



Instrukcja obsługi

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Adobe Photoshop i Illustrator są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez firmę HP Inc. w ramach licencji. Intel i Thunderbolt są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Cortana i Windows są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

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

Wydanie pierwsze, lipiec 2017

Numer katalogowy dokumentu: 913263-241

Uwagi dotyczące produktu

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

Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich edycjach lub wersjach systemu Windows. Aby możliwe było wykorzystanie wszystkich funkcji systemu Windows, systemy mogą wymagać uaktualnienia i/lub oddzielnego zakupu sprzętu, sterowników, oprogramowania lub aktualizacji systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Instalacja aktualizacji może wiązać się z pobieraniem opłat od dostawców usług internetowych, mogą być również określone dodatkowe wymagania w tym zakresie. Zobacz <http://www.microsoft.com>.

Aby uzyskać dostęp do najnowszych instrukcji obsługi lub podręczników dotyczących danego produktu, przejdź do strony <http://www.hp.com/support>. Wybierz opcję **Znajdź swój produkt**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Warunki użytkowania oprogramowania

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

W celu uzyskania dodatkowych informacji lub zażądania zwrotu pełnej kwoty wydanej na zakup komputera należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Produkt nie obsługuje systemów Windows 8 lub Windows 7. Zgodnie z zasadami świadczenia pomocy technicznej firmy Microsoft firma HP nie zapewnia wsparcia dla systemu operacyjnego Windows 8 ani Windows 7 dla tego produktu ani nie dostarcza żadnych sterowników dla systemów operacyjnych Windows 8 i Windows 7 na stronie <http://support.hp.com>.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

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

Spis treści

1 Witamy	1
Wyszukiwanie informacji	2
2 Elementy	4
Wyświetlanie listy elementów sprzętowych	4
Wyświetlanie listy oprogramowania	4
Strona prawa	4
Strona lewa	6
Przód	7
Elementy dołączanej klawiatury	10
Płytką dotykowa TouchPad	10
Wskaźniki	11
Złącza klawiatury, przycisk i wskaźnik stanu	12
Klawisze specjalne	13
Klawisze czynności	14
Skróty klawiaturowe	15
Port USB i czytnik kart inteligentnych (tylko wybrane produkty)	15
Podłączanie tabletu do dołączanej klawiatury	16
Odłączanie tabletu od dołączanej klawiatury	17
Korzystanie z klawiatury bezprzewodowo	17
Automatyczne ustawianie parowania Bluetooth	17
Ręczne ustawianie parowania Bluetooth	18
Część górna	19
Spód	19
Tył	19
Etykiety	20
Opcjonalne pióro HP ZBook x2	22
3 Połączenia sieciowe	24
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	24
Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową	24
Przycisk komunikacji bezprzewodowej	24
Elementy sterujące systemem operacyjnego	24
Łączenie z siecią WLAN	25
Korzystanie z urządzenia GPS (tylko wybrane produkty)	25
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth (tylko wybrane produkty)	25

Podłączanie urządzeń Bluetooth	26
Korzystanie z funkcji NFC w celu udostępniania informacji (tylko wybrane produkty)	26
Udostępnianie	26
Identyfikowanie komputera w sieci za pomocą programu HP MAC Address Manager (dotyczy tylko wybranych produktów)	26
Włączanie i konfigurowanie adresu MAC komputera	27
4 Nawigacja po ekranie	28
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad i gestów na ekranie dotykowym	28
Naciskanie	28
Zbliżanie/rozsuwanie dwóch palców w celu zmiany powiększenia	29
Przesunięcie dwoma palcami (tylko płytka dotykowa TouchPad)	29
Naciśnięcie dwoma palcami (tylko płytka dotykowa TouchPad)	29
Dotknięcie czterema palcami (tylko płytka dotykowa TouchPad)	30
Przesunięcie trzema palcami (tylko płytka dotykowa TouchPad)	30
Przesunięcie jednym palcem (tylko ekran dotykowy)	31
Korzystanie z opcjonalnej klawiatury lub myszy	31
Korzystanie z klawiatury ekranowej (tylko wybrane modele)	31
5 Oprogramowanie HP Create Control Panel	32
Uruchamianie oprogramowania HP Create Control Panel	32
Dostosowywanie narzędzi	32
Dostosowywanie przycisków HP Quick Keys	32
Dostosowywanie opcjonalnego pióra	33
Zaawansowane dostosowywanie pióra	33
Dostosowywanie gumki	34
Funkcje przycisków	34
Kalibracja pióra	36
Ustawianie opcji zaawansowanych	37
Dodawanie aplikacji	37
Dostosowywanie wyświetlania kontrolki na ekranie w menu promieniowym	38
Dodawanie urządzeń	38
Dodawanie narzędzi	39
Wyświetlanie mapowań przycisków na pulpicie wirtualnym	39
Tworzenie i przywracanie kopii zapasowej ustawień	39
Importowanie ustawień zaawansowanych	40
Aktualizowanie oprogramowania HP Create Control Panel	40
Sprawdzanie wersji oprogramowania	40
Pobieranie aktualizacji oprogramowania	41
Rozwiązywanie problemów	42



6 Funkcje rozrywkowe	43
Korzystanie z kamery (tylko wybrane produkty)	43
Korzystanie z funkcji audio	43
Podłączanie głośników	43
Podłączanie słuchawek	43
Podłączanie zestawów słuchawkowych	44
Korzystanie z ustawień dźwięku	44
Korzystanie z wideo	45
Podłączanie urządzeń wideo przy użyciu kabla USB Type-C (tylko wybrane modele)	45
Podłączanie urządzeń wideo przy użyciu kabla HDMI (tylko wybrane produkty)	47
Konfiguracja dźwięku HDMI	47
Wykrywanie bezprzewodowych wyświetlaczy zgodnych ze standardem Miracast i nawiązywanie połączenia z nimi (tylko wybrane produkty)	48
7 Zarządzanie zasilaniem	49
Korzystanie z trybów uśpienia i hibernacji	49
Inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia	49
Inicjowanie i opuszczanie trybu hibernacji (tylko wybrane produkty)	50
Wyłączanie komputera	50
Korzystanie z ikony zasilania i opcji zasilania	51
Praca na zasilaniu z baterii	51
Korzystanie z funkcji HP Fast Charge (tylko wybrane produkty)	51
Wyświetlanie poziomu naładowania baterii	52
Wyszukiwanie informacji o baterii w programie HP Support Assistant (tylko wybrane produkty)	52
Oszczędzanie energii baterii	52
Identyfikowanie niskich poziomów naładowania baterii	52
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	53
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania	53
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie jest dostępne żadne źródło zasilania	53
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy komputer nie może wyjść ze stanu hibernacji	53
Bateria fabrycznie zaplombowana	53
Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania	54
Zarządzanie zasilaniem dla podstawy klawiatury	54
Wyświetlanie poziomu naładowania baterii	55
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii klawiatury	55

8 Bezpieczeństwo	56
Zabezpieczanie komputera	56
Korzystanie z haseł	57
Ustawianie haseł w systemie Windows	57
Ustawianie haseł w programie Computer Setup	58
Zarządzanie hasłem administratora BIOS	58
Wprowadzanie hasła administratora BIOS	59
Korzystanie z funkcji Windows Hello (tylko wybrane modele)	59
Korzystanie z oprogramowania antywirusowego	60
Korzystanie z oprogramowania zapory	60
Instalowanie aktualizacji oprogramowania	60
Korzystanie z programu HP Client Security (tylko wybrane produkty)	61
Korzystanie z programu HP Touchpoint Manager (tylko wybrane produkty)	61
Korzystanie z opcjonalnej linki zabezpieczającej (tylko wybrane produkty)	61
Używanie czytnika linii papilarnych (tylko wybrane produkty)	61
Położenie czytnika linii papilarnych	61
9 Konserwacja	63
Zwiększanie wydajności	63
Korzystanie z programu Defragmentator dysków	63
Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku	63
Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard (tylko wybrane produkty)	63
Określanie stanu HP 3D DriveGuard	64
Aktualizowanie programów i sterowników	64
Czyszczenie komputera	64
Procedury czyszczenia	65
Czyszczenie wyświetlacza	65
Czyszczenie boków i pokrywy	65
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad, klawiatury i myszy (tylko wybrane produkty)	65
Podróżowanie z komputerem lub transport sprzętu	65
10 Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych	67
Tworzenie kopii zapasowych i nośników do odzyskiwania danych	67
Tworzenie nośnika HP Recovery (tylko wybrane produkty)	68
Korzystanie z narzędzi systemu Windows	69
Przywracanie i odzyskiwanie danych	69
Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager	70
Co należy wiedzieć przed podjęciem pierwszych kroków	70
Korzystanie z partycji HP Recovery (tylko wybrane produkty)	71
Odzyskiwanie przy użyciu nośnika HP Recovery	71

Zmiana kolejności rozruchu komputera	71
Usuwanie partycji HP Recovery (tylko wybrane produkty)	71
11 Computer Setup (BIOS), TPM i HP Sure Start	73
Korzystanie z programu Computer Setup	73
Uruchamianie programu Computer Setup	73
Nawigacja i wybieranie opcji w programie Computer Setup	73
Przywracanie ustawień fabrycznych w programie Computer Setup	74
Aktualizowanie systemu BIOS	75
Sprawdzanie wersji systemu BIOS	75
Pobieranie aktualizacji systemu BIOS	75
Zmiana kolejności rozruchu	76
Ustawienia systemu BIOS modułu TPM (tylko wybrane produkty)	76
Korzystanie z oprogramowania HP Sure Start (tylko wybrane produkty)	77
12 Korzystanie z narzędzia HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	78
Pobieranie narzędzia HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na urządzenie USB	78
13 Dane techniczne	80
Zasilanie	80
Środowisko pracy	80
14 Wyładowania elektrostatyczne	81
15 Dostępność	82
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp	82
Kontakt z pomocą techniczną	82
Indeks	83

1 Witamy

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

-  **WSKAZÓWKA:** Aby szybko powrócić do ekranu startowego komputera z otwartej aplikacji lub pulpitu systemu Windows, naciśnij klawisz systemu Windows  na klawiaturze. Ponowne naciśnięcie klawisza systemu Windows spowoduje powrót do poprzedniego ekranu.
- **Połączenie z Internetem** — skonfiguruj sieć przewodową lub bezprzewodową, aby można było połączyć się z Internetem. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Połączenia sieciowe na stronie 24](#).
- **Aktualizacja oprogramowania antywirusowego** — ochrona komputera przed uszkodzeniami powodowanymi przez wirusy. Oprogramowanie jest preinstalowane na komputerze. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Korzystanie z oprogramowania antywirusowego na stronie 60](#).
- **Poznawanie komputera** — zapoznaj się z funkcjami komputera. Dodatkowe informacje na ten temat znajdują się w rozdziałach [Elementy na stronie 4](#) i [Nawigacja po ekranie na stronie 28](#).
- **Poznawanie zainstalowanego oprogramowania** — przejrzyj listę oprogramowania preinstalowanego na komputerze.
Wybierz przycisk **Start**.
— lub —
Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk **Start**, a następnie wybierz opcję **Aplikacje i funkcje**.
- Utwórz kopię zapasową dysku twardego przez utworzenie dysków do odzyskiwania lub napędu flash odzyskiwania danych. Zobacz [Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych na stronie 67](#).

