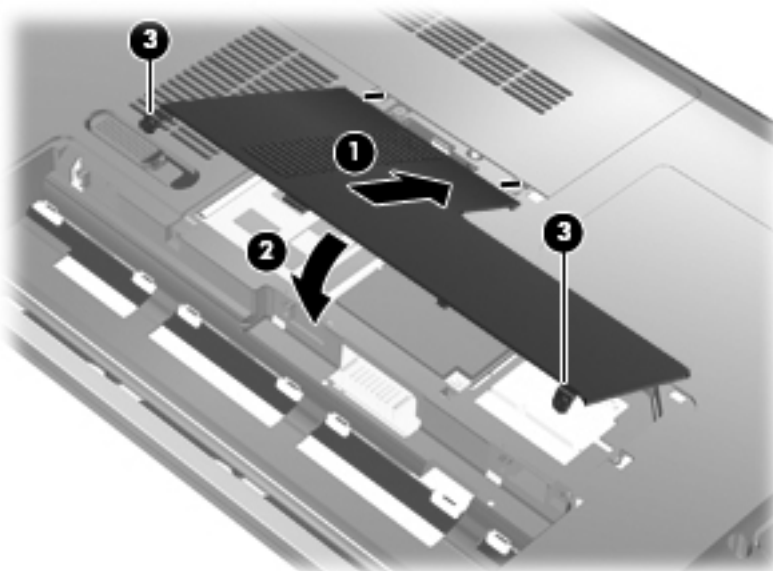
Aby chronić moduł pamięci po wyjęciu z gniazda, należy go umieścić w pojemniku wolnym od wyładowań elektrostatycznych.



9. Włóż moduł pamięci do gniazda rozszerzenia pamięci:
- Wyrównaj karbowaną krawędź modułu pamięci (1) z wypustką w gnieździe.
- △ **OSTROŻNIE:** Aby nie uszkodzić modułu pamięci, należy trzymać go za krawędzie. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci ani go zginać.
- Trzymając moduł przechylony pod kątem 45 stopni do powierzchni komory pamięci, wsuń go do gniazda, aż zostanie prawidłowo osadzony (2).
 - Delikatnie dociśnij moduł pamięci (3), dociskając jednocześnie jego lewy i prawy brzeg, aż zaciski wskoczą na swoje miejsce.



- Dopasuj wypustki na pokrywie komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego do otworów w komputerze (1).
- Zamknij osłonę (2).
- Dokręć śruby pokrywy komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego (3).



13. Włóż baterię na miejsce.
14. Obróć komputer prawą stroną do góry a następnie podłącz zewnętrzne zasilanie i urządzenia zewnętrzne.
15. Włącz komputer.

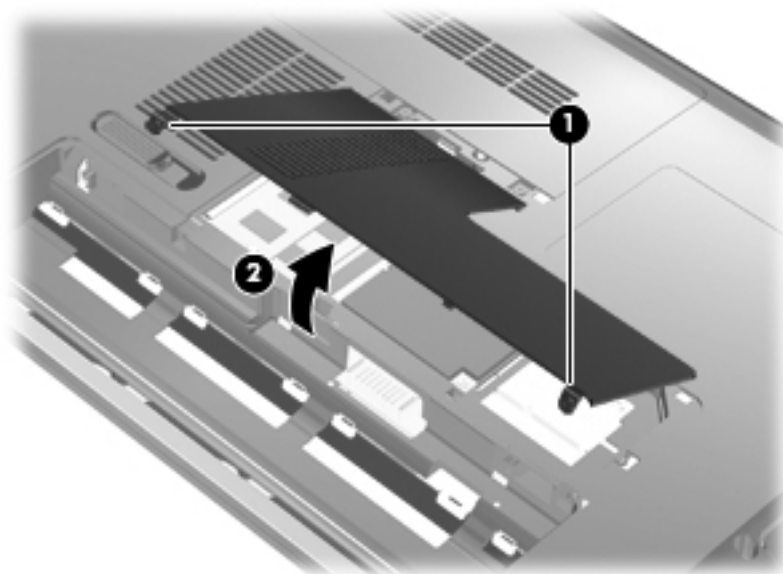
Dodawanie modułu pamięci do podstawowego gniazda modułu pamięci


Gniazdo podstawowego modułu pamięci znajduje się poniżej gniazda modułu rozszerzenia pamięci. Aby rozbudować moduł pamięci w gnieździe podstawowego modułu pamięci, wykonaj następujące kroki:

1. Zapisz swoją pracę.
2. Wyłącz komputer.

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

3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający od zasilacza prądu przemiennego.
5. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry i wyjmij baterię.
6. Poluzuj śruby pokrywy komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego (1).
7. Podnieś pokrywę komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego (2) i zdejmij ją z komputera.



 **UWAGA:** Jeśli moduł pamięci zainstalowano w gnieździe modułu rozszerzenia pamięci, najpierw wyjmij moduł rozszerzenia pamięci:

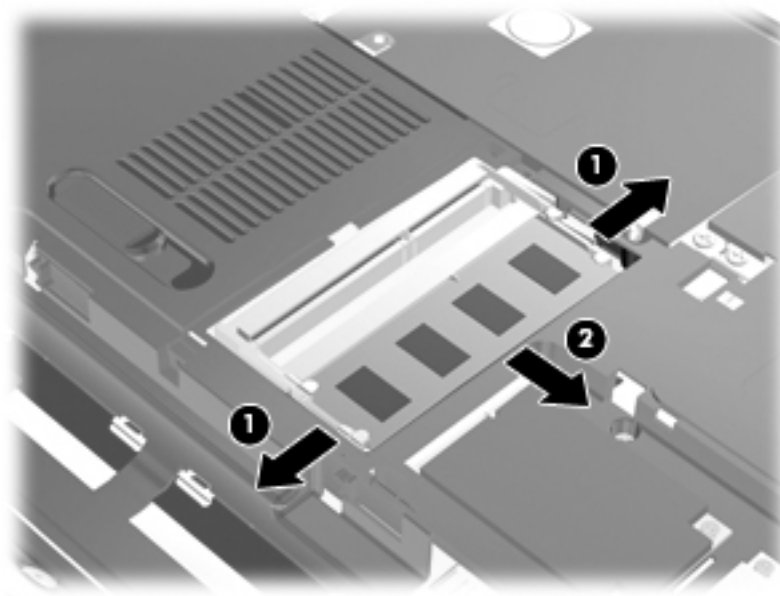
8. Wyjmij moduł pamięci z gniazda pamięci podstawowej:
- Odciągnij zaciski mocujące (1) znajdujące się po obu stronach modułu pamięci.

Moduł pamięci zostanie otwarty.

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

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

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



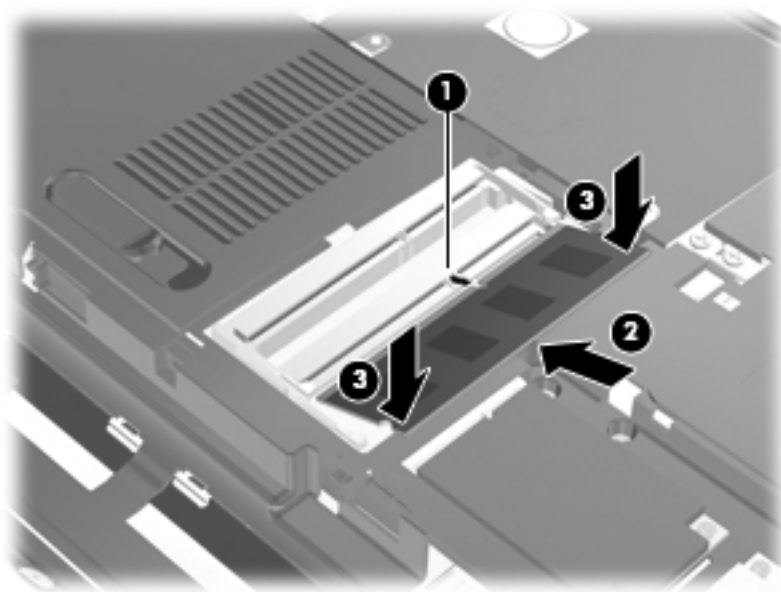
9. Włóż moduł pamięci do gniazda podstawowego modułu pamięci:

- Wyrównaj karbowaną krawędź modułu pamięci (1) z wypustką w gnieździe.


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

- Trzymając moduł przechylony pod kątem 45 stopni do powierzchni komory pamięci, wsuń go do gniazda, aż zostanie prawidłowo osadzony (2).

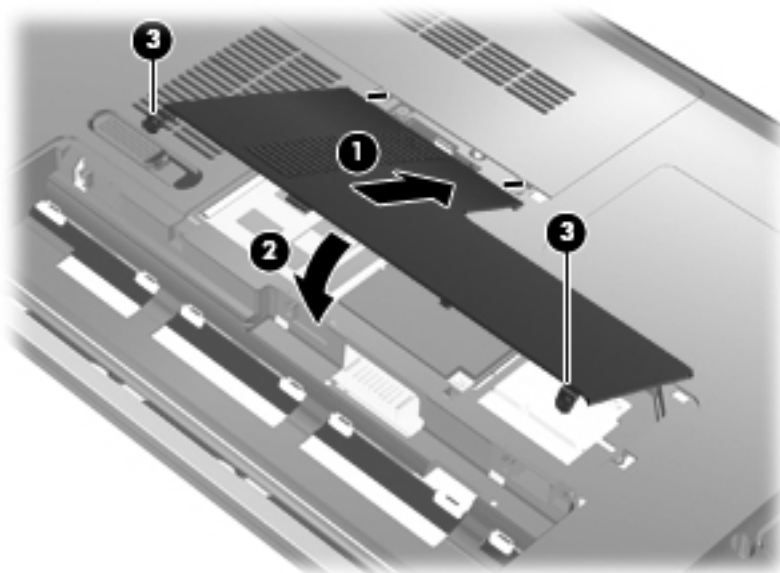
- c. Delikatnie dociśnij moduł pamięci (3), dociskając jednocześnie jego lewy i prawy brzeg, aż zaciski wskoczą na swoje miejsce.