Wyszukiwanie informacji

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

Źródło informacji	Zawartość
Instrukcja instalacji	<ul style="list-style-type: none">• Omówienie konfiguracji i funkcji komputera
Pomoc techniczna HP Pomoc techniczna HP: http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Czat online z pracownikiem technicznym HP• Numery telefonów pomocy technicznej HP• Filmy wideo dotyczące wymiany części (tylko wybrane produkty)• Przewodniki dotyczące obsługi serwisowej i konserwacji• Lokalizacje centrum serwisowego HP
Bezpieczeństwo i komfort pracy Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: ▲ Wybierz przycisk Start , wybierz Pomoc i obsługa techniczna HP , a następnie wybierz Dokumentacja HP . — lub — ▲ Wybierz przycisk Start , wybierz HP , a następnie wybierz Dokumentacja HP . — lub — ▲ Przejdź na stronę http://www.hp.com/ergo . WAŻNE: Aby uzyskać dostęp do najnowszej wersji instrukcji obsługi, potrzebne jest połączenie z Internetem.	<ul style="list-style-type: none">• Prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy• Wskazówki dotyczące prawidłowej postawy oraz nawyków pracy, które zwiększają wygodę i zmniejszają zagrożenie dla zdrowia• Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego
Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska Aby uzyskać dostęp do tego dokumentu: ▲ Wybierz przycisk Start , wybierz Pomoc i obsługa techniczna HP , a następnie wybierz Dokumentacja HP . — lub — ▲ Wybierz przycisk Start , wybierz HP , a następnie wybierz Dokumentacja HP .	<ul style="list-style-type: none">• Ważne informacje prawne, w tym dotyczące prawidłowej utylizacji baterii, jeśli są konieczne.
Ograniczona gwarancja* Aby uzyskać dostęp do tego dokumentu: ▲ Wybierz przycisk Start , wybierz Pomoc i obsługa techniczna HP , a następnie wybierz Dokumentacja HP . — lub — ▲ Wybierz przycisk Start , wybierz HP , a następnie wybierz Dokumentacja HP . — lub — ▲ Przejdź na stronę http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Informacje o gwarancji dotyczące konkretnego modelu komputera

Źródło informacji	Zawartość
WAŻNE: Aby uzyskać dostęp do najnowszej wersji instrukcji obsługi, potrzebne jest połączenie z Internetem.	<p>*Do urządzenia jest dołączona Ograniczona gwarancja HP. Znajduje się ona razem z instrukcjami obsługi w urządzeniu i/lub na płycie CD lub DVD dostarczonej wraz z urządzeniem. W niektórych krajach lub regionach gwarancja może być dostarczana przez firmę HP w postaci papierowej. Tam, gdzie gwarancja nie jest dołączona w postaci papierowej, można zamówić jej kopię na stronie http://www.hp.com/go/orderdocuments. W sprawie produktów zakupionych w regionie Azja-Pacyfik można napisać do firmy HP pod adresem POD, P.O. Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Należy podać nazwę produktu oraz swoje imię i nazwisko, numer telefonu i adres korespondencyjny.</p>

2 Elementy

Komputer składa się z elementów najwyższej jakości. W tym rozdziale zawarto informacji o elementach komputera, ich lokalizacji i sposobie działania.

Wyświetlanie listy elementów sprzętowych

Aby wyświetlić listę elementów sprzętowych komputera:

- ▲ Należy wpisać wyrażenie `menedżer urządzeń` w pole wyszukiwania paska zadań, a następnie wybrać aplikację **Menedżer urządzeń**.

Zostanie wyświetlona lista wszystkich urządzeń zainstalowanych w komputerze.

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

Wyświetlanie listy oprogramowania

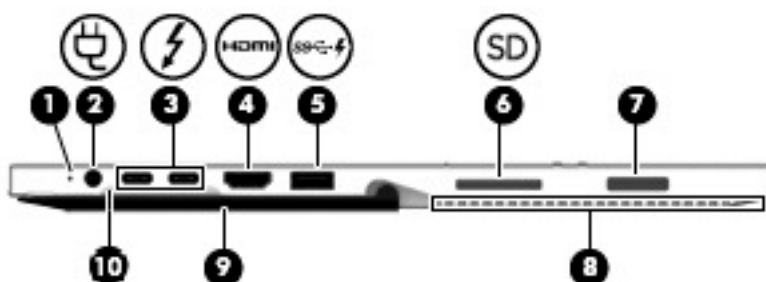
Aby wyświetlić listę programów zainstalowanych na komputerze:

- ▲ Wybierz przycisk **Start**.






— lub —

Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk **Start**, a następnie wybierz opcję **Aplikacje i funkcje**.

Strona prawa

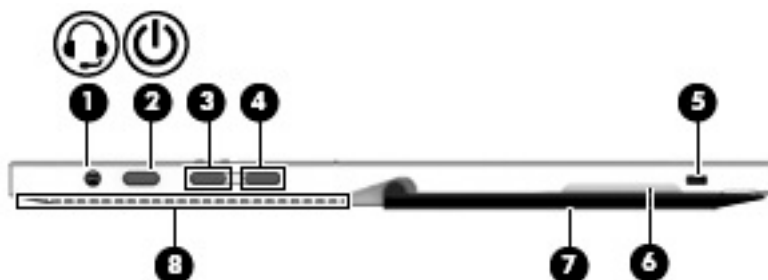




Element	Opis
(1)	Wskaźnik baterii Gdy zasilanie sieciowe jest podłączone: <ul style="list-style-type: none">• Biały: poziom naładowania baterii jest większy niż 90%.• Pomarańczowy: poziom naładowania baterii wynosi między 0 a 90%.• Nie świeci: bateria nie jest ładowana. Gdy zasilanie sieciowe jest odłączone (bateria nie ładuje się): <ul style="list-style-type: none">• Miga na pomarańczowo: bateria osiągnęła niski poziom naładowania. Kiedy bateria osiąga krytycznie niski poziom naładowania, wskaźnik zaczyna migać szybko.


Element	Opis
(2)  Złącze zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Nie świeci: bateria nie jest ładowana. <p>Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.</p>
(3)  Porty USB Type-C i Thunderbolt™ z obsługą funkcji HP Sleep and Charge (2)	<p>Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego ze złączem USB typu C, aby zapewnić zasilanie komputera i, w razie potrzeby, ładowanie baterii.</p> <p>— i —</p> <p>Umożliwia podłączenie i ładowanie większości urządzeń USB wyposażonych w złącze Type-C, takich jak telefon komórkowy, aparat, opaska typu activity tracker lub zegarek typu smartwatch, oraz przesyłanie danych z dużą prędkością.</p> <p>UWAGA: W tym celu może być konieczne użycie kabli lub adapterów (do nabycia oddzielnie).</p> <p>— i —</p> <p>Umożliwia podłączenie urządzenia wyświetlającego wyposażonego w złącze USB Type-C, zapewniając wyjście DisplayPort.</p> <p>UWAGA: Komputer może również obsługiwać stację dokowania Thunderbolt.</p>
(4)  Port HDMI	<p>Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, z dowolnym zgodnym urządzeniem cyfrowym lub audio albo z szybkim urządzeniem High Definition Multimedia Interface (HDMI).</p>
(5)  Port USB 3.x SuperSpeed z obsługą funkcji HP Sleep and Charge	<p>Umożliwia podłączanie urządzeń USB, przesył danych z dużą szybkością, a także, nawet w przypadku wyłączenia komputera, ładowanie większości urządzeń, takich jak telefon komórkowy, aparat, opaska typu activity tracker lub zegarek typu smartwatch.</p>
(6)  Czytnik kart pamięci	<p>Umożliwia odczytanie opcjonalnych kart pamięci służących do przechowywania, udostępniania i uzyskiwania dostępu do informacji oraz do zarządzania nimi.</p> <p>Aby włożyć kartę:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trzymając kartę cyfrową etykietą do góry, skieruj ją złączem w stronę komputera. 2. Włóż kartę do czytnika kart pamięci, a następnie wciśnij ją, aż zostanie w nim prawidłowo osadzona. <p>Aby wyjąć kartę:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Wciśnij kartę do środka, a następnie wyjmij ją z czytnika kart pamięci.
(7) Czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)	<p>Umożliwia logowanie do systemu Windows® na podstawie rozpoznania linii papilarnych, a nie podanego hasła.</p>
(8) Otwory wentylacyjne	<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 i wyłączanie się wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.</p>

Element		Opis
(9)	Podpórka	Zapewnia stabilność i różne kąty widzenia.
(10)	Uchwyt dostępowy podpórki	Umożliwia podniesienie podpórki i odsunięcie jej od tylnej części komputera.

Strona lewa



Element		Opis
(1)	 Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)/ wejściowe audio (mikrofonowe) typu combo jack	<p>Umożliwia podłączenie opcjonalnych głośników stereo ze wzmacniaczem, słuchawek nausznych, dousznych, zestawu słuchawkowego lub kabla audio telewizora. Umożliwia także podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego. To gniazdo nie obsługuje opcjonalnych niezależnych mikrofonów.</p> <p>OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa można znaleźć w podręczniku Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe.</p> <p>Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wpisz wyrażenie <code>support</code> w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz aplikację HP Support Assistant. — lub — Kliknij ikonę znaku zapytania znajdującą się na pasku zadań. 2. Wybierz Mój komputer, wybierz kartę Specyfikacje, a następnie wybierz Instrukcje obsługi. <p>UWAGA: Gdy do gniazda słuchawek podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone.</p>
(2)	 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 trybie uśpienia, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z tego trybu. • Gdy komputer jest w trybie hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z tego trybu.

Element	Opis	
	<p>OSTROŻNIE: Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku zasilania spowoduje utratę niezapisanych informacji.</p> <p>Gdy komputer nie odpowiada i nie można użyć standardowej procedury zamykania systemu, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwia wyłączenie komputera.</p> <p>Aby dowiedzieć się więcej o ustawieniach zasilania, należy zapoznać się z opcjami zasilania.</p> <p>▲ Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę miernika energii , a następnie wybierz Opcje zasilania.</p>	
(3)	Przycisk zwiększania głośności	Stopniowo zwiększa głośność dźwięku po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku.
(4)	Przycisk zmniejszania głośności	Zmniejsza stopniowo głośność dźwięku po naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza.
(5)	Gniazdo linki zabezpieczającej	Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej.
		UWAGA: Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.
(6)	Uchwyt dostępowy podpórki	Umożliwia podniesienie podpórki i odsunięcie jej od tylnej części komputera.
(7)	Podpórka	Zapewnia stabilność i różne kąty widzenia.
(8)	Otwory wentylacyjne	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 i wyłączenie się wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.

Przód





UWAGA: Ten komputer ma przyciski HP Quick Keys. Przyciski te zapewniają szybki dostęp do skrótów do aplikacji. Można je dostosować w taki sposób, aby wykonywały najczęstsze polecenia wprowadzane klawiszami przy użyciu jednego przycisku.

Element	Opis
(1) Przycisk HP Quick Key z możliwością dostosowania	<p>Naciśnij przycisk, aby wykonać czynność niestandardową. Domyślnym działaniem jest funkcja Odwołanie, która wyświetla interaktywną nakładkę pulpitu wirtualnego dla konfigurowalnych przycisków oraz opcjonalnego pióra. Nakładka wyświetla funkcję zamapowaną dla wszystkich przycisków. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Wyświetlanie mapowań przycisków na pulpicie wirtualnym na stronie 39.</p> <p>Aby dostosować ustawienia przycisku, zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32.</p>
(2) Przycisk HP Quick Key z możliwością dostosowania	<p>Naciśnij przycisk, aby wykonać czynność niestandardową. Działanie domyślne to Cofnij.</p> <p>Aby dostosować ustawienia przycisku, zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32.</p>
(3) Przycisk HP Quick Key z możliwością dostosowania	<p>Naciśnij przycisk, aby wykonać czynność niestandardową. Działanie domyślne to Wł./Wył. ekran dotykowy. Funkcja ta włącza i wyłącza opcję obsługi dotykowej.</p> <p>Aby dostosować ustawienia przycisku, zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32.</p>
(4) Przycisk HP Quick Key do wyboru trybu	<p>Naciśnij przycisk, aby przełączyć się między trzema skonfigurowanymi opcjami dla dwóch górnych przycisków HP Quick Keys (przyciski ze strzałką w górę i w dół). Wskaźniki trybu HP Quick Key oznaczają, który spośród trzech trybów jest aktywny.</p> <p>Ustawienie domyślne kontroluje tylko przyciski po lewej. Strony (lewa i prawa) można zamienić, aby odwrócić wybory; zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32.</p>
(5) Przycisk HP Quick Key z możliwością dostosowania	<p>Naciśnij przycisk, aby wykonać czynność niestandardową. Dostępne są maksymalnie trzy działania zależne od wybranego trybu. Użyj przycisku wyboru trybu HP Quick Key, aby wybrać tryb. Wskaźniki trybu HP Quick Key oznaczają aktywny tryb. Domyślne działania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przełączenie pulpitu wirtualnego w lewo• Przyciągnięcie bieżącego okna do lewej• Eksplorator plików na wyświetlaczu <p>Aby dostosować ustawienia przycisku, zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32.</p>
(6) Przycisk HP Quick Key z możliwością dostosowania	<p>Naciśnij przycisk, aby wykonać czynność niestandardową. Dostępne są maksymalnie trzy działania zależne od wybranego trybu. Użyj przycisku wyboru trybu HP Quick Key, aby wybrać tryb. Wskaźniki trybu HP Quick Key oznaczają aktywny tryb. Domyślne działania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przełączenie pulpitu wirtualnego w prawo• Przyciągnięcie bieżącego okna do prawej• Wyświetlenie pulpitu <p>Aby dostosować ustawienia przycisku, zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32.</p>