10. Dopasuj wypustki na pokrywie komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego do otworów w komputerze (1).

 **UWAGA:** Jeśli przed wyjęciem podstawowego modułu pamięci wyjęto moduł pamięci z gniazda rozszerzenia pamięci, włóż moduł pamięci ponownie do gniazda modułu rozszerzenia pamięci.

11. Zamknij pokrywę (2).
12. Dokręć śruby pokrywy komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego (3).



13. Włóż baterię na miejsce.

14. Obróć komputer prawą stroną do góry a następnie podłącz zewnętrzne zasilanie i urządzenia zewnętrzne.
15. Włącz komputer.


10 Bezpieczeństwo

Zabezpieczanie komputera

Standardowe zabezpieczenia systemu operacyjnego Windows oraz niezależne od systemu narzędzie Setup Utility pozwalają chronić ustawienia osobiste i dane przed różnego rodzaju zagrożeniami.

Procedury opisane w tej instrukcji umożliwiają korzystanie z następujących funkcji:

- Hasła
- Oprogramowanie antywirusowe
- Oprogramowanie zapory
- Krytyczne aktualizacje zabezpieczeń
- Opcjonalna linka zabezpieczająca
- Czytnik linii papilarnych

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

UWAGA: Przed wysłaniem komputera do naprawy wyłącz wszystkie hasła i ustawienia linii papilarnych.

Ryzyko	Funkcja zabezpieczająca
Korzystanie z komputera przez osoby nieupoważnione	Hasło uruchomieniowe
Wirusy komputerowe	Oprogramowanie Norton Internet Security
Nieautoryzowany dostęp do danych	<ul style="list-style-type: none">• Oprogramowanie zapory• Aktualizacje systemu Windows
Nieautoryzowany dostęp do ustawień narzędzia Setup Utility, ustawień BIOS oraz innych informacji identyfikacyjnych systemu	Hasło administratora
Aktualne lub przyszłe zagrożenia dla komputera	Krytyczne aktualizacje zabezpieczeń firmy Microsoft
Nieautoryzowany dostęp do konta użytkownika systemu Windows	Hasło użytkownika
Nieautoryzowane przenoszenie komputera	Gniazdo linki zabezpieczającej (używane z opcjonalną linką zabezpieczającą)

Używanie haseł

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

- △ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec utracie dostępu do komputera, należy zapisać wszystkie ustawiane hasła. Ponieważ większość haseł nie jest wyświetlana podczas ich ustawiania, zmiany lub usuwania, konieczne jest natychmiastowe zapisanie każdego hasła i przechowywanie go w bezpiecznym miejscu.

Tego samego hasła można używać zarówno w przypadku funkcji narzędzia Setup Utility, jak i funkcji zabezpieczeń systemu Windows. To samo hasło może być również używane w przypadku kilku funkcji narzędzia Setup Utility.

Podczas ustawiania hasła narzędzia Setup Utility pamiętaj o następujących wskazówkach:

- Hasło może być dowolną i nieprzekraczającą 8 znaków kombinacją liter oraz cyfr; nie jest w nim uwzględniana wielkość liter.
- Hasło ustawione w narzędziu Setup Utility musi być wprowadzane po wyświetleniu monitu narzędzia Setup Utility. Hasło ustawione w systemie Windows musi być wprowadzane po wyświetleniu monitu systemu Windows.

Skorzystaj z poniższych wskazówek dotyczących tworzenia i zapisywania haseł:

- Podczas tworzenia haseł należy stosować się do wymagań określonych przez program.
- Hasła należy zapisać i przechowywać w bezpiecznym miejscu z dala od komputera.
- Haseł nie należy zapisywać w pliku na komputerze.
- Nie należy używać swojego imienia, nazwiska ani innych informacji osobistych, które mogą zostać łatwo odkryte przez osobę z zewnątrz.

Poniższa lista tematów zawiera hasła używane w systemie Windows oraz w narzędziu Setup Utility oraz opis ich funkcji. Dodatkowe informacje o ustawianiu haseł systemu Windows, takich jak hasła wyłączacza ekranu, można uzyskać wybierając kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

Ustawianie haseł w systemie Windows

Hasło	Funkcja
Hasło administratora	Blokuje dostęp do zawartości komputera dostępnej dla administratora. UWAGA: Hasła tego nie można użyć do uzyskania dostępu do zawartości narzędzia Setup Utility.
Hasło użytkownika	Blokuje dostęp do konta użytkownika systemu Windows. Zabezpiecza również dostęp do zawartości komputera i musi zostać wprowadzone po wyjściu ze stanu uśpienia lub hibernacji.
QuickLock	Funkcja QuickLock chroni komputer, żądając wprowadzenia hasła w oknie dialogowym Logowanie do systemu Windows przed uzyskaniem dostępu do komputera. Po ustawieniu hasła użytkownika lub administratora wykonaj następujące kroki: <ul style="list-style-type: none">• Uruchom funkcję QuickLock, naciskając klawisz z logo systemu Windows+L.• Zakończ działanie funkcji QuickLock, wprowadzając hasło użytkownika lub administratora systemu Windows.

Ustawianie haseł w narzędziu Setup Utility

Hasło	Funkcja
Hasło administratora*	<ul style="list-style-type: none">• Blokuje dostęp do narzędzia Setup Utility.• Po ustawieniu tego hasła jego podawanie jest wymagane przy każdym uruchomieniu narzędzia Setup Utility. <p>OSTROŻNIE: W przypadku zapomnienia hasła administratora dostęp do narzędzia Setup Utility nie będzie możliwy.</p>
Hasło uruchomieniowe*	<ul style="list-style-type: none">• Blokuje dostęp do zawartości komputera.• Po ustawieniu tego hasła jego wprowadzanie jest konieczne przy każdym włączeniu, ponownym uruchomieniu komputera lub jego wznowieniu ze stanu hibernacji. <p>OSTROŻNIE: W przypadku zapomnienia hasła uruchomieniowego nie jest możliwe włączenie komputera, jego ponowne uruchomienie oraz powrót z hibernacji.</p> <p>UWAGA: Zamiast hasła uruchomieniowego można użyć hasła administratora.</p>

* Szczegółowe informacje na temat każdego z tych haseł można znaleźć w następujących tematach.

Hasło administratora

Hasło administratora chroni ustawienia konfiguracyjne i informacje identyfikacyjne systemu zwarte w narzędziu Setup Utility. Po ustawieniu tego hasła jego podawanie jest wymagane przy każdym uruchomieniu narzędzia Setup Utility.

Hasło administratora nie jest powiązane z hasłem administratora systemu Windows, nie jest także wyświetlane podczas wpisywania, zmiany i usuwania. Należy upewnić się, że hasło zostało zapisane i że jest przechowywane w bezpiecznym miejscu.

Jeśli przy pierwszym sprawdzaniu hasła przed wyświetleniem komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) zostało wprowadzone hasło administratora, ponowne wprowadzanie hasła w celu uzyskania dostępu do narzędzia Setup Utility nie będzie konieczne.

Jeśli przy pierwszym sprawdzaniu hasła przed wyświetleniem komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) zostało wprowadzone hasło uruchomieniowe, uzyskanie dostępu do narzędzia Setup Utility wymaga wprowadzenia hasła administratora.

Zarządzanie hasłem administratora

Aby ustawić, zmienić lub usunąć to hasło, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **f10**.

– lub –

Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **esc**. Po wyświetleniu menu rozruchowego naciśnij klawisz **f10**.

2. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Security** (Zabezpieczenia) > **Set Administrator Password** (Ustaw hasło administratora), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
 - Aby ustawić hasło administratora, wprowadź nowe hasło w polach **Enter New Password** (Wprowadź nowe hasło) i **Confirm New Password** (Potwierdź nowe hasło), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
 - Aby zmienić hasło administratora, wprowadź aktualne hasło w polu **Enter Current Password** (Wprowadź aktualne hasło), wprowadź nowe hasło w polach **Enter New Password** (Wprowadź nowe hasło) i **Confirm New Password** (Potwierdź nowe hasło), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
 - Aby usunąć hasło administratora, wprowadź aktualne hasło w polu **Enter Password** (Wprowadź hasło), a następnie naciśnij klawisz **enter** 4 razy.
3. Aby zapisać zmiany i zamknąć narzędzie Setup Utility, używając klawiszy strzałek, wybierz kolejno opcje **Exit** (Zakończ) > **Exit Saving Changes** (Zapisz zmiany i zakończ).

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie hasła administratora

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

Hasło uruchomieniowe

Hasło uruchomieniowe uniemożliwia nieautoryzowane korzystanie z komputera. Po ustawieniu tego hasła jego wprowadzanie jest konieczne przy każdym włączeniu, ponownym uruchomieniu komputera lub jego wznowieniu ze stanu hibernacji. Hasło uruchomieniowe nie jest wyświetlane w trakcie jego ustawiania, wprowadzania, zmiany lub usuwania.

Zarządzanie hasłem uruchomieniowym

Aby ustawić, zmienić lub usunąć to hasło, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **f10**.
– lub –
Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **esc**. Po wyświetleniu menu rozruchowego naciśnij klawisz **f10**.
2. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Security** (Zabezpieczenia) > **Set Power-On Password** (Ustaw hasło uruchomieniowe), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
 - Aby ustawić hasło uruchomieniowe, wprowadź nowe hasło w polach **Enter New Password** (Wprowadź nowe hasło) i **Confirm New Password** (Potwierdź nowe hasło), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
 - Aby zmienić hasło uruchomieniowe, wprowadź aktualne hasło w polu **Enter Current Password** (Wprowadź aktualne hasło), wprowadź nowe hasło w polach **Enter New Password** (Wprowadź nowe hasło) i **Confirm New Password** (Potwierdź nowe hasło), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
 - Aby usunąć hasło uruchomieniowe, wprowadź aktualne hasło w polu **Enter Current Password** (Wprowadź aktualne hasło), a następnie naciśnij klawisz **enter** 4 razy.
3. Aby zapisać zmiany i zamknąć narzędzie Setup Utility, używając klawiszy strzałek, wybierz kolejno opcje **Exit** (Zakończ) > **Exit Saving Changes** (Zapisz zmiany i zakończ).

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie hasła uruchomieniowego

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

Używanie oprogramowania antywirusowego

W przypadku korzystania z komputera do przesyłania poczty elektronicznej oraz korzystania z sieci lokalnej lub sieci Internet komputer jest narażony na działanie wirusów. Wirusy komputerowe mogą wyłączyć system operacyjny, programy lub narzędzia, a także powodować nieprawidłowe ich działanie.

Oprogramowanie antywirusowe może wykryć większość wirusów, usunąć je i, w większości przypadków, naprawić powodowane przez nie uszkodzenia. Aby oprogramowanie antywirusowe skutecznie chroniło komputer przed nowo odkrywanymi wirusami, należy je regularnie aktualizować.


Program antywirusowy Norton Internet Security jest preinstalowany na komputerze. Program ten posiada licencję na 60 dni bezpłatnych aktualizacji. Zdecydowanie zaleca się ochronę komputera przed nowymi wirusami po upływie 60 dni poprzez zakupienie przedłużonej licencji na aktualizacje. Instrukcje dotyczące wykorzystania i aktualizacji programu Norton Internet Security oraz zakupu przedłużonej licencji znajdują się w programie. Aby uzyskać dostęp do programu Norton Internet Security, należy wybrać kolejno **Start > Wszystkie programy > Norton Internet Security**.

Aby uzyskać więcej informacji o wirusach komputerowych, wpisz słowo `wirusy` w polu Wyszukaj w oknie Pomocy i obsługi technicznej.


Używanie oprogramowania zapory

Jeżeli komputer jest używany do wysyłania i odbierania poczty e-mail oraz uzyskiwania dostępu do sieci lokalnej i Internetu, nieupoważnione osoby mogą uzyskać dostęp do komputera, plików użytkownika oraz informacji o użytkowniku. W celu ochrony prywatności użytkownika komputera zalecane jest korzystanie z oprogramowania zapory, które jest preinstalowane na komputerze.

Funkcje zapory obejmują rejestrowanie, raportowanie aktywności sieciowej i automatyczne monitorowanie całego ruchu przychodzącego i wychodzącego. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy zapoznać się z instrukcją obsługi zapory lub skontaktować się z jej producentem.

 **UWAGA:** W pewnych warunkach zaporą może blokować dostęp do gier internetowych, zakłócać udostępnianie plików i drukarek w sieci lub blokować autoryzowane załączniki do wiadomości e-mail. Aby tymczasowo rozwiązać ten problem, można wyłączyć zaporę na czas wykonywania zadania, a następnie włączyć ją ponownie. Aby całkowicie rozwiązać ten problem, można zmienić konfigurację zapory.


Instalowanie krytycznych aktualizacji zabezpieczeń

 **OSTROŻNIE:** Firma Microsoft przesyła powiadomienia o krytycznych aktualizacjach. Aby zabezpieczyć komputer przed próbami naruszenia zabezpieczeń i wirusami komputerowymi, należy instalować aktualizacje krytyczne firmy Microsoft natychmiast po otrzymaniu powiadomienia.

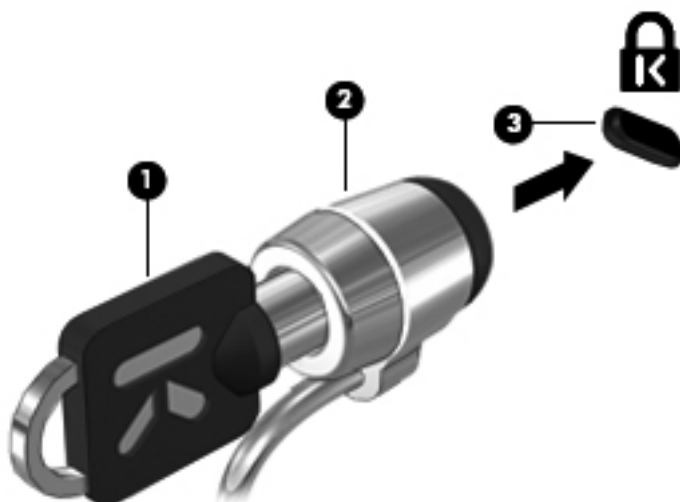
Aktualizacje systemu operacyjnego lub innego oprogramowania mogły zostać udostępnione już po dostarczeniu komputera. Aby upewnić się, że wszystkie dostępne aktualizacje zostały zainstalowane na komputerze, należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Uruchom Windows Update jak najszybciej po zainstalowaniu komputera. Użyj odnośnika znajdującego się w **Start > Wszystkie programy > Windows Update**.
- Następnie uruchamiaj Windows Update raz na miesiąc.
- Z witryny firmy Microsoft oraz za pośrednictwem łącz aktualizacji modułu Pomoc i obsługa techniczna można pobierać bieżące aktualizacje systemu Windows i innego oprogramowania Microsoft.

Instalowanie opcjonalnego kabla zabezpieczającego

 **UWAGA:** Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.

1. Przymocuj linkę zabezpieczającą do nieruchomego przedmiotu.
2. Włóż klucz **(1)** do blokady linki **(2)**.
3. Włóż blokadę linki do gniazda w komputerze **(3)**, a następnie zamknij ją za pomocą klucza.



Korzystanie z czytnika linii papilarnych



Położenie czytnika linii papilarnych

Czytnik linii papilarnych to mały metaliczny czujnik znajdujący się w jednym z poniższych obszarów komputera:

- W pobliżu dolnej krawędzi płytki dotykowej TouchPad
- Z prawej strony klawiatury
- Na górze z prawej strony wyświetlacza
- Po lewej stronie wyświetlacza

Zależnie od modelu komputera, czytnik linii papilarnych może być ustawiony poziomo lub pionowo. Oba ustawienia wymagają przesunięcia palca prostopadłe do metalicznego czujnika.



Rejestrowanie odcisków palców

Czytnik linii papilarnych umożliwia logowanie do systemu Windows z wykorzystaniem odcisku palca zarejestrowanego w programie DigitalPersona Personal zamiast korzystania z hasła systemu Windows.


Rejestracja odcisków palców:

1. W systemie Windows kliknij dwukrotnie ikonę **DigitalPersona Personal** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.

2. Przeczytaj tekst powitalny, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

Pojawi się strona „Verify Your Identity” (Zweryfikuj swoją tożsamość).

3. Wprowadź hasło systemu Windows dla użytkownika, jeśli zostało ustawione i kliknij przycisk **Next** (Dalej).

 **UWAGA:** Jeżeli nie masz ustawionego hasła systemu Windows, pojawi się okno „Protect Your Windows Account” (Zabezpiecz swoje konto w systemie Windows). Możesz ustawić hasło w systemie Windows lub pominąć ten krok i nacisnąć **Next** (Dalej). Należy jednak pamiętać, że ustawienie hasła zwiększa bezpieczeństwo komputera.

Pojawi się strona „Fingerprint Registration Training” (Trening rejestracji odcisków palców).


4. Obejrzyj demonstrację, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Pojawi się strona „Register a Fingerprint” (Zarejestruj odcisk palca).

5. Na ekranie wybierz palec, który chcesz zarejestrować.

Pojawi się kolejna strona z palcem zaznaczonym na zielono.

6. Powoli przesunij wybrany palec przez czytnik linii papilarnych.

 **UWAGA:** Jeżeli palec nie został przesunięty prawidłowo przez czytnik, pojawi się komunikat z wyjaśnieniem.

UWAGA: Najlepsze efekty przy skanowaniu odcisków palców zapewnia przesuwanie zawsze tego samego palca w tym samym kierunku.

7. Powtarzaj przesuwanie palca po czytniku linii papilarnych do momentu uzyskania 4 poprawnych odczytów.

Po poprawnym zarejestrowaniu odcisku palca, ponownie pojawi się strona „Register a Fingerprint” (Zarejestruj odcisk palca), która umożliwia zarejestrowanie dodatkowych palców. Powtórz kroki od 5 do 7, aby zarejestrować dodatkowe odciski palców.


8. Po zakończeniu rejestracji odcisków palców kliknij **Next** (Dalej).

Jeżeli zarejestrowałeś tylko jeden odcisk palca, pojawi się komunikat z zaleceniem rejestracji dodatkowych palców. Kliknij **Yes** (Tak), aby zarejestrować więcej odcisków palców, po czym powtórz kroki od 1 do 8 dla każdego rejestrowanego odcisku palca.