Element	Opis
(7) Wskaźniki trybu HP Quick Key	Świeci: tryb jest aktywny. W ustawieniu domyślnym lewy wskaźnik trybu oznacza użycie konfigurowalnych przycisków HP Quick Key w lewym górnym rogu, a prawy wskaźnik trybu oznacza użycie konfigurowalnych przycisków HP Quick Key w prawym górnym rogu. Każde naciśnięcie przycisku związanego z funkcją ustawioną dla przycisku trybu HP Quick Key powoduje przejście do kolejnego wskaźnika.
(8) Anteny WLAN*	Wysyłają i odbierają sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLAN).
(9) Wskaźniki kamery (tylko wybrane produkty)	Świeci: wskazuje, że kamera jest używana.
(10) Mikrofony wewnętrzne	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.
(11) Kamery (tylko wybrane produkty)	Pozwalają na prowadzenie wideorozmów, nagrywanie materiału wideo i robienie zdjęć. Aby korzystać z kamery, patrz Korzystanie z kamery (tylko wybrane produkty) na stronie 43 . Niektóre kamery umożliwiają logowanie do systemu Windows na podstawie rozpoznawania twarzy zamiast podawania hasła. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Korzystanie z funkcji Windows Hello (tylko wybrane modele) na stronie 59 . UWAGA: Funkcje kamer zależą od zainstalowanego w urządzeniu sprzętu i oprogramowania kamer.
(12) Przycisk HP Quick Key do wyboru trybu	Naciśnij przycisk, aby przełączyć się między trzema skonfigurowanymi opcjami dla dwóch górnych przycisków HP Quick Keys (przyciski ze strzałką w górę i w dół). Wskaźniki trybu HP Quick Key oznaczają, który spośród trzech trybów jest aktywny. Ustawienie domyślne kontroluje tylko przyciski po prawej. Strony (lewa i prawa) można zamienić, aby odwrócić wybory; zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32 .
(13) Przycisk HP Quick Key z możliwością dostosowania	Naciśnij przycisk, aby wykonać czynność niestandardową. Działanie domyślne to Blokada obrotu ekranu. Funkcja włącza lub wyłącza obrót ekranu. Aby dostosować ustawienia przycisku, zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32 .
(14) Przycisk HP Quick Key z możliwością dostosowania	Naciśnij przycisk, aby wykonać czynność niestandardową. Domyślnym ustawieniem jest Centrum akcji. Funkcja wyświetla Centrum akcji systemu Windows. Aby dostosować ustawienia przycisku, zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32 .
(15) Przycisk HP Quick Key z możliwością dostosowania	Naciśnij przycisk, aby wykonać czynność niestandardową. Działanie domyślne to Cortana® Voice. Funkcja uruchamia osobistego asystenta systemu Windows. Aby dostosować ustawienia przycisku, zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32 .

*Anteny nie są widoczne z zewnątrz komputera a ich umiejscowienie może być różne. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten.

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

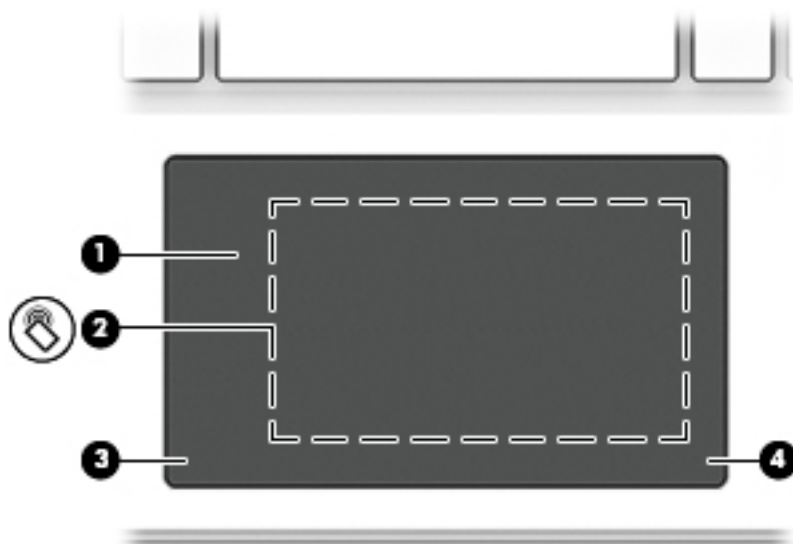
Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika:

- ▲ Wybierz kolejno **Start, Wszystkie aplikacje** (wymagane w niektórych produktach), **Pomoc i obsługa techniczna HP, Dokumentacja HP**.

Elementy dołączanej klawiatury

Tablet obsługuje klawiaturę. Ta sekcja zawiera informacje na temat funkcji klawiatury.

Płytki dotykowa TouchPad



Element		Opis
(1)	Obszar płytki dotykowej TouchPad	Odczytuje gesty wykonywane palcami w celu przesuwania wskaźnika lub aktywowania elementów widocznych na ekranie.
(2)	Obszar dotykania NFC (ang. Near Field Communication, komunikacja bliskiego zasięgu) i antena*	Umożliwia bezprzewodowe udostępnianie informacji po zetknięciu z urządzeniem obsługującym technologię NFC.
(3)	Obszar lewego kliknięcia płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co lewy przycisk myszy zewnętrznej.
(4)	Obszar prawego kliknięcia płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.

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

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

Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika:

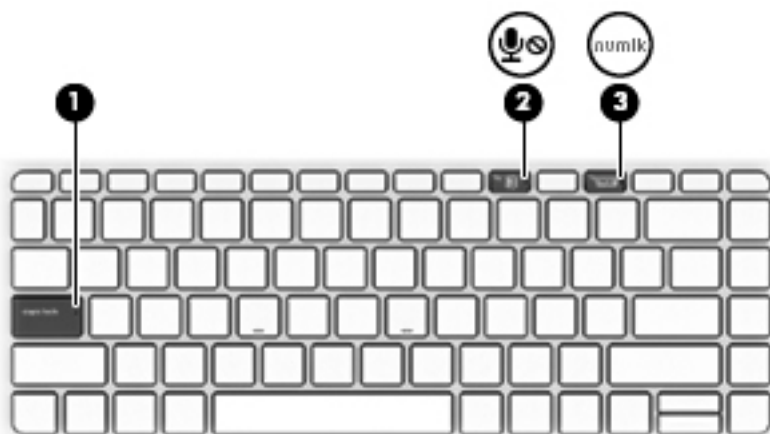
1. Wpisz wyrażenie `support` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz aplikację **HP Support Assistant**.


— lub —

Kliknij ikonę znaku zapytania znajdującą się na pasku zadań.

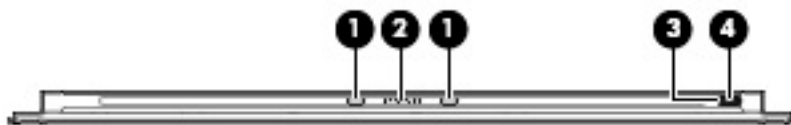
2. Wybierz **Mój komputer**, wybierz kartę **Specyfikacje**, a następnie wybierz **Instrukcje obsługi**.

Wskaźniki



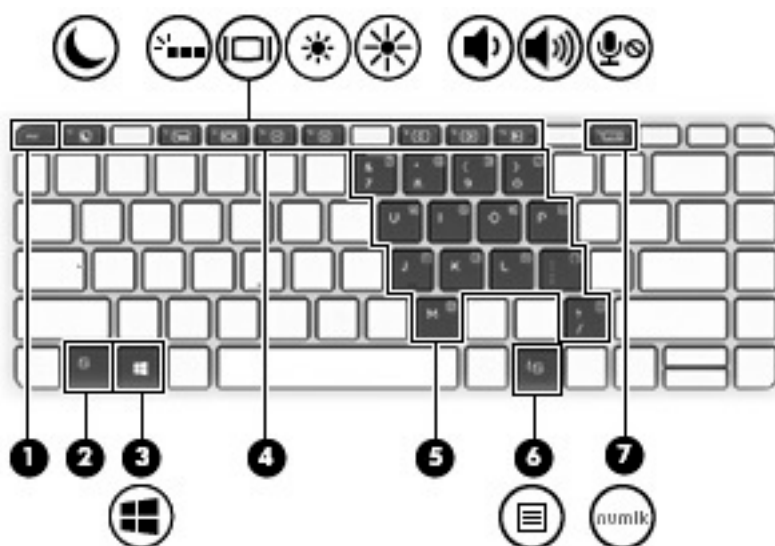
Element		Opis
(1)	Wskaźnik caps lock	Świeci: tryb caps lock jest włączony, co umożliwia pisanie wielkimi literami.
(2)	 Wskaźnik wyciszenia mikrofonu	<ul style="list-style-type: none">• Pomarańczowy: dźwięk mikrofonu jest wyłączony.• Nie świeci: dźwięk mikrofonu jest włączony.
(3)	Wskaźnik num lock	Świeci: funkcja num lock jest włączona.



Złącza klawiatury, przycisk i wskaźnik stanu



Element	Opis
(1)	Słupki mocujące (2) Podłącz do złącz wyrównawczych w tablecie.
(2)	Złącze dokowania Umożliwia podłączenie klawiatury do tabletu. Bateria klawiatury ładuje się automatycznie po podłączeniu do tabletu przy użyciu tego złącza.
(3)	Przycisk klawiatury Służy do włączania lub wyłączenia klawiatury. Przycisk służy również do ręcznego parowania Bluetooth®.
(4)	Wskaźnik stanu klawiatury Gdy zasilanie sieciowe jest podłączone: <ul style="list-style-type: none">• Czerwony: poziom naładowania baterii klawiatury jest mniejszy niż 15%.• Biały: Bateria klawiatury jest ładowana przez port micro-USB. Poziom naładowania baterii klawiatury wynosi 15–99%.• Niebieski: Klawiatura jest podłączona do tabletu przez Bluetooth. Poziom naładowania baterii klawiatury wynosi 100%.• Miga na niebiesko: Trwa parowanie klawiatury przy użyciu Bluetooth.• Nie świeci: Klawiatura jest w pełni naładowana i nie jest podłączona przez Bluetooth. Gdy zasilanie sieciowe jest odłączone (bateria nie ładuje się): <ul style="list-style-type: none">• Czerwony: poziom naładowania baterii klawiatury jest mniejszy niż 15%.• Niebieski: Klawiatura jest podłączona do tabletu przez Bluetooth. Poziom naładowania baterii klawiatury wynosi 15–100%.• Miga na niebiesko: Trwa parowanie klawiatury przy użyciu Bluetooth.• Nie świeci: Klawiatura jest wyłączona. UWAGA: Jeśli klawiatura nie ma dość mocy, aby uruchomić się po naciśnięciu przycisku klawiatury, wskaźnik zamiga kilka razy na czerwono, a następnie wyłączy się.

Klawisze specjalne











Element	Opis
(1) Klawisz <code>esc</code>	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code>).
(2) Klawisz <code>fn</code>	<p>Służą do wykonywania często używanych funkcji systemowych po naciśnięciu razem z innym klawiszem. Takie kombinacje klawiszy są nazywane klawiszami czynności i skrótami klawiaturowymi.</p> <p>Zobacz rozdziały Klawisze czynności na stronie 14 oraz Skróty klawiaturowe na stronie 15.</p>
(3)  Klawisz systemu Windows	<p>Otwiera menu Start.</p> <p>UWAGA: Ponowne naciśnięcie klawisza systemu Windows powoduje zamknięcie menu Start.</p>
(4) Klawisze czynności	<p>Wykonuje często używane funkcje systemowe po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code>.</p> <p>Zobacz rozdział Klawisze czynności na stronie 14.</p>
(5) Wbudowana klawiatura numeryczna	<p>Klawiatura numeryczna współdzielona z klawiszami literowymi na klawiaturze. Po naciśnięciu kombinacji klawiszy <code>fn+num lk</code>, klawiatury tej można używać tak samo jak zewnętrznej klawiatury numerycznej. Każdy z klawiszy numerycznych pełni funkcję oznaczoną ikoną w jego prawym górnym rogu.</p> <p>UWAGA: Jeśli w trakcie wyłączania komputera funkcja klawiatury numerycznej jest włączona, zostanie ponownie włączona przy kolejnym uruchomieniu komputera.</p>
(6)  Klawisz aplikacji systemu Windows	Wyświetla opcje wybranego obiektu.
(7) Klawisz <code>num lk</code>	Włącza/wyłącza wbudowaną klawiaturę numeryczną (po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code>).

Klawisze czynności

Klawisz czynności wykonuje funkcję wskazaną przez ikonę na klawiszu. Aby ustalić, które klawisze są w urządzeniu, zobacz [Klawisze specjalne na stronie 13](#).

- ▲ Aby użyć klawisza czynności, naciśnij i przytrzymaj klawisz **fn**, a następnie naciśnij klawisz czynności.