– lub –

Kliknij **No** (Nie), jeżeli chcesz rejestrować dodatkowe palce. Pojawi się strona „Registration Complete” (Zakończono rejestrację).

9. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).

 **UWAGA:** Każdy użytkownik, który chce mieć dostęp do komputera za pomocą odcisków palców musi wykonać kroki od 1 do 9.

Używanie zarejestrowanego odcisku palca w celu zalogowania się do systemu Windows

Aby zalogować się do systemu Windows z wykorzystaniem odcisku palca:

1. Natychmiast po zarejestrowaniu odcisków palców uruchom ponownie system Windows.
2. Przesuń zarejestrowany palec w celu zalogowania się do systemu Windows.


11 HP QuickWeb

Program QuickWeb jest opcjonalnym, zawsze włączonym środowiskiem, oddzielnym od systemu operacyjnego Windows. Program QuickWeb umożliwia natychmiastowe uruchomienie przeglądarki internetowej i innych programów komunikacyjnych i multimedialnych bez potrzeby uruchamiania systemu Windows. Program QuickWeb jest gotowy do pracy w kilka sekund od naciśnięcia przycisku zasilania. Dodatkowe informacje o programie QuickWeb zawiera podręcznik **Podstawy komputera notebook**.

Włączanie i wyłączanie programu QuickWeb

Aby wyłączyć lub włączyć ponownie program QuickWeb z poziomu systemu operacyjnego Windows:


1. Wybierz **Start > Wszystkie programy > HP QuickWeb**. Zostanie wyświetlony folder **Instalator HP QuickWeb**. Kliknij opcję **Narzędzie konfiguracyjne HP QuickWeb**.
2. Zaznacz pole wyboru **Włącz QuickWeb**.
3. Kliknij przycisk **OK**.

 **UWAGA:** Narzędzie konfiguracyjne HP QuickWeb można też uruchomić, wybierając kolejno **Start > Panel sterowania**, a następnie klikając strzałkę **Przełączaj według**. Wybierz opcję **Duże ikony** lub **Małe ikony**, aby odnaleźć narzędzie konfiguracyjne HP QuickWeb.

12 Narzędzie Setup Utility

Uruchomienie narzędzia Setup Utility

Narzędzie Setup Utility jest to program zapisany w pamięci ROM, który umożliwia uzyskiwanie informacji i dostosowywanie ustawień, nawet jeśli nie działa system operacyjny Windows.

 **UWAGA:** Czytnik linii papilarnych nie działa w trakcie korzystania z narzędzia Setup Utility.

To narzędzie wyświetla raporty dotyczące komputera i udostępnia ustawienia uruchamiania, ochrony i innych preferencji.

Aby uruchomić narzędzie Setup Utility:

▲ Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **f10**.

– lub –

1. Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **esc**.
2. Gdy wyświetlone zostanie okno uruchamiania, naciśnij klawisz **f10**.

Korzystanie z narzędzia Setup Utility

Zmiana języka narzędzia Setup Utility

Poniższa procedura umożliwia zmianę języka narzędzia Setup Utility. Jeśli narzędzie nie zostało jeszcze uruchomione, rozpocznij od kroku 1. Jeśli narzędzie jest uruchomione, rozpocznij od kroku 2.

1. Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **f10**.

– lub –

Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **esc**. Po wyświetleniu menu rozruchowego naciśnij klawisz **f10**.

2. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Language** (Język), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
3. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz język, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Po wyświetleniu monitu o potwierdzenie wybranego języka naciśnij klawisz **enter**.
5. Aby zapisać zmiany i zamknąć narzędzie Setup Utility, wybierz kolejno opcje **Exit** (Zakończ) > **Exit Saving Changes** (Zapisz zmiany i zakończ) za pomocą klawiszy strzałek, a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać natychmiast.

Nawigacja i wybieranie opcji w narzędziu Setup Utility

Narzędzie Setup Utility nie obsługuje płytki dotykowej TouchPad, ponieważ nie działa pod kontrolą systemu Windows. Do nawigacji i wybierania opcji należy używać klawiszy.

- Aby wybrać menu lub pozycję z menu, należy używać klawiszy ze strzałkami.
- Aby wybrać pozycję z listy lub przełączyć się między polami, na przykład polami Włączyć/Wyłączyć, należy użyć klawiszy ze strzałkami albo klawiszy **f5** lub **f6**.
- Aby wybrać pozycję, naciśnij klawisz **enter**.
- Aby zamknąć pole tekstowe lub powrócić do menu, naciśnij klawisz **esc**.
- Aby wyświetlić dodatkowe informacje o nawigacji i wybieraniu opcji po otwarciu narzędzia Setup Utility, naciśnij klawisz **f1**.

Wyświetlanie informacji o systemie

Poniższa procedura umożliwia wyświetlanie informacji o systemie w narzędziu Setup Utility. Jeśli narzędzie nie jest otwarte, rozpocznij od kroku 1. Jeśli narzędzie jest otwarte, rozpocznij od kroku 2.

1. Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **f10**.
– lub –
Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **esc**. Po wyświetleniu menu rozruchowego naciśnij klawisz **f10**.
2. Wybierz menu **Main** (Główne). Wyświetlone zostaną informacje o systemie takie, jak czas, data i informacje identyfikacyjne.
3. Aby zamknąć narzędzie Setup Utility nie zmieniając żadnych ustawień, wybierz kolejno opcje **Exit** (Zakończ) > **Exit Discarding Changes** (Odrzuć zmiany i zakończ) za pomocą klawiszy strzałek, a następnie naciśnij klawisz **enter**.


Przywracanie domyślnych ustawień w narzędziu Setup Utility

Poniższa procedura umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych narzędzia Setup Utility. Jeśli narzędzie nie zostało jeszcze uruchomione, rozpocznij od kroku 1. Jeśli narzędzie jest uruchomione, rozpocznij od kroku 2.

1. Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **f10**.
– lub –
Otwórz narzędzie Setup Utility, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **esc**. Po wyświetleniu menu rozruchowego naciśnij klawisz **f10**.
2. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zakończ) > **Load Setup Utility Defaults** (Załaduj konfigurację domyślną), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

3. Po wyświetleniu okna Setup Utility Confirmation (Potwierdzenie ustawień) naciśnij klawisz **enter**.
4. Aby zapisać zmiany i zamknąć narzędzie Setup Utility, wybierz kolejno opcje **Exit** (Zakończ) > **Exit Saving Changes** (Zapisz zmiany i zakończ) za pomocą klawiszy strzałek, a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Ustawienia domyślne narzędzia Setup Utility zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

 **UWAGA:** Przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych nie powoduje zmiany ustawień hasła, zabezpieczeń i języków.

Zamknięcie narzędzia Setup Utility


Podczas zamykania narzędzia Setup Utility wprowadzone zmiany można zapisać lub odrzucić.

- Aby zamknąć narzędzie Setup Utility i zapisać zmiany wprowadzone w bieżącej sesji:
Jeżeli menu narzędzia Setup Utility nie są widoczne, naciśnij klawisz **esc**, aby powrócić do wyświetlania menu. Następnie za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zakończ) > **Exit Saving Changes** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
- Aby zamknąć narzędzie Setup Utility bez zapisywania zmian wprowadzonych w bieżącej sesji:
Jeżeli menu narzędzia Setup Utility nie są widoczne, naciśnij klawisz **esc**, aby powrócić do wyświetlania menu. Następnie za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zakończ) > **Exit Discarding Changes** (Odrzuć zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Po wybraniu jednej z tych opcji, komputer zostanie ponownie uruchomiony z systemem Windows.

Menu narzędzia Setup Utility

Tabele menu w tej części zawierają przegląd opcji narzędzia Setup Utility.

 **UWAGA:** Niektóre wymienione w tym rozdziale elementy menu narzędzia Setup Utility mogą nie być obsługiwane przez dany model komputera.

Menu Main (Główne)

Wybierz opcję	Aby
Informacje o systemie	<ul style="list-style-type: none">• Wyświetlić i zmienić ustawienia godziny i daty w systemie.• Wyświetlić informacje identyfikacyjne dotyczące komputera.• Wyświetlić informacje o procesorze, rozmiarze pamięci, systemie BIOS i wersji kontrolera klawiatury (tylko wybrane modele).

Menu Security (Zabezpieczenia)

Wybierz opcję	Aby
Hasło administratora	Wprowadzić, zmienić lub usunąć hasło administratora.
Hasło uruchomieniowe	Wprowadzić, zmienić lub usunąć hasło uruchomieniowe.

Menu System Configuration (Konfiguracja systemu)

Wybierz opcję	Aby
Language Support (Obsługa języka)	Zmienić język narzędzia Setup Utility.
Button Sound (dźwięk klawiszy - tylko wybrane modele)	Włączanie/wyłączanie dźwięków przycisków dotykowych.
Virtualization Technology (Technologia wirtualizacji) (tylko wybrane modele)	Włączyć/wyłączyć technologię wirtualizacji procesora.
Processor C6 State (Stan C6 procesora, tylko wybrane modele)	Włączyć/wyłączyć stan C6 uśpienia procesora.
LAN Power Saving (Oszczędzanie energii LAN - tylko wybrane modele)	Włączyć/wyłączyć funkcję LAN Power Saving (Oszczędzanie energii LAN). Gdy opcja jest włączona, powoduje to oszczędność energii w trybie zasilania z baterii.
Card Reader/1394 Power Saving (Oszczędzanie energii czytnika kart/1394 - tylko wybrane modele)	Włączyć/wyłączyć funkcję Card Reader/1394 Power Saving (Oszczędzanie energii czytnika kart/1394).
Fan Always On (Wentylator zawsze włączony)	Włączyć/wyłączyć funkcję Fan Always On (Wentylator zawsze włączony). Gdy opcja jest włączona, wentylator komputera będzie zawsze włączony.
Boot Options (Opcje rozruchu)	Ustawić następujące opcje rozruchu: <ul style="list-style-type: none">• f10 and f12 Delay (seconds) – ustaw opóźnienie klawiszy f10 i f12 dla funkcji narzędzia Setup Utility w odstępach pięciosekundowych (0, 5, 10, 15, 20).• CD-ROM boot (Rozruch z dysku CD-ROM) – włączanie/wyłączanie funkcji rozruchu z dysku CD-ROM.• Floppy boot (Rozruch z dyskietki) – włączanie/wyłączanie funkcji rozruchu z dyskietki.• Internal Network Adapter boot (Rozruch z wewnętrznej karty sieciowej) – włączanie/wyłączanie funkcji rozruchu z wewnętrznej karty sieciowej.• Boot Order (kolejność rozruchu) – wybierz kolejność rozruchu dla:<ul style="list-style-type: none">◦ Dysk twardy◦ Wewnętrzny napęd CD/DVD ROM◦ Pamięć USB/dysk twardy USB◦ Napęd USB CD/DVD ROM◦ USB Floppy (Stacja dyskietek USB)◦ Karty sieciowej

Diagnostics (Diagnostyka)

Wybierz opcję	Aby
Hard Drive Self-Test (Autotest dysku twardego)	Wykonanie kompleksowego autotestu dysku twardego. UWAGA: W modelach z dwoma dyskami twardymi ta opcja menu występuje jako Primary Hard Disk Self Test (Autotest podstawowego dysku twardego).

Wybierz opcję	Aby
Secondary Hard Disk Self Test (Autotest pomocniczego dysku twardego) (tylko wybrane modele)	Wykonanie kompleksowego autotestu pomocniczego dysku twardego.
Memory Test (Test pamięci)	Przeprowadzić test diagnostyczny pamięci systemowej.

13 Aktualizacje oprogramowania

Zaktualizowane wersje oprogramowania dostarczonego z komputerem mogą być dostępne w witrynie HP sieci Web.


Większość aktualizacji oprogramowania i systemu BIOS znajdującego się w witrynie HP sieci Web jest dostępna w skompresowanych plikach. Plik taki jest określany jako **SoftPaq**.

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

W celu zaktualizowania oprogramowania należy wykonać następujące czynności, które zostały wyjaśnione w dalszej części podręcznika:

1. Sprawdź model komputera, kategorię produktu i serię lub rodzinę. Przygotuj się do aktualizacji systemu BIOS, sprawdzając wersję systemu BIOS aktualnie zainstalowanego na komputerze.

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

 **UWAGA:** System BIOS komputera jest przechowywany w systemowej pamięci ROM. System BIOS inicjuje system operacyjny, określa sposób współdziałania komputera z urządzeniami i umożliwia transfer danych między urządzeniami, w tym transfer daty i godziny.

UWAGA: W systemie Windows jest dostępna funkcja Kontrola konta użytkownika, która podnosi poziom zabezpieczeń 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.

2. Uzyskaj dostęp do aktualizacji na stronie internetowej HP pod adresem <http://www.hp.com>.
3. Zainstaluj aktualizacje.

Aktualizacja BIOS

Aby aktualizować system BIOS, najpierw należy sprawdzić, która wersja systemu jest aktualnie używana. Następnie należy pobrać i zainstalować nowy system BIOS.

Sprawdzanie wersji BIOS

W celu ustalenia, czy dostępne aktualizacje systemu BIOS zawierają wersje systemu BIOS nowsze od obecnie zainstalowanej na komputerze, trzeba sprawdzić wersję zainstalowanego systemu BIOS.

Informacje o wersji systemu BIOS (określane także jako **Data systemu ROM** i **System BIOS**) można wyświetlić, naciskając klawisze **fn+esc** (jeśli uruchomiony jest system Windows) lub otwierając narzędzie Setup.

Aby wyświetlić informacje o systemie BIOS za pomocą narzędzia Setup:

1. Otwórz narzędzie Setup, włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Po wyświetleniu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) w lewym dolnym rogu ekranu naciśnij klawisz **F10**.
2. Jeśli po otwarciu narzędzia Setup informacje o systemie są niewidoczne, wybierz menu **Main** (Główne) za pomocą klawiszy strzałek.

Po wybraniu menu Main (Główne) wyświetlane są informacje o systemie BIOS i inne informacje o systemie.

3. Aby zamknąć narzędzie Setup, wybierz kolejno opcje **Exit** (Zakończ) > **Exit Discarding Changes** (Odrzuć zmiany i zakończ) za pomocą klawiszy strzałek, a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Pobieranie aktualizacji systemu BIOS

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

Nie wolno odłączać zasilania od komputera przez odłączenie kabla zasilającego od gniazda sieci elektrycznej.

Nie wolno wyłączać komputera ani wprowadzać go w stan uśpienia czy hibernacji.

Nie wolno wkładać, wyjmować, podłączać ani odłączać żadnych urządzeń, kabli czy przewodów.

Aby pobrać aktualizację systemu BIOS:

1. Przejdź do strony w witrynie internetowej HP, na której znajduje się oprogramowanie dla komputera:


Wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**, a następnie kliknij łącze aktualizacji oprogramowania, sterowników i systemu BIOS.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zidentyfikować komputer i uzyskać dostęp do pliku aktualizacji systemu BIOS, który chcesz pobrać.
3. Na stronie pobierania wykonaj następujące czynności:
 - a. Odszukaj aktualizację systemu BIOS nowszą od wersji systemu BIOS obecnie zainstalowanego na komputerze. Zanotuj datę, nazwę lub inny identyfikator. Ta informacja może być później potrzebna do zlokalizowania pliku aktualizacji po jego pobraniu na dysk twardy.
 - b. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wybrać plik i pobrać go na dysk twardy.

Należy zanotować ścieżkę lokalizacji na dysku twardym, do której zostanie pobrana aktualizacja systemu BIOS. Informacja ta będzie potrzebna do uzyskania dostępu do aktualizacji przed jej zainstalowaniem.

- 📝 **UWAGA:** W przypadku podłączenia komputera do sieci przed zainstalowaniem jakichkolwiek aktualizacji oprogramowania (a zwłaszcza aktualizacji systemu BIOS) zalecane jest skonsultowanie się z administratorem sieci.

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

1. Otwórz Eksploratora Windows, wybierając kolejno **Start > Komputer**.
2. Kliknij dwukrotnie w oznaczenie dysku twardego. Oznaczenie dysku twardego to zwykle „Dysk lokalny (C:)”.
3. Korzystając z zanotowanej wcześniej ścieżki dysku twardego, otwórz folder na dysku twardym zawierający pobraną aktualizację.
4. Kliknij dwukrotnie plik z rozszerzeniem exe (np. **nazwapliku.exe**).
Rozpocznie się proces instalacji systemu BIOS.
5. Ukończ instalację, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
Po udanej aktualizacji BIOS-u system zamyka się automatycznie.


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

Aktualizacja programów i sterowników

Aby pobrać i zainstalować oprogramowanie inne niż aktualizacja systemu BIOS, wykonaj następujące czynności:

Aby skorzystać z witryny firmy HP w sieci Web:

1. Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź do adresu <http://www.hp.com/support>, a następnie wybierz kraj/region.
2. Kliknij opcję pobierania oprogramowania i sterowników, wpisz numer modelu komputera w polu wyszukiwania, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
3. Kliknij posiadany produkt na liście modeli.
4. Wybierz system operacyjny.
5. Po wyświetleniu listy sterowników kliknij zaktualizowany sterownik, aby otworzyć okno zawierające dodatkowe informacje.
6. Kliknij przycisk **Zainstaluj teraz**, aby zainstalować zaktualizowany sterownik.

 **UWAGA:** W niektórych lokalizacjach można pobrać sterownik i zainstalować go później. Aby to zrobić, kliknij przycisk **Tylko pobierz** i zapisz plik na komputerze. Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **Zapisz**, a następnie wybierz lokalizację do zapisu na dysku twardym. Po pobraniu pliku przejdź do folderu, gdzie został zapisany plik, a następnie kliknij go dwukrotnie w celu zainstalowania.


7. Jeśli zostanie wyświetlony monit o ponowne uruchomienie komputera po zakończeniu instalacji, uruchom go ponownie i sprawdź działanie urządzenia.

14 Backup and Recovery

Po awarii systemu możliwe jest odzyskanie tych danych, które znajdują się w najnowszej kopii zapasowej. Firma HP zaleca utworzenie dysków do odzyskiwania natychmiast po skonfigurowaniu oprogramowania. W związku z instalacją nowych programów i zapisaniem nowych plików należy regularnie tworzyć kopie zapasowe systemu, aby zawsze mieć w miarę aktualną kopię danych.