Ikona	Opis
	Inicjuje tryb uśpienia, powodując zapisanie informacji użytkownika w pamięci systemowej. Wyświetlacz i inne podzespoły są wyłączone, co oszczędza energię. Aby opuścić tryb uśpienia, naciśnij krótko przycisk zasilania. OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko utraty danych, należy zapisać pracę przed zainicjowaniem trybu uśpienia.
	Ustawia podświetlenie klawiatury na: wyłączone, włączone (mocne) lub włączone (słabe). UWAGA: W celu oszczędzania energii baterii należy wyłączyć tę funkcję.
	Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Jeśli na przykład do komputera podłączony jest monitor, wówczas wielokrotne naciśnięcie klawisza spowoduje przełączenie obrazu z wyświetlacza komputera na monitor w celu jednoczesnego wyświetlania na komputerze i monitorze.
	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zmniejszanie jasności obrazu.
	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zwiększanie jasności obrazu.
	Zmniejsza stopniowo głośność dźwięku po naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza.
	Zwiększa stopniowo głośność dźwięku po naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza.
	Wycisza mikrofon.

Skróty klawiaturowe

Skrót klawiaturowy to kombinacja klawisza **fn** z innym klawiszem.

Aby użyć skrótu klawiaturowego:

- ▲ Naciśnij i przytrzymaj klawisz **fn**, a następnie naciśnij jeden z klawiszy wymienionych w tabeli poniżej.

Przycisk	Opis
C	Powoduje włączenie klawisza scroll lock.
E	Powoduje włączenie funkcji klawisza insert.
R	Przerywa operację.
S	Przesyła zapytanie dotyczące programowania.
W	Powoduje wstrzymanie operacji.

Port USB i czytnik kart inteligentnych (tylko wybrane produkty)



Element	Opis
(1) Port micro USB	Umożliwia podłączenie przewodu micro USB (do zakupu oddzielnie), którego można używać do zasilania klawiatury oraz ładowania baterii klawiatury w razie potrzeby. UWAGA: Bateria klawiatury ładuje się automatycznie po podłączeniu do tabletu przy użyciu złącza dokowania. Zobacz rozdział Złącza klawiatury, przycisk i wskaźnik stanu na stronie 12 .
(2) Czytnik kart inteligentnych/gniazdo uchwytu na pióro	Obsługuje opcjonalne karty inteligentne lub zapewnia gniazdo na uchwyt na pióro. WAŻNE: Klawiaturę należy podłączyć do tabletu, aby funkcja kart inteligentnych działała.

Podłączanie tabletu do dołączanej klawiatury

Aby podłączyć tablet do dołączanej klawiatury, wykonaj następujące czynności:

1. Opuść tablet **(1)** na słupki mocujące w podstawie klawiatury.
2. Umieść podpórkę **(2)** pod odpowiednim kątem.



UWAGA: Po zamknięciu podpórki możesz pozostawić klawiaturę podłączoną i obrócić ją tak, aby tył klawiatury stykał się z tyłem tabletu. Klawisze klawiatury i płytko dotykowa TouchPad zostaną zablokowane, aby zapobiec ich przypadkowemu naciśnięciu w tym położeniu.

Odtwarzanie tabletu od dołączanej klawiatury

Aby odłączyć tablet od dołączanej klawiatury, wyciągnij tablet z dołączanej klawiatury.



Korzystanie z klawiatury bezprzewodowo

WAŻNE: Podczas wstępnego uruchomienia oprogramowanie poprosi o sparowanie klawiatury z tabletem. Zapoznaj się z Instrukcją konfiguracji, aby uzyskać informacje o wstępnym parowaniu.

Po sparowaniu klawiatury z tabletem możesz używać klawiatury, gdy nie jest podłączona do tabletu. Korzystanie z klawiatury bezprzewodowo rozszerza możliwości obsługi.

UWAGA: Podłącz klawiaturę do tabletu, gdy używasz następujących funkcji:

- Program Computer Setup lub Basic Input/Output System (BIOS)
- Program HP PC Hardware Diagnostics
- Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych oraz odzyskiwanie

UWAGA: Preferowaną metodą bezprzewodowego łączenia klawiatury jest parowanie automatyczne.

Jeśli klawiatura nie może połączyć się z tabletem, potwierdź następujące elementy:

- Łączność Bluetooth tabletu jest włączona. Zobacz rozdział [Połączenia sieciowe na stronie 24](#).
- Łączność Bluetooth klawiatury jest włączona. Wskaźnik przycisku klawiatury powinien być niebieski. Zobacz rozdział [Złącza klawiatury, przycisk i wskaźnik stanu na stronie 12](#).

W razie potrzeby ustaw parowanie Bluetooth ponownie.

Automatyczne ustawianie parowania Bluetooth

Jeśli klawiatura nie może komunikować się z tabletem, wykonaj następujące kroki, aby automatycznie ustawić parowanie Bluetooth:

UWAGA: Funkcja Bluetooth tabletu musi być włączona.

1. Podłącz klawiaturę do tabletu.
Wyświetlony zostanie ekran z żądaniem sparowania klawiatury.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby sparować klawiaturę z tabletem.

Ręczne ustawianie parowania Bluetooth

Jeśli klawiatura nie może komunikować się z tabletem, a automatyczne parowanie nie powiedzie się, wykonaj następujące kroki, aby ręcznie ustawić parowanie Bluetooth:

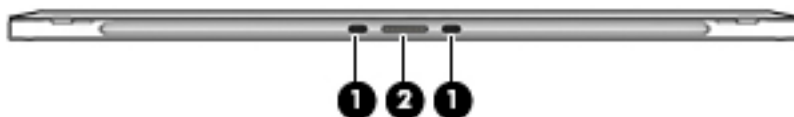
1. Odłącz klawiaturę od tabletu.
2. Wpisz `bluetooth` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz opcję **Ustawienia Bluetooth i inne ustawienia urządzenia**.
3. Włącz funkcję Bluetooth, jeśli nie jest jeszcze włączona.
4. Naciśnij przycisk klawiatury i przytrzymaj go przez ponad 3 sekundy. Niebieski wskaźnik powinien zacząć migać. Położenie przycisku i wskaźnika — [Złącza klawiatury, przycisk i wskaźnik stanu na stronie 12](#).
5. Wybierz opcję **Dodaj urządzenie Bluetooth lub inne**.
6. Wybierz opcję **Bluetooth**.
7. Wybierz opcję **Klawiatura HP ZBook x2 Bluetooth**.
Na ekranie tabletu zostanie wyświetlony kod.
8. Wpisz kod na klawiaturze i naciśnij klawisz **Enter**.
Instalacja będzie kontynuowana, a klawiatura zostanie podłączona.

Część górna



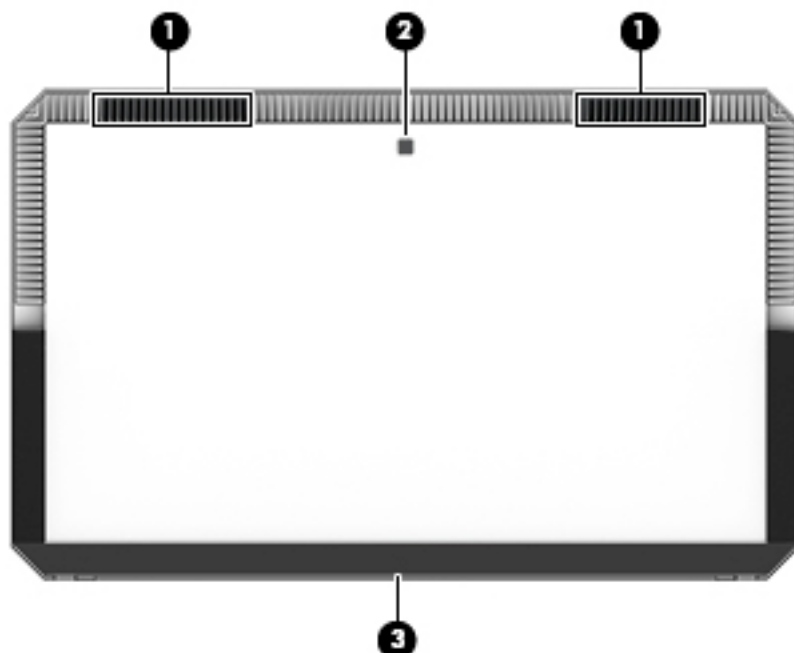
Element	Opis
Głośniki	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.

Spód



Element	Opis	
(1)	Słupki mocujące (2)	Umożliwiają podłączenie do słupków mocujących na klawiaturze.
(2)	Złącze dokowania	Umożliwia podłączenie tabletu do klawiatury.

Tył



Element	Opis	
(1)	Otwory wentylacyjne	Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera.

Element		Opis
		UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączenie się wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.
(2)	Kamera tylna (tylko wybrane produkty)	Pozwala korzystać z wideorozmów, nagrywać materiał wideo i robić zdjęcia. Aby korzystać z kamery, patrz Korzystanie z kamery (tylko wybrane produkty) na stronie 43 .
(3)	Podpórka	Zapewnia stabilność i różne kąty widzenia.

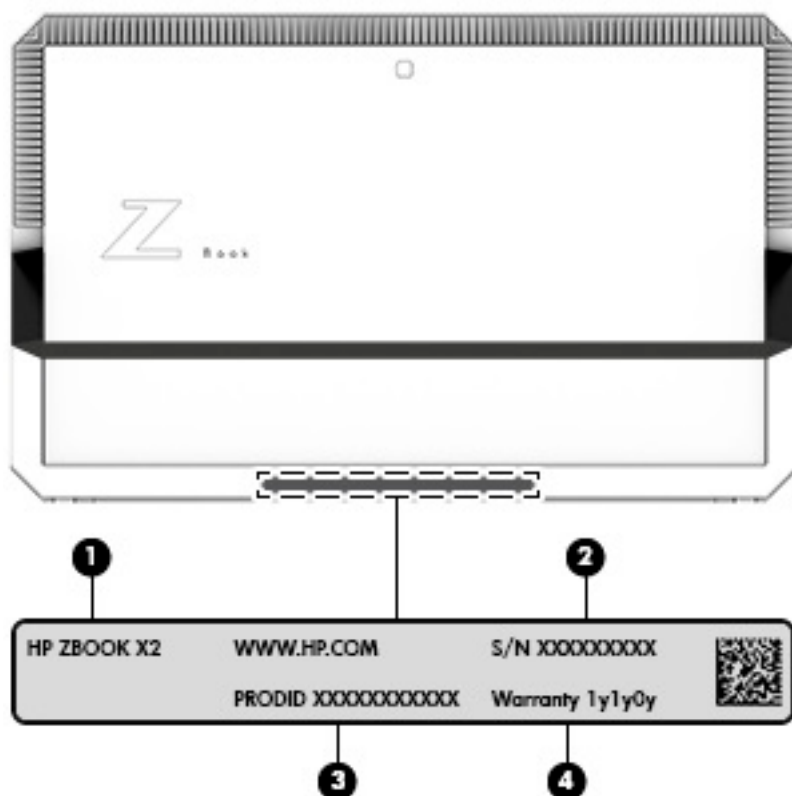
Etykiety

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

WAŻNE: Poszukaj etykiet opisanych w tej sekcji w następujących miejscach: Z tyłu wyświetlacza pod podpórką i obszarem do podłączania klawiatury.

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

Etykieta serwisowa będzie przypominać etykiety przykładowe przedstawione poniżej.



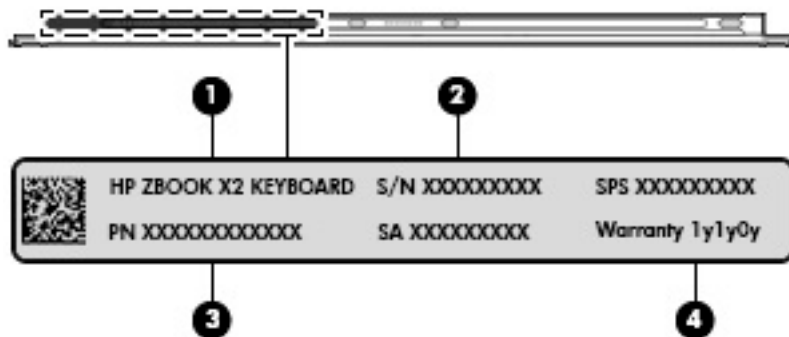
Element

(1) Nazwa modelu (tylko wybrane produkty)

(2) Numer seryjny

(3) Numer produktu

(4) Okres gwarancji



Element

(1) Nazwa modelu (tylko wybrane produkty)

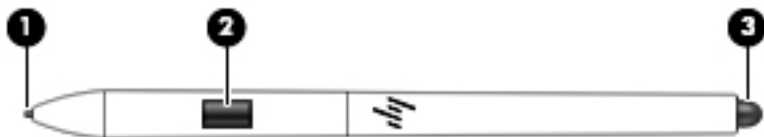
(2) Numer seryjny

(3) Numer produktu

(4) Okres gwarancji

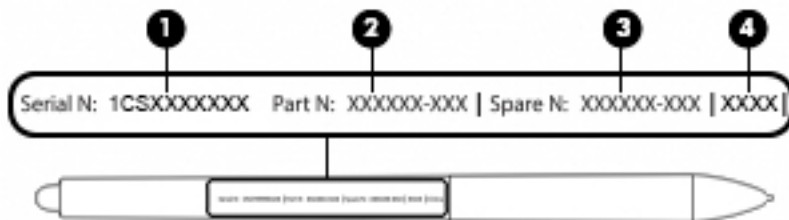
- Etykieta zgodności z przepisami — zawiera informacje o zgodności komputera z przepisami.
- Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych — zawierają informacje o opcjonalnych urządzeniach bezprzewodowych oraz atesty krajów/regionów, w których te urządzenia zostały dopuszczone do użytku.

Opcjonalne pióro HP ZBook x2



Element		Opis
(1)	Końcówka/wymienna końcówka	Umożliwia rysowanie na ekranie. Zwiększenie nacisku na końcówkę powoduje rysowanie szerszych lub ciemniejszych linii w zależności od aplikacji i oprogramowania. Końcówka jest wymienna. UWAGA: Do pióra dołączone są końcówki: filcowa i POM. Aby usunąć końcówkę z pióra, użyj narzędzia do usuwania końcówki lub dołączonego piórnika.
(2)	Przycisk	Zapewnia dodatkowe funkcje pióra, w zależności od oprogramowania aplikacji. Aby dostosować ustawienia przycisku, zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32 .
(3)	Gumka	Usuwa elementy narysowane na ekranie, w zależności od oprogramowania aplikacji. Aby dostosować ustawienia gumki, zobacz Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32 .

Etykiety umieszczone na piórze zawierają informacje, które mogą być potrzebne podczas rozwiązywania problemów lub wymiany pióra.



Element

- | | |
|-----|---------------------|
| (1) | Numer seryjny |
| (2) | Numer części |
| (3) | Nr części zamiennej |
| (4) | Numer partii |
-

Pióro należy trzymać tak samo, jak normalne pióro lub ołówek. Dostosuj swój chwyt tak, aby ułatwić sobie przełączanie przycisku pióra za pomocą kciuka lub palca wskazującego. Uważaj, aby przypadkowo nie nacisnąć przycisku podczas rysowania lub ustawiania pióra.

Oprogramowanie dołączone do tabletu oferuje następujące sposoby dostosowywania ustawień pióra i przycisku:

- Oprogramowanie HP Create Control Panel — aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Oprogramowanie HP Create Control Panel na stronie 32](#).
- Ustawienia pióra systemu Windows i oprogramowania Windows Ink — aby uzyskać dostęp do tego ustawienia, wpisz *ustawienia pióra* w polu wyszukiwania na pasku zadań, wybierz **Ustawienia pióra**, a następnie wybierz opcję **Pióro i Windows Ink**.

3 Połączenia sieciowe

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

Podłączanie do sieci bezprzewodowej

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

- Urządzenie WLAN — łączy komputer z lokalnymi sieciami bezprzewodowymi (znanymi jako sieci Wi-Fi, sieci bezprzewodowe LAN, lub WLAN) w siedzibie firmy, w domu i w miejscach publicznych, takich jak lotniska, restauracje, kawiarnie, hotele czy uniwersytety. W sieci WLAN przenośne urządzenie bezprzewodowe łączy się z bezprzewodowym routerem lub punktem dostępu bezprzewodowego.
- Urządzenie Bluetooth® — tworzy osobistą sieć lokalną (PAN) umożliwiającą połączenia z innymi urządzeniami obsługującymi technologię Bluetooth, takimi jak komputery, telefony, drukarki, zestawy słuchawkowe, głośniki i aparaty fotograficzne. Poszczególne urządzenia w sieci PAN komunikują się bezpośrednio z innymi urządzeniami. Urządzenia muszą znajdować się względnie blisko siebie; zwykle nie dalej niż 10 metrów.

Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową

Sterowanie urządzeniami bezprzewodowymi komputera umożliwiają następujące elementy:

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

Przycisk komunikacji bezprzewodowej

Komputer może posiadać przycisk komunikacji bezprzewodowej, co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe i jeden lub dwa wskaźniki komunikacji bezprzewodowej. Wszystkie urządzenia bezprzewodowe w komputerze są fabrycznie włączone.

Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej określa ogólny stan zasilania urządzeń bezprzewodowych, a nie stan poszczególnych urządzeń.


Elementy sterujące systemem operacyjnego

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

Korzystanie z elementów sterujących systemem operacyjnego:

1. Wpisz tekst `panel sterowania` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.
2. Wybierz opcję **Sieć i Internet**, a następnie **Centrum sieci i udostępniania**.


Łączenie z siecią WLAN


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

Aby połączyć się z siecią WLAN, wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone.
2. Wybierz ikonę stanu sieci na pasku zadań, a następnie nawiąż połączenie z jedną z dostępnych sieci.


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

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

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

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

Po nawiązaniu połączenia wybierz ikonę stanu sieci po prawej stronie paska zadań, aby sprawdzić nazwę sieci i stan połączenia.

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

Korzystanie z urządzenia GPS (tylko wybrane produkty)

Komputer może być wyposażony w urządzenie GPS (Global Positioning System). Satelity systemu GPS dostarczają informacji o położeniu, prędkości i kierunku poruszania się do urządzeń wyposażonych w GPS.

Aby można było włączyć połączenie GPS, muszą być włączone usługi lokalizacji w ustawieniach prywatności systemu Windows.

1. Wpisz **lokalizacja** w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz opcję **Ustawienia prywatności lokalizacji**.
2. Wykonaj wyświetlane na ekranie instrukcje, by dostosować ustawienia lokalizacji.

Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth (tylko wybrane produkty)

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


- komputery (biurkowe, przenośne);
- telefony (komórkowe, bezprzewodowe, smartfony);
- urządzenia do przetwarzania obrazu (drukarka, aparat);
- urządzenia audio (słuchawki, głośniki);


- mysz;
- zewnętrzna klawiatura numeryczna.

Podłączanie urządzeń Bluetooth

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia Bluetooth należy nawiązać połączenie Bluetooth.

1. Wpisz `bluetooth` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz opcję **Ustawienia Bluetooth i innych urządzeń**.
2. Włącz funkcję Bluetooth, jeśli nie jest jeszcze włączona.
3. Wybierz sterownik z listy, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

 **UWAGA:** Jeśli urządzenie wymaga potwierdzenia, wyświetlany jest kod parowania. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie dodawanego urządzenia, aby potwierdzić, że kod na urządzeniu odpowiada kodowi parowania. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej wraz z urządzeniem.

 **UWAGA:** Jeśli urządzenie nie jest wyświetlane na liście, sprawdź, czy włączona jest w nim funkcja Bluetooth. W przypadku niektórych urządzeń mogą występować dodatkowe wymagania. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej wraz z urządzeniem.


Korzystanie z funkcji NFC w celu udostępniania informacji (tylko wybrane produkty)

Komputer obsługuje komunikację NFC, która umożliwia bezprzewodową wymianę danych między urządzeniami obsługującymi tę technologię. Informacje są przesyłane poprzez zetknięcie obszaru stykania (anteny) komputera z anteną telefonu lub innego urządzenia. Dzięki technologii NFC i odpowiednim aplikacjom możesz udostępniać adresy witryn internetowych, dane kontaktowe, dokonywać płatności oraz drukować na drukarkach zgodnych z funkcją NFC.

 **UWAGA:** Aby zlokalizować obszar stykania na komputerze, patrz [Elementy na stronie 4](#).

Udostępnianie

1. Upewnij się, że funkcja NFC została włączona.
 - a. Wpisz `bezprzewodowe` w polu wyszukiwania na pasku zadań, a następnie wybierz opcję **Włącz lub wyłącz urządzenia bezprzewodowe**.
 - b. Upewnij się, że wybrane ustawienie funkcji NFC to **Włączona**.
2. Zetknij obszar stykania NFC z urządzeniem zgodnym z funkcją NFC. W momencie nawiązania podłączenia przez urządzenia zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy.

 **UWAGA:** Aby odszukać antenę innego urządzenia NFC, należy zapoznać się z instrukcją obsługi tego urządzenia.

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby kontynuować.


Identyfikowanie komputera w sieci za pomocą programu HP MAC Address Manager (dotyczy tylko wybranych produktów)

Włączenie adresu MAC komputera umożliwi łatwe identyfikowanie go i jego połączeń w sieciach. Adres MAC zapewnia jednoznaczną identyfikację komputera, nawet jeśli jest on połączony za pośrednictwem

zewnętrznego urządzenia, np. stacji dokowania lub zewnętrznej karty sieci bezprzewodowej. Domyślnie adres ten jest wyłączony.

Włączanie i konfigurowanie adresu MAC komputera

1. Podłącz kabel sieciowy do gniazda sieciowego w komputerze albo w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub w urządzeniu z portem rozszerzeń.
2. Uruchom program Computer Setup (BIOS).
 - ▲ Wyłącz tablet. Naciśnij przycisk zasilania, a następnie szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszenia głośności, aż pojawi się menu rozruchowe. Naciśnij klawisz **F10**, aby wejść do programu Computer Setup.

 **UWAGA:** Klawisze klawiatury mogą zostać użyte wyłącznie dla funkcji BIOS po wyświetleniu menu rozruchowego. Klawisze nie będą wyświetlane w menu rozruchowym.
3. Wybierz kolejno opcje **Advanced** (Zaawansowane) i **Host Based MAC Address** (Adres MAC na podstawie hosta).
4. W polu po prawej stronie opcji **Host Based MAC Address** (Adres MAC na podstawie hosta) wybierz albo opcję **System**, aby włączyć adres MAC określany na podstawie hosta, albo opcję **Custom** (Niestandardowy), aby samodzielnie skonfigurować adres.
5. Wybierz kolejność rozruchu i obsługiwane urządzenia.
6. W przypadku wybrania opcji Custom (Niestandardowy) wybierz ustawienie **MAC ADDRESS** (ADRES MAC), wprowadź niestandardowy adres MAC komputera, a następnie naciśnij klawisz **enter**, aby go zapisać.
7. Aby zapisać zmiany i zakończyć działanie programu Computer Setup, kliknij ikonę **Save** (Zapisz) w prawym dolnym rogu ekranu, po czym postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
— lub —
Wybierz opcję **Main > Save Changes and Exit** (Ekran główny > Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Dodatkowe informacje na temat programu HP MAC Address Manager i używania adresów MAC można znaleźć w witrynie <http://www.hp.com/support>. Wybierz opcję **Znajdź swój produkt**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

4 Nawigacja po ekranie

Po ekranie komputera można poruszać się przy użyciu następujących sposobów:

- wykonując gesty dotykowe bezpośrednio na ekran komputera,
- wykonując gesty dotykowe na płycie dotykowej TouchPad,
- korzystając z opcjonalnej myszy lub klawiatury (zakupionej osobno),
- korzystając z klawiatury ekranowej,
- korzystając z drążka wskazującego.

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad i gestów na ekranie dotykowym

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

Możesz także dostosować gesty oraz obejrzeć demonstracje pokazujące sposób ich działania. Wpisz `panel sterowania` w polu wyszukiwania na pasku zadań, wybierz **Panel sterowania**, a następnie wybierz **Sprzęt i dźwięk**. W sekcji **Urządzenia i drukarki** kliknij pozycję **Mysz**.



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

Naciskanie

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

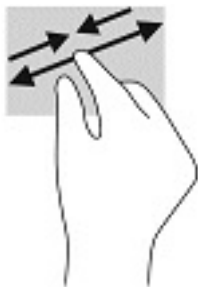
- Wskaż element na ekranie, a następnie naciśnij jednym palcem w obszarze płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby go wybrać. Dotknij elementu dwukrotnie, aby go otworzyć.



Zbliżanie/rozsuwanie dwóch palców w celu zmiany powiększenia

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

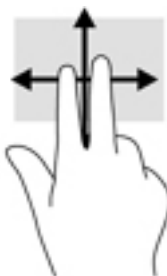
- W celu zmniejszenia elementu umieść na ekranie dotykowym lub na obszarze płytki dotykowej TouchPad dwa rozsunięte palce i przysuń je do siebie.
- W celu powiększenia elementu umieść dwa złączone palce na obszarze płytki dotykowej TouchPad lub ekranie dotykowym i rozsuń je.