Narzędzia zawarte w systemie operacyjnym i oprogramowanie HP Recovery Manager zaprojektowano, by pomóc w wykonywaniu poniższych zadań, mających na celu ochronę informacji, i umożliwić przywrócenie ich w przypadku awarii systemu:


- Tworzenie zestawu dysków do odzyskiwania za pomocą programu Recovery Manager. Dyski do odzyskiwania służą do uruchamiania (rozruchu) komputera i odzyskiwania ustawień fabrycznych systemu operacyjnego i oprogramowania w razie awarii systemu lub jego niestabilnego działania.
- Należy regularnie tworzyć kopię zapasową informacji w celu ochrony ważnych plików systemowych.
- Tworzenie punktów przywracania systemu (funkcja systemu operacyjnego). Punkty przywracania systemu umożliwiają cofnięcie niepożądanych zmian na komputerze przez przywrócenie go do wcześniejszego stanu.
- Odzyskiwanie programu lub sterownika (funkcja oprogramowania Recovery Manager). Ta funkcja ułatwia ponowną instalację programu lub sterownika bez konieczności przeprowadzania pełnego odzyskiwania systemu.
- Przeprowadzanie pełnego odzyskiwania systemu (funkcja programu Recovery Manager). Program Recovery Manager umożliwia odzyskanie pełnego obrazu fabrycznego w przypadku awarii lub niestabilności systemu. Program Recovery Manager działa z dedykowanej partycji odzyskiwania dysku twardego (tylko wybrane modele) lub z dysków do odzyskiwania utworzonych przez użytkownika.

 **UWAGA:** Partycji odzyskiwania nie można utworzyć na komputerach z dyskami półprzewodnikowymi (SSD). Dyski do odzyskiwania są dołączane do komputerów, które nie mają partycji odzyskiwania. Dyski te służą do odzyskiwania systemu operacyjnego i aplikacji. W celu sprawdzenia, czy partycja do odzyskiwania jest na dysku, wybierz **Start**, kliknij prawym przyciskiem myszy **Komputer, Zarządzaj**, a następnie **Zarządzanie dyskami**. Jeśli partycja jest obecna, w oknie zostanie wyświetlony dysk odzyskiwania HP Recovery.

Tworzenie dysków do odzyskiwania


Firma HP zaleca tworzenie dysków do odzyskiwania, aby umożliwić przywrócenie oryginalnego, fabrycznego stanu systemu w przypadku poważnej awarii lub niestabilności systemu. Dyski te należy utworzyć po pierwszej konfiguracji komputera.

Z dyskami należy obchodzić się ostrożnie i należy przechowywać je w bezpiecznym miejscu. Oprogramowanie umożliwia utworzenie tylko jednego zestawu dysków do odzyskiwania.

 **UWAGA:** Jeżeli komputer nie jest wyposażony w wewnętrzny napęd optyczny, to do utworzenia dysków do odzyskiwania można skorzystać z dodatkowego zewnętrznego napędu optycznego (zakupionego oddzielnie), lub też kupić dyski do odzyskiwania do danego komputera w witrynie internetowej firmy HP.

Przed utworzeniem dysków do odzyskiwania należy uwzględnić następujące wskazówki:

- Potrzebne będą wysokiej jakości płyty DVD-R, BD-R, DVD+R (Blu-ray z możliwością zapisu) lub CD-R. Odpowiednie płyty należy zakupić osobno. Dyski DVD i BD są znacznie bardziej pojemne niż dyski CD. Potrzebnych może być nawet 20 płyt CD, a w przypadku DVD i BD będzie to tylko kilka dysków.

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

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


Aby utworzyć zestaw dysków do odzyskiwania:

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

Tworzenie kopii zapasowej danych

W związku z instalacją nowych programów i zapisaniem nowych plików należy regularnie tworzyć kopie zapasowe systemu, aby zawsze mieć w miarę aktualną kopię danych. Kopie zapasowe należy tworzyć w następujący sposób:

- O określonych, zaplanowanych porach

 **UWAGA:** Ustaw przypomnienia by wykonywać okresową kopię informacji.


- Przed oddaniem komputera do naprawy lub przed odzyskiwaniem
- Przed dodaniem lub zmianą sprzętu czy oprogramowania

Przy wykonywaniu kopii należy wziąć pod uwagę następujące rzeczy:

- Twórz punkty odzyskiwania za pomocą funkcji Odzyskiwania systemu Windows® i od czasu do czasu kopiuje je na płyty.
- Pliki osobiste należy przechowywać w folderze Moje dokumenty i okresowo tworzyć jego kopię zapasową.
- Wykonaj kopię zapasową szablonów przechowywaną wraz z odpowiednimi programami.
- Należy zapisywać dostosowane ustawienia w oknie, paski narzędzi lub paski menu, wykonując zrzut ekranu zawierający ustawienia. Przechwycony ekran oszczędzi czasu w razie konieczności zresetowania ustawień.


Aby skopiować zawartość ekranu i wkleić ją do dokumentu edytora tekstu, wykonaj następujące kroki:

1. Wyświetl ekran.
2. Skopiuj ekran:
Aby skopiować tylko aktywne okno, naciśnij klawisze **alt+prt sc**.
Aby skopiować cały ekran, naciśnij klawisz **prt sc**.
3. Otwórz dokument edytora tekstu i wybierz opcję **Edycja > Wklej**.
4. Zapisz dokument.

- Możesz wykonywać kopie zapasowe na opcjonalny zewnętrzny dysk twardy, napęd sieciowy oraz na płyty optyczne.
 - Do tworzenia kopii zapasowych można korzystać z następujących rodzajów płyt (do zakupienia osobno): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R lub DVD±RW. Rodzaj użytego dysku zależy od rodzaju napędu optycznego zainstalowanego w komputerze.
-
-  **UWAGA:** Na płytach DVD mieści się więcej informacji niż na płytach CD, więc użycie płyt DVD zmniejsza liczbę potrzebnych płyt.
-
- Przy tworzeniu kopii na płytach, poszczególne dyski należy ponumerować przed włożeniem ich do napędu optycznego komputera.


Korzystanie z programu Kopia zapasowa/Przywracanie Windows

W celu utworzenia kopii zapasowej za pomocą programu Kopia zapasowa/Przywracanie Windows, wykonaj następujące kroki:

-  **UWAGA:** Przed rozpoczęciem procesu tworzenia kopii podłącz komputer do zasilania sieciowego.


UWAGA: Proces ten może trwać ponad godzinę, zależnie od wydajności komputera i ilości danych.

1. Wybierz **Start > Wszystkie programy > Konserwacja > Kopia zapasowa/Przywracanie**.
2. Postępuj według instrukcji na ekranie by skonfigurować oprogramowanie i utworzyć kopię zapasową.

-  **UWAGA:** System Windows® zawiera funkcję Kontrola konta użytkownika, która zwiększa bezpieczeństwo komputera. Podczas takich zadań, jak instalacja oprogramowania, uruchamianie narzędzi lub zmiana ustawień systemu Windows, może pojawić się prośba o pozwolenie lub hasło. Więcej informacji znajdziesz w Pomocy i obsłudze technicznej.

Korzystanie z punktów przywracania systemu


Podczas wykonywania kopii zapasowej systemu tworzony jest punkt przywracania systemu. Punkt przywracania systemu umożliwia zapisanie i nazwanie „zdjęcia” dysku twardego w określonym momencie. Aby cofnąć późniejsze zmiany wprowadzone w systemie, 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.

Istnieje możliwość tworzenia dodatkowych punktów przywracania w celu zapewnienia zwiększonej ochrony plików i ustawień systemowych.

Kiedy należy tworzyć punkty przywracania

- przed dodaniem lub rozległą modyfikacją oprogramowania bądź sprzętu,
- okresowo – gdy komputer działa optymalnie.

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

Tworzenie punktów 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. W polu **Ustawienia ochrony** wybierz dysk, dla którego chcesz utworzyć punkt przywracania.
5. Kliknij przycisk **Utwórz**.
6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przywracanie poprzedniego stanu systemu


Aby wrócić do 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. Korzystanie z funkcji **Przywracanie systemu**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odzyskiwanie

 **UWAGA:** Można odzyskać tylko te pliki, które zostały wcześniej skopiowane. HP zaleca użycie HP Recovery Manager do utworzenia zestawu dysków odzyskiwania (kopii zapasowej całego dysku) zaraz po zakończeniu konfiguracji komputera.

Program Recovery Manager umożliwia naprawienie lub przywrócenie systemu w przypadku awarii lub niestabilności. Program Recovery Manager działa z dysków do odzyskiwania lub z dedykowanej partycji odzyskiwania (tylko wybrane modele) na dysku twardym. Jeśli w komputerze zainstalowany jest dysk typu SSD, może na nim nie być partycji odzyskiwania danych. W takim przypadku komputer jest dostarczany z dyskami do odzyskiwania danych. Użyj tych dysków do odzyskania systemu operacyjnego i oprogramowania.

 **UWAGA:** System Windows zawiera wbudowane funkcje naprawcze, takie jak Przywracanie systemu. Z tych funkcji należy korzystać przed skorzystaniem z programu Recovery Manager.


UWAGA: Program Recovery Manager umożliwia tylko przywracanie preinstalowanego oprogramowania. Oprogramowanie, które nie było dostarczone wraz z komputerem, musi być pobrane ze strony producenta lub zainstalowane z dysku dostarczonego przez producenta.

Odzyskiwanie z dysków do odzyskiwania

Aby przywrócić system z dysków do odzyskiwania:

1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich plików osobistych.
2. Włóż pierwszy dysk do napędu optycznego i uruchom ponownie komputer.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odzyskiwanie z dedykowanej partycji odzyskiwania (tylko wybrane modele)

 **UWAGA:** Jeżeli komputer jest wyposażony w dysk SSD, może on być pozbawiony dedykowanej partycji odzyskiwania. Jeżeli komputer nie posiada dedykowanej partycji odzyskiwania, ta procedura nie będzie wtedy dostępna. Do komputerów pozbawionych partycji odzyskiwania dołączone zostały dyski do odzyskiwania. W celu odtworzenia systemu operacyjnego i programów należy skorzystać z tych dysków.