Przesunięcie dwoma palcami (tylko płytką dotykową TouchPad)


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

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



Naciśnięcie dwoma palcami (tylko płytką dotykową TouchPad)

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

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

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



Dotknięcie czterema palcami (tylko płytką dotykową TouchPad)

Dotknij ekranu opuszkami czterech palców, by otworzyć centrum akcji.

- Dotknij czterema palcami płytki dotykowej TouchPad, aby otworzyć centrum akcji oraz wyświetlić bieżące ustawienia i powiadomienia.



Przesunięcie trzema palcami (tylko płytką dotykową TouchPad)

Przesuń po ekranie trzema palcami, aby wyświetlić otwarte okna oraz przechodzić między otwartymi oknami i pulpitem.

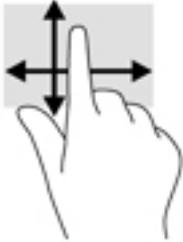
- Przeciągnij trzy palce od siebie, aby wyświetlić wszystkie otwarte okna.
- Przeciągnij trzy palce do siebie, aby wyświetlić pulpit.
- Przeciągnij trzy palce w lewo lub w prawo, aby przełączać się między otwartymi oknami.



Przesunięcie jednym palcem (tylko ekran dotykowy)

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

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



Korzystanie z opcjonalnej klawiatury lub myszy

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

Korzystanie z klawiatury ekranowej (tylko wybrane modele)

1. Aby wyświetlić klawiaturę ekranową, wybierz ikonę klawiatury w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.
2. Zaczynij pisać.



UWAGA: Nad klawiaturą ekranową mogą być wyświetlane sugerowane słowa. Dotknij żądane słowo, aby je wybrać.



UWAGA: Klawisze czynności i skróty klawiaturowe nie są wyświetlane ani nie działają na klawiaturze ekranowej.

5 Oprogramowanie HP Create Control Panel

Użyj oprogramowania HP Create Control Panel, aby dostosować tablet lub narzędzia. Po otwarciu oprogramowania na liście narzędzi w tablecie zostaną wyświetlone ikony wszystkich podłączonych komputerów i używanych narzędzi. Wszystkie ustawienia dotyczą wybranego komputera lub pióra.

Uruchamianie oprogramowania HP Create Control Panel

- ▲ Wybierz przycisk Start, a następnie opcję **HP Create Control Panel**.

— lub —

Wybierz ikonę **HP Create Control Panel** w zasobniku narzędzi systemu Windows.

Zostanie wyświetlony główny panel oprogramowania HP Create Control Panel.

Dostosowywanie narzędzi

Aby dostosować urządzenie, użyj kontrolki dostępnych na kartach związanych z przyciskami HP Quick Keys, piórem i innymi funkcjami. Zmiany mają skutek natychmiastowy.

Dostosowywanie przycisków HP Quick Keys

Możesz dostosować przyciski HP Quick Keys, aby wykonywały funkcje przyspieszające i ułatwiające pracę. Aby uzyskać informacje o położeniu przycisków HP Quick Keys i wskaźników trybu HP Quick Keys, zobacz [Przód na stronie 7](#).


Aby dostosować przyciski HP Quick Keys:


1. Uruchom oprogramowanie HP Create Control Panel.
2. Wybierz urządzenie do dostosowania w sekcji **Urządzenie**.



UWAGA: Jeśli nie dodano innych urządzeń, domyślnie zostanie wybrane urządzenie HP ZBook x2.

3. Wybierz **Funkcje** w sekcji **Narzędzia**.
4. Wybierz opcję **Wszystkie inne aplikacje** w sekcji **Aplikacje**, aby dostosować ustawienia dla wszystkich aplikacji.
— lub —
Wybierz konkretną aplikację.
5. Wybierz kartę **HP Quick Keys**.
6. Wybierz tryb, który chcesz dostosować.
7. Wybierz strzałkę w dół obok ustawień przycisków Quick Keys, np. obok ustawienia **Naciśnięcie klawisza...**, aby wyświetlić dostosowane ustawienia. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Aby uzyskać więcej informacji o możliwych wpisach, zobacz [Funkcje przycisków na stronie 34](#).

 **UWAGA:** Jeśli zaznaczono pole wyboru Odwróć przyciski lewy/prawy, przyciski HP Quick Keys będą lustrzanym odbiciem drugiej strony. Strona odwrócona w odbiciu lustrzanym zależy od ustawień pióra w systemie Windows dla osób lewo- lub praworęcznych. Na przykład, jeśli ustawiono pióro w systemie Windows dla osób leworęcznych, przyciski po prawej stronie zostaną odwrócone w odbiciu lustrzanym jako ustawienia po lewej stronie. Natomiast jeśli ustawiono pióro w systemie Windows dla osób praworęcznych, ustawienia po lewej stronie zostaną odwrócone w odbiciu lustrzanym jako ustawienia po prawej stronie.

 **UWAGA:** Upewnij się, że jeden z przycisków jest przypisany do funkcji Odnośnik. Dzięki temu będzie można z łatwością wyświetlić nakładkę pulpitu wirtualnego tabletu i mapowania przycisków pióra.

Dostosowywanie opcjonalnego pióra

Dostosuj ustawienia i nacisk końcówki pióra, gumkę, przycisk boczny i funkcje pióra właściwe dla aplikacji.


Aby dostosować pióro:

1. Otwórz aplikację **HP Create Control Panel**.
2. Wybierz urządzenie do dostosowania w sekcji **Urządzenie**.

 **UWAGA:** Jeśli nie dodano innych urządzeń, domyślnie zostanie wybrane urządzenie HP ZBook x2.

3. Wybierz **Pióro ZBook x2** w sekcji **Narzędzia**.
4. Wybierz opcję **Wszystkie** w sekcji **Aplikacje**, aby dostosować ustawienia dla wszystkich aplikacji.
— lub —
Wybierz konkretną aplikację.
5. Wybierz kartę **Pióro**, a następnie wybierz ustawienia spośród dostępnych opcji.
6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Aby uzyskać więcej informacji o możliwych wpisach, zobacz [Funkcje przycisków na stronie 34](#).

 **UWAGA:** Końcówkę należy ustawić na **Kliknięcie**, aby rysować w większości aplikacji graficznych.

 **UWAGA:** Suwak **Działanie końcówki** zastępuje zaawansowane ustawienia nacisku wybrane przy użyciu opcji **Dostosuj**.

Zaawansowane dostosowywanie pióra

Aby dodatkowo dostosować ustawienia nacisku końcówki lub gumki:

1. Wybierz kartę **Pióro** lub **Gumka**.
2. Kliknij przycisk **Dostosuj**.
Opcje w oknie dialogowym **Szczegóły działania pióra** umożliwiają niezależne zmienianie ustawień czułości nacisku końcówki lub gumki oraz progu kliknięcia.
3. Użyj linii po lewej stronie, aby dostosować ustawienia pióra. Kontrolki nacisku są wyświetlane jako symbole na linii, które można przesuwac, aby zmienić ustawienie.

- **Próg kliknięcia** określa, ile siły potrzeba do zarejestrowania nacisku lub wygenerowania kliknięcia pióra.
 - **Czułość** zmienia krzywą odpowiedzi na nacisk.
 - **Maksymalny nacisk** określa siłę, z jaką należy nacisnąć końcówkę pióra, aby osiągnąć maksymalny nacisk.
4. Użyj pola **Spróbuj tutaj**, aby przetestować zmiany.
 5. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.

Dostosowywanie gumki

Aby dostosować gumkę:

1. Otwórz aplikację **HP Create Control Panel**.
2. Wybierz urządzenie do dostosowania w sekcji **Urządzenie**.



UWAGA: Jeśli nie dodano innych urządzeń, domyślnie zostanie wybrane urządzenie HP ZBook x2.

3. Wybierz **Pióro ZBook x2** w sekcji **Narzędzia**.
4. Wybierz opcję **Wszystkie** w sekcji **Aplikacje**, aby dostosować ustawienia dla wszystkich aplikacji.
— lub —

Wybierz konkretną aplikację.

5. Wybierz kartę **Gumka**.
6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Aby uzyskać więcej informacji o możliwych wpisach, zobacz [Funkcje przycisków na stronie 34](#).



UWAGA: Aby określić poziomy nacisku, umieść kursor nad pustym obszarem panelu sterowania, a następnie naciśnij pasek **Bieżący nacisk** gumką.



UWAGA: Suwak **Działanie gumki** zastępuje zaawansowane ustawienia nacisku wybrane przy użyciu opcji **Dostosuj**.

Funkcje przycisków


Użyj oprogramowania HP Create Control Panel, aby dostosować funkcje przypisane do przycisków narzędzi, przycisków HP Quick Keys i innych elementów tabletu. Pamiętaj, że opcje funkcji przycisków mogą się różnić.

- **Kliknięcia**
 - **Kliknięcie:** Symuluje kliknięcie lewego przycisku myszy. Upewnij się, że przynajmniej jeden z przycisków wykonuje tę funkcję, aby zawsze można było nawigować i klikać.
 - **Kliknięcie prawego przycisku:** Symuluje kliknięcie prawego przycisku myszy, aby wyświetlać menu kontekstowe.
 - **Kliknięcie środkowego przycisku:** Symuluje kliknięcie środkowego przycisku myszy.
 - **Dwukrotne kliknięcie:** Symuluje dwukrotne kliknięcie. Aby dwukrotne kliknięcie było prostsze, użyj tej funkcji, zamiast dwukrotnie dotykać końcówką pióra.
 - **4. lub 5. kliknięcie:** Symuluje czwarte lub piąte kliknięcie przycisku myszy.
- **Naciśnięcie klawisza:** Powoduje wyświetlenie okna dialogowego **Zdefiniuj naciśnięcie klawisza** umożliwiającego tworzenie połączeń naciśnień klawiszy dla przycisków HP Quick Keys, myszy i innych funkcji.

- Wprowadź kombinację naciśnień klawiszy w polu **Klawisze**. Kombinacje mogą obejmować litery, cyfry, klawisze funkcyjne i klawisze modyfikatorów. Możesz również wybrać kombinacje z listy **Dodaj specjalne**.
- Aby dowiedzieć się, które skróty klawiszowe naciśnień klawiszy są obsługiwane przez daną aplikację, zobacz instrukcje dotyczące aplikacji.
- Modyfikator: Wyświetla okno dialogowe umożliwiające symulowanie klawiszy modyfikatorów: **Shift**, **Alt** lub **Ctrl**. Użyj ustawienia klawisza, aby wykonać funkcje modyfikatora oraz modyfikatora, aby symulować naciśnięcie skojarzonego przycisku na myszy.
- Menu promieniowe: Wyświetla menu promieniowe.
- Wstecz i dalej: Symuluje polecenie Wstecz lub Dalej w aplikacjach z przeglądarkami.
- Przesunięcie/Przewinięcie: Umożliwia umieszczenie dokumentu lub obrazu w aktywnym okienku poprzez naciśnięcie przycisku pióra ustawionego na funkcję Przesunięcie/Przewinięcie, a następnie przeciągnięcie końcówką pióra po aktywnym obszarze tabletu. Użyj suwaka **Przesunięcie/Przewinięcie**, aby ustawić prędkość przewijania do zastosowania w aplikacjach, które nie obsługują przesuwania przy użyciu rączki do łapania (na poziomie piksela).
- Przewiń do góry: Umożliwia przewinięcie aktywnej aplikacji w górę.
- Przewiń w dół: Umożliwia przewinięcie aktywnej aplikacji w dół.
- Powiększenie: Powiększa aktywną aplikację.
- Oddalenie: Oddala do aktywnej aplikacji.
- Pokaż pulpit: Minimalizuje wszystkie otwarte okna, aby wyświetlić uporządkowany pulpit.
- Przełącz aplikację: Wyświetla okno dialogowe umożliwiające przełączanie aplikacji ze skupieniem na kolejnej otwartej aplikacji.
- Launchpad: Wyświetla menu, w którym można uruchomić aplikacje.
- Otwórz/Uruchom: Otwiera okno dialogowe umożliwiające wybranie konkretnej aplikacji, pliku lub skryptu do uruchomienia. Przeglądaj, aby wybrać element. Następnie zostanie on wyświetlony w polu **Nazwa**. Kliknij przycisk **OK**, aby przypisać element jako opcję przycisku narzędzia.
- Przytrzymanie nacisku: Blokuję nacisk na bieżącym poziomie nacisku aż do zwolnienia przycisku. Przykładowo możesz malować ze zmienną czułością nacisku, aż osiągniesz odpowiedni rozmiar pędzla. Następnie możesz nacisnąć przycisk i malować dalej z tym samym rozmiarem pędzla aż do zwolnienia przycisku.
- Wymaż: Ustawia pociągnięcia w tryb wymazywania.
- Opcje Tablet PC: Wyświetla menu ustawień Windows Tablet PC.
- Wyłączono: Wyłącza funkcję przycisku.
- Zdefiniowana aplikacja: Dotyczy aplikacji, np. programów CAD, które mają wbudowaną obsługę tabletów. Funkcja zgłasza aplikacji tylko numer przycisku. Może być również wykorzystywana przez niektóre zintegrowane aplikacje do bezpośredniego kontrolowania przycisków HP Quick Keys.
- Domyślne: Przywraca domyślną funkcję przycisku.
- Przełącza funkcję przycisku

- Tryb precyzyjny: Użyj suwaka, aby zmienić mapowanie wokół bieżącego położenia końcówki pióra. Naciśnij przycisk ponownie, aby powrócić do normalnego mapowania.
 - Przelączanie trybu: To ustawienie przycisków pióra przełącza między trybem pióra i trybem myszy. W przypadku ustawiania przycisku na przełączanie trybów w trybie myszy użyj przycisków, aby dostosować przyspieszenie kursora na ekranie i prędkość śledzenia.
 - Wł./Wył. ekran dotykowy: Użyj funkcji włączenia lub wyłączenia ekranu dotykowego, jeśli chcesz pracować tylko w trybie pióra. Wyłącz dotyk, naciskając przycisk HP Quick Key przypisany do funkcji Wł./Wył. ekran dotykowy. Naciśnij przycisk HP Quick Key ponownie, aby włączyć obsługę dotykiem.
 - Klawiatura ekranowa: Użyj opcji klawiatury ekranowej, aby przełączyć się między klawiaturą ekranową systemu Windows dla pióra lub klawiaturą dotykową.
 - Odnośnik Wyświetla interaktywną nakładkę pulpitu wirtualnego dla konfigurowalnych przycisków oraz opcjonalnego pióra.
- Cofnij: Cofa ostatnią operację.
 - Ponów Ponawia ostatnią operację.
 - Przelączenie pulpitu wirtualnego w prawo Wyświetla pulpit wirtualnych po prawej stronie ekranu.
 - Przelączenie pulpitu wirtualnego w lewo Wyświetla pulpit wirtualnych po lewej stronie ekranu.
 - Przenieś okno do prawej: Wyświetla zaznaczone okno po prawej stronie ekranu.
 - Przenieś okno do lewej: Wyświetla zaznaczone okno po lewej stronie ekranu.
 - Przelączenie nachylenia: Włącza lub wyłącza funkcję wykrywania nachylenia między piórem i tabletem.
 - Blokada obrotu ekranu: Umożliwia włączenie lub wyłączenie automatycznej zmiany orientacji ekranu po obrocie tabletu.
 - Klawisz Windows: Skrót do klawisza systemu Windows.

Kalibracja pióra


 **UWAGA:** Menu kalibracji pojawi się podczas pierwszego użycia lub ponownej instalacji panelu sterowania HP Create, po umieszczeniu pióra w zasięgu HP ZBook x2.

Pióro jest skalibrowane fabrycznie. Kalibracja jest wymagana w przypadku kompensowania kąta patrzenia lub dostosowania do paralaksy. Możesz też skalibrować pióro ręcznie:

1. Otwórz aplikację **HP Create Control Panel**.
2. Wybierz urządzenie do dostosowania w sekcji **Urządzenie**.

 **UWAGA:** Jeśli nie dodano innych urządzeń, domyślnie zostanie wybrane urządzenie HP ZBook x2.

3. Wybierz **Pióro ZBook x2** w sekcji **Narzędzia**.
4. Wybierz opcję **Wszystkie** w obszarze **Aplikacje**, aby dostosować ustawienia dla wszystkich aplikacji.
— lub —
Wybierz konkretną aplikację.
5. Wybierz kartę **Kalibruj**.
6. Wybierz strzałkę w dół obok **Monitora**, aby wybrać monitor.

 **UWAGA:** Jeśli nie dodano innych urządzeń, domyślnie zostanie wybrany wyświetlacz HP Z Book x2 Display.

7. Wybierz przycisk **Kalibruj**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


Ustawianie opcji zaawansowanych


Funkcja Opcje umożliwia ustawienie kilku preferencji związanych z użytkowaniem pióra, np. rodzaju kliknięcia obsługiwane przez pióro lub zgodności nacisku w przypadku korzystania z aplikacji obsługujących maksymalnie 1024 poziomy nacisku.

1. Otwórz aplikację **HP Create Control Panel**.
2. Wybierz polecenie **Opcje**, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

Dodawanie aplikacji

1. Otwórz aplikację **HP Create Control Panel**.
2. Wybierz symbol **+** po prawej stronie sekcji **Aplikacja**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj aplikację do ustawień niestandardowych**.
3. Wybierz aplikację, dla której chcesz utworzyć niestandardowe ustawienia, lub przeglądaj, aby wybrać plik wykonywalny dowolnej aplikacji zainstalowanej na komputerze.
4. Wybierz opcję **OK**.

 **UWAGA:** Jeśli pracujesz w często wykorzystywanej aplikacji, np. Adobe Photoshop® lub Illustrator®, oprogramowanie tabletu zidentyfikuje aplikację i ustawi przyciski HP Quick Keys na typowo wykorzystywane funkcje dla tej aplikacji. Ustawienia domyślne będą zastosowane automatycznie tylko wtedy, gdy nie ustawiono własnych ustawień przycisków HP Quick Key dla aplikacji.

 **UWAGA:** Jeśli dwa programy mają plik wykonywalny o tej samej nazwie, będą współdzielić te same ustawienia niestandardowe.

Aplikacje zintegrowane

Niektóre aplikacje mogą bezpośrednio kontrolować ustawienia przycisków HP Quick Key. Może to doprowadzić do innego funkcjonowania przycisków niż ustawiono to w oprogramowaniu HP Create Control Panel.

- Jeśli ustawienie przycisków HP Quick Key zostanie zastąpione przez aplikację, przyciski HP Quick Key zostaną automatycznie zaktualizowane przy użyciu nazwy zdefiniowanej przez aplikację lub nowej nazwy funkcji. Niektóre lub wszystkie przyciski HP Quick Keys mogą być zastąpione, w zależności od aplikacji.
- Zintegrowana aplikacja ma kontrolę tylko wtedy, gdy jest aktywna i na pierwszym planie. Po zamknięciu aplikacji lub wybraniu innej aplikacji do pracy ustawienia zostaną przywrócone do poprzedniego stanu.
- Aby sprawdzić ustawienia dla bieżącej aplikacji, ustaw przycisk HP Quick Key na Odnośnik i naciśnij przycisk w dowolnym momencie.
- Aplikacje, które zostały zintegrowane, zazwyczaj umożliwiają wyłączenie tej funkcji przy pierwszym użyciu tabletu z aplikacją. Zobacz dokumentację aplikacji, aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące sposobu dostosowywania lub wyłączenia tej funkcji. Jeśli ta informacja jest niedostępna, użyj oprogramowania HP Create Control Panel, aby utworzyć ustawienia właściwe dla aplikacji, które zastąpią zachowanie aplikacji zintegrowanej.

Dostosowywanie wyświetlania kontroltek na ekranie w menu promieniowym

Użyj oprogramowania, aby dostosować wyświetlacz menu hierarchicznego (w formacie promieniowym) dla kontroltek na ekranie. Menu jest ekranowym rozszerzeniem przycisków HP Quick Keys i opcji pióra. Menu korzysta z ośmiu fragmentów koła, aby wyświetlać skrót do różnych funkcji i opcji.

Na przykład, jeśli przypiszesz przycisk HP Quick Key do menu promieniowego, menu promieniowe wyświetli się za każdym razem po naciśnięciu przycisku HP Quick Key. Następnie możesz dotknąć fragmentu menu, aby wykonać żadaną funkcję.



UWAGA: Menu promieniowe działa dla wszystkich konfiguracji urządzeń korzystających z oprogramowania.

Przypisywanie opcji wyświetlenia menu promieniowego

Zanim dostosujesz menu promieniowe, musisz przypisać przycisk HP Quick Key lub przycisk pióra do wyświetlenia menu.

1. Otwórz aplikację **HP Create Control Panel**.
2. Aby przypisać przycisk HP Quick Key do wyświetlania menu promieniowego, wybierz opcję **Funkcje** w sekcji **Narzędzie**.

— lub —

Aby przypisać przycisk pióra do wyświetlania menu promieniowego, wybierz opcję **ZBook x2 Pen** w sekcji **Narzędzie**.

3. Wybierz **Menu promieniowe** z listy odpowiadającej odpowiedniemu przypisaniu do przycisku.

Dostosowywanie opcji menu promieniowego

1. Otwórz aplikację **HP Create Control Panel**.
2. Wybierz kartę **Menu promieniowe**.
3. Użyj listy skojarzonej z danymi przypisaniami, aby dostosować wyświetlane opcje menu promieniowego.



UWAGA: Istnieje domyślny zestaw przypisań przycisków, który możesz zachować lub wykorzystać w formie przewodnika po konfiguracji.

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



UWAGA: Po wyświetleniu menu promieniowego możesz zachować menu otwarte, wybierając ikonę **pinezki**.

Możesz również otworzyć menu HP Create Control z poziomu menu promieniowego, klikając ikonę **klucza**.

Dodawanie urządzeń

Możesz dostosować ustawienia narzędzia i aplikacji dla konkretnych urządzeń podłączonych do tabletu. Dla każdego urządzenia zostanie wyświetlona ikona na liście **Urządzenia**.


Aby dodać nowe urządzenie:

1. Podłącz urządzenie do tabletu.

Ikona nowego urządzenia pojawi się na liście **Urządzenia**.

 **UWAGA:** Jeśli ikona urządzenia nie zostanie wyświetlona, urządzenie jest nieobsługiwane.

2. Kliknij ikonę, aby dostosować ustawienia.

 **UWAGA:** Ustawienia można wyświetlać lub zmieniać tylko dla podłączonego urządzenia.

 **UWAGA:** Funkcja gumki może nie działać w niektórych aplikacjach w przypadku dodanego urządzenia.


Dodawanie narzędzi

Możesz dodać narzędzie, korzystając z niego na tablecie. Dodawanie narzędzi jest dostępne dla przycisków HP Quick Keys, Funkcji i Pióra. Dla każdego narzędzia zostanie wyświetlona ikona na liście **Narzędzia**.

- Po wybraniu narzędzia dodanego do listy Narzędzia zostanie wyświetlona karta ustawień dla tego narzędzia. Wszelkie zmiany wprowadzone na karcie ustawień zostaną zastosowane wobec narzędzia.
- Jeśli dodano podobne narzędzie, nowe narzędzie odziedziczy ustawienia po poprzednim. Ustawienia te można następnie dostosować dla nowo dodanego narzędzia. Identyczne narzędzia używają tych samych ustawień.

Aby wyświetlić listę **Narzędzia**:

1. Otwórz aplikację **HP Create Control Panel**.
2. Dla każdego narzędzia zostanie wyświetlona ikona na liście **Narzędzia**.


 **UWAGA:** Aby usunąć wybrane narzędzie z listy Narzędzia, kliknij przycisk - na liście Narzędzia, a następnie wybierz opcję **Usuń**. Wybrane narzędzie zostanie usunięte z listy, wraz z wszelkimi niestandardowymi ustawieniami utworzonymi dla narzędzia.

Przycisk - jest nieaktywny, jeśli na liście jest tylko jeden element. Nie można usunąć ikony funkcji.

Wyświetlanie mapowań przycisków na pulpicie wirtualnym

Możesz wyświetlić bieżące mapowania przycisków HP Quick Keys i pióra, wyświetlając pulpit wirtualny.

- Na karcie HP Create Control ustaw przycisk HP Quick Key na Odnośnik. Patrz [Dostosowywanie przycisków HP Quick Keys na stronie 32](#).
- Aby wyświetlić ustawienia na ekranie, naciśnij ten przycisk HP Quick Key.
- Aby otworzyć ustawienia pióra, wybierz przycisk **Ustawienia pióra** na ekranie pulpitu wirtualnego.
- Aby otworzyć ustawienia przycisków HP Quick Key, kliknij obszar wyświetlania mapowań przycisków Quick Key myszą lub dotknij tego obszaru piórem.
- Aby zamknąć ekran pulpitu wirtualnego, kliknij przyciski myszy, dotknij ekranu piórem lub ponownie naciśnij przycisk HP Quick Key.

 **UWAGA:** Jeśli nie chcesz wyświetlać ekranu oprogramowania HP Create Control Panel, kliknij lub dotknij obszar poza obszarem wyboru.