W niektórych modelach, odzyskiwanie z partycji na dysku twardym można przeprowadzić za pomocą przycisku Start lub klawisza **f11**. Przywraca to komputer do stanu fabrycznego.

Aby przywrócić system z partycji, wykonaj następujące kroki:

1. Uruchom program Recovery Manager w 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 pojawi się komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz **esc**, aby wejść do menu rozruchowego). Naciśnij klawisz **f11**, aby uruchomić narzędzie HP Recovery.
2. Kliknij opcję **System Recovery** (Odzyskiwanie systemu) w oknie **Recovery Manager**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Indeks

Symbole/Cyfry

1394 Power Saving (Oszczędzanie energii 1394) 101

A

aktualizacje,
oprogramowanie 103
antena WLAN, położenie 10
antena WWAN, położenie 10
anteny 9
anteny bezprzewodowe 9
aplikacje systemu Windows,
klawisz 4
autoodtworzenie 44
autotest dysku twardego 101
autotest pomocniczego dysku
twardego 102
awaria lub niestabilność
systemu 106

B

bateria
kalibrowanie 62
ładowanie 60, 62
niskie poziomy naładowania
baterii 61
oszczędzanie energii 64
ponowne ładowanie 63
przechowywanie 64
rozładowanie 60
użytkowanie 65
wkładanie 58
wyjmowanie 58
wymiana 65
bateria, położenie 11
Battery Check 58
BD
odtworzenie 43, 48
wyjmowanie 46
BIOS, aktualizacja 103

C

Card Reader/ Power Saving
(Oszczędzanie energii czytnika
kart) 101

CD

odtworzenie 43, 48
wyjmowanie 46
czytnik linii papilarnych 94
czytnik linii papilarnych,
położenie 3, 94

D

Diagnostics (Diagnostyka),
menu 101

DVD

kopiowanie 45
odtworzenie 43, 48
wyjmowanie 46
zmiana ustawień
regionalnych 44

DVD, kody krajów/regionów 44

dysk Blu-ray (BD) 41

dysk CD

kopiowanie 45
ochrona 36
zapisywanie 36

dysk DVD

ochrona 36
zapisywanie 36

dyski do odzyskiwania 106

dysk optyczny

korzystanie 41
wyjmowanie 46
zapisywanie 36

dysk półprzewodnikowy
(SSD) 67, 106

dysk SSD 110

dysk twardy

HP ProtectSmart Hard Drive
Protection 69
instalowanie 73
położenie 9
wyjmowanie 71
wymiana 71

dysk typu SSD 109
dźwięk klawiszy 101

E

elementy

część górna 1
dodatkowy sprzęt 11
dolna część 9
lewa strona 6
prawa strona 5
przód 5
wyświetlacz 8
elementy sterujące komunikacją
bezprowodową
klawisz czynności 14
oprogramowanie HP Wireless
Assistant 14
system operacyjny 14

etykieta Certyfikatu

Autentyczności 12
etykieta Certyfikatu Autentyczności
Microsoft 12

etykieta certyfikatu urządzenia
bezprowodowego 12

etykieta numeru seryjnego modułu
HP Mobile Broadband 12

etykieta serwisowa 11

etykieta urządzenia Bluetooth 12

etykieta urządzenia SIM 12

etykiety

Bluetooth 12
Certyfikat Autentyczności
Microsoft 12
Certyfikat urządzenia
bezprowodowego 12
etykieta serwisowa 11
moduł HP Mobile
Broadband 12
SIM 12
WLAN 12
zgodność z normami 12

F

f11 110

fan Always On (Wentylator zawsze włączony) 101
funkcje audio, sprawdzanie 38

G

gesty
 płytką dotykową TouchPad 28
głośniki 5, 34
gniazda wyjściowe
 RJ-45 (sieć) 7
 wejście audio
 (mikrofonowe) 6, 34, 38
 wyjściowe gniazdo audio
 (słuchawkowe) 6, 34, 38
gniazdo linki zabezpieczającej 6
gniazdo mikrofonowe (wejście audio) 6
gniazdo nośników cyfrowych, położenie 5
gniazdo RJ-45 (sieciowe), położenie 7
gniazdo sieciowe, położenie 7
gniazdo słuchawkowe (wyjście audio) 6, 34

H

hasła
 administrator 90
 uruchamianie 91
 ustawianie w narzędziu Setup Utility 90
 ustawianie w Windows 89
hasło administratora
 tworzenie 91
 wprowadzanie 91
 zarządzanie 91
hasło uruchomieniowe
 tworzenie 92
 wprowadzanie 92
 zarządzanie 92
HDMI, podłączanie 39
Hibernacja
 inicjowanie 54
 uruchamianie, gdy poziom naładowania jest krytycznie niski 61
 wyłączanie 54
HP ProtectSmart Hard Drive Protection 69

I

ikona komunikacji
 bezprzewodowej 14
ikona sieci 14, 23
ikony
 komunikacja
 bezprzewodowa 14
 sieć 14, 23
informacje o systemie, wyświetlanie 99, 100
informacje o zgodności z normami etykieta dotycząca zgodności z normami 12
etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych 12

K

kabel, zasilanie 11
kabel eSATA, podłączanie 77
kabel sieciowy
 podłączanie 24
 układ wyciszający 24
kabel USB, podłączanie 76
kabel zabezpieczający, instalowanie 93
kabel zasilający, położenie 11
kable
 eSATA 77
 LAN 24
 USB 76
kalibrowanie baterii 62
kamera internetowa
 dopasowywanie
 właściwości 51
 korzystanie 51
 położenie 8
karta cyfrowa
 definicja 79
 wkładanie 79
 wymywanie 80
 zatrzymywanie 80
karta HP USB Ethernet, łączenie 24
klawisz aplikacji systemu Windows, położenie 4
klawisze
 aplikacje systemu Windows 4
 czynność 4
 esc 4

fn 4

logo systemu Windows 4
klawisze czynności
 komunikacja
 bezprzewodowa 14
 korzystanie 29
 odtworzenie, wstrzymywanie lub wznowianie odtwarzania płyty CD, DVD lub BD 30
 odtworzenie następnej ścieżki/części z dysku CD, DVD lub BD 30
 odtworzenie poprzedniej ścieżki lub części z dysku CD, DVD lub BD 30
położenie 4
Pomoc i obsługa
 techniczna 29
przełączanie wyświetlania obrazu 30
włączanie lub wyłączanie funkcji komunikacji bezprzewodowej 30
wyciszanie lub przywracanie głośności dźwięku głośnika 34
wyciszanie lub przywracanie głośności głośników 30
zatrzymywanie dysku CD, DVD lub BD 30
zmniejszanie głośności dźwięku głośników 30
zmniejszanie głośności głośników 34
zmniejszanie jasności obrazu 30
zwiększanie głośności głośników 30, 34
zwiększanie jasności obrazu 30
klawisze czynności aktywności nośnika 35
klawisze jasności obrazu 30
klawisz esc, położenie 4
klawisz fn, położenie 4, 30
klawisz Pomocy i obsługi technicznej 29
klawisz z logo systemu Windows, położenie 4
klucz produktu 12

- klucz sieciowy 23
 - kody zabezpieczeń sieci
 - klucz sieciowy 23
 - SSID 23
 - kolejność rozruchu 101
 - komora modułu łączności bezprzewodowej, położenie 9
 - komora modułu pamięci, położenie 9
 - komory
 - moduł bezprzewodowy 9
 - moduł pamięci 9
 - koncentratory 76
 - koncentratory USB 76
 - konfiguracja połączenia internetowego 16
 - konfiguracja sieci WLAN 16
 - konserwacja
 - Defragmentator dysków 68
 - Oczyszczanie dysku 69
 - korzystanie z przywracania systemu 108
 - krytyczne aktualizacje zabezpieczeń, instalowanie 93
 - krytycznie niski poziom naładowania baterii 61
- L**
- LAN Power Saving (Oszczędzanie energii LAN) 101
 - lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad, położenie 1
- Ł**
- ładowanie baterii 60, 62
 - łączenie z siecią WLAN 17
- M**
- Main (Główne), menu 100
 - MediaSmart
 - korzystanie 36
 - uruchamianie 36
 - memory Test (Test pamięci) 102
 - mikrofon wewnętrzny 34
 - mikrofon wewnętrzny, położenie 8, 34
 - mikrofony, obsługiwane 38
 - minimalizowanie zakłóceń 24
 - moduł HP Mobile Broadband 18
 - moduł pamięci
 - dodawanie 81
 - rozbudowa podstawowej pamięci 84
 - wkładanie 85
 - wyjmowanie 82, 85
 - wymiana 81, 84
 - monitor, podłączanie 39
 - mysz, zewnętrzna
 - podłączanie 29
 - ustawianie preferencji 26
- N**
- napęd Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL 41
 - napęd Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 41
 - napęd optyczny
 - ochrona 36
 - odtwarzanie 48
 - napędy
 - DVD-ROM 41
 - kolejność rozruchu 101
 - napęd Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL 41
 - napęd Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 41
 - napęd DVD±R SuperMulti DL LightScribe 41
 - twarde 71, 73
 - nawigacja
 - płytką dotykową TouchPad 26
 - nazwa i numer produktu, komputer 11
 - niski poziom naładowania baterii 61
 - nośniki 53
 - nośniki z funkcją odczytu 53
 - nośniki z funkcją zapisu 53
 - numer seryjny, komputer 11
- O**
- obraz na ekranie, przełączanie 30
 - obsługa języka 101
 - obsługiwane dyski 107
 - ochrona informacji 106
 - ochrona odtwarzania 48
 - odzyskiwanie 109
 - odzyskiwanie programu lub sterownika 106
 - odzyskiwanie systemu 106
 - odzyskiwanie z dedykowanej partycji odzyskiwania 110
 - odzyskiwanie z dysków do odzyskiwania 110
 - opcje rozruchu 101
 - oprogramowanie
 - aktualizowanie 103
 - Defragmentator dysków 68
 - HP Wireless Assistant 15
 - korzystanie 36
 - MediaSmart 36
 - Oczyszczanie dysku 69
 - oprogramowanie antywirusowe, używanie 92
 - oprogramowanie HP Wireless Assistant 15
 - oprogramowanie multimedialne
 - korzystanie 36
 - oprogramowanie Wireless Assistant 14
 - oprogramowanie zapory, używanie 93
 - ostrzeżenie o prawach autorskich 44
 - oszczędzanie, energia 64
 - otwory wentylacyjne, położenie 9
- P**
- pamięć, wymiana modułów pamięci 81, 84
 - partycja odzyskiwania 106
 - pełne odzyskiwanie systemu 106
 - płytką dotykową TouchPad
 - gesty 28
 - korzystanie 26
 - nawigacja 26
 - przewijanie 28
 - przyciski 1
 - rozpoznawanie 1
 - szczypanie lub powiększanie 28
 - włączanie i wyłączanie 26
 - wybieranie 27
 - podłączanie, zewnętrzne źródło zasilania 56
 - podróżowanie z komputerem
 - etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych 12

- pokrywa komory modułu pamięci / modułu bezprzewodowego
 - wyjmowanie 72, 82
 - wymiana 75, 83
 - połączenie WLAN w firmie 17
 - połączony port eSATA/USB,
 - położenie 7
 - port HDMI 39
 - port monitora
 - zewnętrznego 6, 39
 - porty
 - eSATA/USB 7
 - HDMI 39
 - monitor zewnętrzny 39
 - USB 5, 76
 - porty USB, położenie 5, 76
 - prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad, położenie 1
 - Processor C6 State (Stan C6 procesora) 101
 - program Defragmentator dysków 68
 - program MediaSmart 36
 - program Oczyszczanie dysku 69
 - program Recovery Manager 109
 - programy
 - aktualizowanie 105
 - korzystanie 36
 - projektor, podłączanie 39
 - przechowywanie baterii 64
 - przełączane tryby graficzne 65
 - przewijanie
 - gesty wykonywane za pomocą płytki dotykowej TouchPad 28
 - przyciski
 - lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad 1
 - prawa płytki dotykowa TouchPad 1
 - przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad 1
 - zasilanie 3
 - przycisk zasilania, położenie 3
 - przywracanie, system 109
 - przywracanie systemu 109
 - publiczne połączenie WLAN 17
 - punkty przywracania 108
 - punkty przywracania systemu 106, 108
- Q**
- QuickWeb
 - włączanie 97
 - wyłączanie 97
- R**
- Recovery Manager 106
 - rejestrwanie odcisków palców 95
 - rozwiązywanie problemów
 - dysk nie jest odtwarzany 48
 - nagrywanie dysku 50
 - odtwarzanie dysku 49
 - sterowniki urządzenia HP 50
 - sterowniki Windows 51
 - sterownik urządzenia 50
 - taca napędu optycznego 46
 - wykrywanie napędu optycznego 47
 - wyświetlacz zewnętrzny 49
- S**
- Security (Zabezpieczenia), menu 100
 - Setup Utility, narzędzie
 - hasła ustawione w 90
 - menu 100
 - nawigacja 99
 - przywracanie ustawień domyślnych 99
 - uruchamianie 98
 - wybieranie 99
 - wyłączanie 100
 - wyświetlanie informacji o systemie 99
 - zmiana języka 98
 - sieć bezprzewodowa (WLAN)
 - etykieta 12
 - podłączanie 17
 - połączenie WLAN w firmie 17
 - publiczne połączenie WLAN 17
 - wymagany sprzęt 16
 - zabezpieczenia 16
 - zasięg 18
 - sieć lokalna (LAN)
 - podłączanie kabla 24
 - wymagany kabel 24
- SIM**
- wkładanie 19
 - wyjmowanie 20
 - składniki multimedialne,
 - położenie 33
 - skrót klawiaturowy informacji o systemie 31
 - skrót klawiaturowy Koniec 31
 - skrót klawiaturowy Początek 31
 - skrót klawiaturowy Strona w dół 31
 - skrót klawiaturowy Strona w górę 31
 - skrót klawiaturowe
 - Koniec 31
 - korzystanie 31
 - opis 30
 - Początek 31
 - Strona w dół 31
 - Strona w górę 31
 - wyświetlanie informacji o systemie 31
 - skrót klawiaturowe,
 - położenie 30
 - słuchawki 34
 - sprzęt, identyfikowanie 1
 - stan uśpienia
 - inicjowanie 53
 - wyłączanie 53
 - sterowanie nośnikiem
 - klawisz czynności odtworzenia, wstrzymania lub wznowienia 30
 - klawisz czynności włączania/wyłączania komunikacji bezprzewodowej 30
 - klawisz czynności wyciszania lub przywracania 30
 - klawisz czynności zatrzymywania 30
 - klawisz czynności zmniejszania głośności 30
 - klawisz czynności zwiększania głośności 30
 - następna ścieżka/część,
 - klawisz czynności 30
 - poprzednia ścieżka/część,
 - klawisz czynności 30

- sterowniki urządzeń
 - sterowniki HP 50
 - sterowniki Windows 51
- System Configuration (Konfiguracja systemu), menu 101
- system nie odpowiada 66
- system operacyjny
 - etykieta Certyfikatu Autentyczności Microsoft 12
 - klucz produktu 12
- szczypanie lub powiększanie gesty wykonywane za pomocą płytki dotykowej TouchPad 28
- szyfrowanie 17
- T**
- temperatura 64
- temperatura baterii 64
- tryby graficzne, przełączanie 65
- TV 38
- tworzenie kopii zapasowej
 - okna, pasków narzędzi i ustawienia menu 107
 - pliki osobiste 107
 - szablony 107
- U**
- układ wyciszający, kabel sieciowy 24
- urządzenia audio, podłączanie zewnętrznych 37
- urządzenia eSATA
 - opis 77
 - podłączanie 77
 - wyjmowanie 77
 - zatrzymywanie 77
- urządzenia o wysokiej rozdzielczości, podłączanie 39
- urządzenia sprawdzające na lotniskach 68
- urządzenia USB
 - opis 76
 - podłączanie 76
 - wyjmowanie 76
 - zatrzymywanie 76
- urządzenia wskazujące
 - ustawianie preferencji 26
- urządzenie Bluetooth 13, 21
- urządzenie WLAN 13
- urządzenie WWAN 18
- usługa HP Mobile Broadband, wyłączona 19
- ustawienia domyślne, przywracanie 99
- ustawienia regionalne napędu DVD 44
- V**
- VCR (magnetowid) 38
- Virtualization Technology (Technologia wirtualizacji) 101
- W**
- wejściowe gniazdo audio (mikrofonowe) 6, 34, 38
- Windows, hasła ustawione 89
- włączanie i wyłączanie
 - płytki dotykowej TouchPad 26
- włącznik/wyłącznik płytki dotykowej TouchPad, położenie 1
- wnęka baterii 9, 12
- wnęki
 - bateria 9, 12
 - dysk twardey 9
- wskaźnik, napęd 70
- wskaźnik baterii 6, 60, 61
- wskaźnik caps lock, położenie 2
- wskaźnik czytnika linii papilarnych, położenie 2
- wskaźniki
 - bateria 6
 - caps lock 2
 - czytnik linii papilarnych 2
 - kamera internetowa 8
 - komunikacja
 - bezprzewodowa 2
 - napęd 7
 - płytki dotykowa TouchPad 2
 - RJ-45 (sieć) 7
 - wyciszanie 2
 - zasilanie 2, 7
- wskaźniki RJ-45 (sieciowe), położenie 7
- wskaźniki zasilania, położenie 2, 7
- wskaźnik kamery internetowej 34
- wskaźnik komunikacji bezprzewodowej 2, 14
- wskaźnik napędu 7, 70
- wskaźnik płytki dotykowej TouchPad, położenie 2
- wskaźnik wbudowanej kamery internetowej, położenie 8
- wskaźnik wyciszenia, położenie 2
- wybieranie
 - płytki dotykowa TouchPad 27
- wydajność dysku 68
- wyjściowe gniazdo audio (słuchawkowe) 6, 34, 38
- wyłączanie komputera 66
- wyłącznik wyświetlacza wewnętrznego, położenie 8
- wyświetlanie obrazu, przełączanie 30
- Z**
- zabezpieczenia, w sieci bezprzewodowej 16
- zainstalowane napędy, położenie 67
- zakłócenia, minimalizowanie 24
- zamykanie 66
- zapora 17
- zarządzanie hasłem administratora 91
- zarządzanie hasłem uruchomieniowym 92
- zasilacz prądu przemiennego
 - podłączanie 56
 - położenie 11
 - testowanie 57
- zasilanie
 - oszczędzanie 64
 - podłączanie 56
- zasilanie z baterii 57
- zatrask, zwalnianie baterii 9
- zatrask zwalniający baterii 9, 58
- zewnętrzne źródła audio, podłączanie 37
- złącze zasilania, położenie 6