 **UWAGA:** Niektóre aplikacje mogą zastępować lub kontrolować funkcje przycisków HP Quick Key.

Tworzenie i przywracanie kopii zapasowej ustawień

Aplikacja **HP Create Control Panel Preferences** umożliwia zapisanie bieżących ustawień do pliku, a następnie przywrócenie ich w razie potrzeby. Możesz też użyć narzędzia, aby usunąć preferencje lub usunąć preferencje wszystkich użytkowników.

Aby utworzyć kopię zapasową ustawień:

1. Wybierz przycisk **Start**, a następnie wybierz aplikację **HP Create Control Panel Preferences**.
2. Wybierz opcję **Backup** (Tworzenie kopii zapasowej).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby przywrócić ustawienia:

1. Wybierz przycisk **Start**, a następnie wybierz aplikację **HP Create Control Panel Preferences**.
2. Wybierz polecenie **Restore** (Przywróć).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Importowanie ustawień zaawansowanych

Importowanie ustawień zaawansowanych umożliwia zaimportowanie niestandardowych ustawień określonych w pliku XML (w języku eXtensible Markup Language). Niektórzy twórcy oprogramowania tworzą pliki z niestandardowymi ustawieniami, które mają zapewniać optymalną wydajność podczas korzystania z tabletu z ich aplikacjami.

Każdy plik XML może zawierać niestandardowe ustawienia dla jednej lub kilku aplikacji. Ustawienia te mogą odnosić się do przycisków HP Quick Keys, kontrolki na ekranie, przycisku pióra lub gumki oraz innych funkcji.

Aby zaimportować ustawienia zaawansowane:

1. Wykonaj kopię wszelkich istniejących ustawień. Zobacz rozdział [Tworzenie i przywracanie kopii zapasowej ustawień na stronie 39](#).
2. Wybierz plik XML z ustawieniami do wykorzystania z daną aplikacją. Dwukrotnie kliknij wybrany plik.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



UWAGA: Jeśli zdecydujesz się zaimportować ustawienia, tylko ustawienia określone w pliku XML zostaną zaimportowane. Wszelkie powiązane ustawienia są zastępowane nowymi wartościami. Wszystkie inne istniejące ustawienia pozostają niezmienione.

Aktualizowanie oprogramowania HP Create Control Panel

Firma HP zaleca regularne aktualizowanie oprogramowania. Aktualizacje mogą zawierać nowe funkcje i rozwiązywać problemy. Odwiedź witrynę HP, aby uzyskać informacje o zaktualizowanych wersjach oprogramowania.

Aktualizacje dostępne w witrynie firmy HP są spakowane w skompresowanych plikach o nazwie 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.


Sprawdzanie wersji oprogramowania

Aby zdecydować, czy aktualizacja oprogramowania jest konieczna, należy najpierw sprawdzić, jaka wersja oprogramowania jest zainstalowana na komputerze.

1. Otwórz aplikację **HP Create Control Panel**.
2. Wybierz opcję **Informacje**.
3. Zanonuj wersję sterownika, a następnie wybierz opcję **OK**.

Aby sprawdzić nowsze wersje oprogramowania HP Create Control Panel, zobacz [Pobieranie aktualizacji oprogramowania na stronie 41](#).

Pobieranie aktualizacji oprogramowania

 **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu komputera lub nieprawidłowemu zainstalowaniu aktualizacji oprogramowania, należy ją pobierać i instalować tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do niezawodnego zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym za pomocą zasilacza. Aktualizacji oprogramowania nie należy pobierać ani instalować, jeśli komputer jest zasilany z baterii, znajduje się w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub jest 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 tryb uśpienia.

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

1. Wpisz wyrażenie `support` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz aplikację HP Support Assistant.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Na stronie pobierania wykonaj następujące czynności:
 - a. Zidentyfikuj najnowszą aktualizację oprogramowania HP Create Control Panel i porównaj ją z wersją oprogramowania HP Create Control Panel obecnie zainstalowaną na komputerze. Zanotuj numer wersji. Ta informacja może być później potrzebna do zlokalizowania pliku aktualizacji po jego pobraniu na dysk twardy.
 - b. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać wybrany plik na dysk twardy.

Zanotuj ścieżkę lokalizacji na dysku twardym, do której jest pobierana aktualizacja oprogramowania HP Create Control Panel. Informacja ta będzie potrzebna w celu uzyskania dostępu do aktualizacji przed jej zainstalowaniem.



UWAGA: W przypadku podłączenia komputera do sieci przed zainstalowaniem jakichkolwiek aktualizacji oprogramowania zalecane jest skonsultowanie się z administratorem sieci.

Procedury związane z instalacją oprogramowania HP Create Control Panel mogą być różne. Po ukończeniu pobierania należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie. Jeśli nie pojawiły się żadne instrukcje, wykonaj następujące czynności:

1. Wpisz `eksplorator` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz pozycję **Eksplorator plików**.
2. Wybierz oznaczenie dysku twardego. Oznaczenie dysku twardego to zwykle „Dysk lokalny (C:)”.
3. Korzystając z zanotowanej wcześniej ścieżki dysku twardego, otwórz folder zawierający pobraną aktualizację.
4. Kliknij dwukrotnie plik z rozszerzeniem `.exe` (np. `nazwapliku.exe`).
Rozpocznie się instalacja oprogramowania HP Create Control Panel.
5. W celu ukończenia instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



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

Rozwiązywanie problemów

Jeśli masz problemy z oprogramowaniem, przyciskami lub piórem, użyj narzędzia diagnostycznego.

1. Uruchom oprogramowanie HP Create Control Panel.
2. Wybierz opcję **Informacje**.
3. Wybierz polecenie **Diagnostuj**, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

6 Funkcje rozrywkowe

Możesz używać komputera HP do rozmów za pośrednictwem kamery internetowej, miksowania dźwięku i obrazu wideo, a także podłączać do niego urządzenia zewnętrzne, np. projektor, monitor, telewizor lub głośniki. Aby dowiedzieć się, jak znaleźć funkcje audio, wideo i kamery w swoim komputerze, zobacz [Elementy na stronie 4](#).

Korzystanie z kamery (tylko wybrane produkty)

Komputer jest wyposażony w kamerę (kamera zintegrowana), która umożliwia nagrywanie wideo i robienie zdjęć. Niektóre modele oferują obsługę konferencji wideo i czatu online przy użyciu obrazu wideo przesyłanego strumieniowo.

- ▲ Aby uzyskać dostęp do kamery, wpisz `kamera` w polu wyszukiwania na pasku zadań, a następnie wybierz pozycję **Kamera** z listy aplikacji.

Korzystanie z funkcji audio

Można pobierać muzykę i słuchać jej, przysyłać strumieniowo zawartość audio (włącznie z radiem) z Internetu, nagrywać dźwięk oraz miksować dźwięk i obraz wideo w celu tworzenia multimedialnych. Można też odtwarzać płyty CD z muzyką z komputera (tylko wybrane modele) lub zewnętrznego napędu optycznego. Można podłączyć słuchawki lub głośniki, aby czerpać jeszcze większą przyjemność ze słuchania muzyki.

Podłączanie głośników

Do komputera można podłączyć głośniki przewodowe, używając do tego portu USB lub połączonego wyjścia audio (słuchawkowego)/wejścia audio (mikrofonowego) w komputerze lub stacji dokowania.

Aby podłączyć głośniki bezprzewodowe do komputera, postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia. Aby podłączyć do komputera głośniki HD, zobacz rozdział [Konfiguracja dźwięku HDMI na stronie 47](#). Przed podłączeniem głośników zmniejsz poziom głośności.

Podłączanie słuchawek

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy obniżyć poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe.

Aby uzyskać dostęp do tego dokumentu:

1. Wpisz wyrażenie `support` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz aplikację **HP Support Assistant**.

— lub —

Kliknij ikonę znaku zapytania znajdującą się na pasku zadań.

2. Wybierz **Mój komputer**, wybierz kartę **Specyfikacje**, a następnie wybierz **Instrukcje obsługi**.

Do gniazda słuchawkowego lub wyjściowego gniazda audio (słuchawkowego)/wejściowego gniazda audio (mikrofonowego) w komputerze można podłączyć słuchawki przewodowe.

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

Podłączanie zestawów słuchawkowych

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy obniżyć poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe.

Aby uzyskać dostęp do tego dokumentu:

1. Wpisz wyrażenie `support` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz aplikację **HP Support Assistant**.

— lub —

Kliknij ikonę znaku zapytania znajdującą się na pasku zadań.

2. Wybierz **Mój komputer**, wybierz kartę **Specyfikacje**, a następnie wybierz **Instrukcje obsługi**.

Słuchawki połączone z mikrofonem są nazywane zestawem słuchawkowym. Do połączonego wyjścia audio (słuchawkowego)/wejścia audio (mikrofonowego) w komputerze można podłączać przewodowe zestawy słuchawkowe.

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

Korzystanie z ustawień dźwięku

Ustawienia dźwięku służą do ustawiania głośności systemu, zmiany dźwięków systemu i zarządzania urządzeniami audio.

Aby wyświetlić lub zmienić ustawienia dźwięku:

▲ Wpisz `panel sterowania` w polu wyszukiwania na pasku zadań, wybierz **Panel sterowania**, wybierz **Sprzęt i dźwięk**, a następnie wybierz **Dźwięk**.

— lub —

Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk **Start** i wybierz kolejno **Panel sterowania**, **Sprzęt i dźwięk** i **Dźwięk**.

Komputer może być wyposażony w zaawansowany system dźwiękowy firmy Bang & Olufsen, DTS, Beats Audio lub innej firmy. W efekcie komputer może być wyposażony w zaawansowane funkcje dźwięku kontrolowane z poziomu panelu sterowania audio właściwego dla posiadanego systemu audio.

W panelu sterowania audio można przeglądać ustawienia audio i sterować nimi.

▲ Wpisz `panel sterowania` w polu wyszukiwania na pasku zadań, wybierz **Panel sterowania**, wybierz **Sprzęt i dźwięk**, a następnie wybierz panel sterowania audio właściwy dla posiadanego systemu.


— lub —

Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk **Start**, wybierz **Panel sterowania**, wybierz **Sprzęt i dźwięk**, a następnie wybierz panel sterowania audio właściwy dla posiadanego systemu.

Korzystanie z wideo


Twój komputer to zaawansowane urządzenie wideo, które umożliwia oglądanie przesyłanego strumieniowo wideo z ulubionych witryn internetowych, a także pobieranie wideo i filmów do obejrzenia na komputerze bez konieczności uzyskiwania dostępu do sieci.

Aby zwiększyć przyjemność oglądania, użyj jednego z portów wideo komputera do podłączenia zewnętrznego monitora, projektora lub telewizora.

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

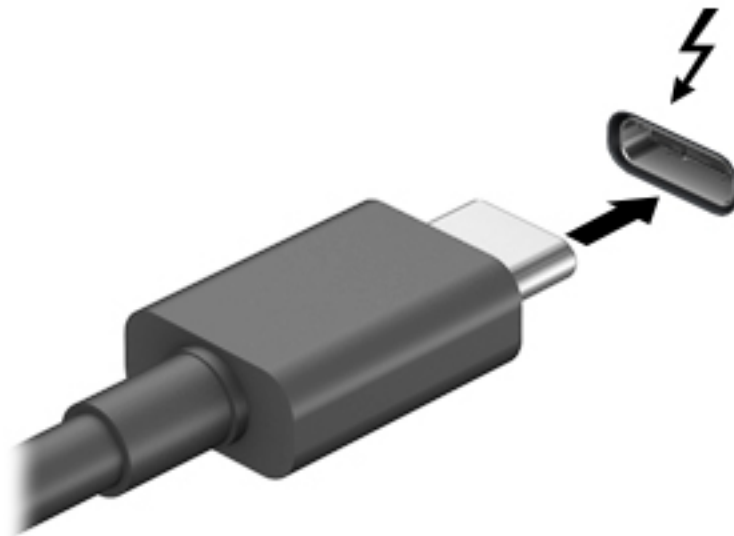
Więcej informacji na temat korzystania z funkcji wideo można znaleźć w programie HP Support Assistant.

Podłączanie urządzeń wideo przy użyciu kabla USB Type-C (tylko wybrane modele)

 **UWAGA:** W celu podłączenia urządzenia Thunderbolt USB Type-C do komputera potrzebny jest zakupiony osobno kabel USB Type-C.


Aby wyświetlić obraz wideo wysokiej rozdzielczości na urządzeniu zewnętrznym Thunderbolt, podłącz urządzenie Thunderbolt zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Podłącz jeden koniec kabla USB Type-C do portu Thunderbolt USB Type-C w komputerze.



2. Podłącz drugi koniec kabla do urządzenia zewnętrznego Thunderbolt.
3. Naciskaj klawisze **fn+f4**, aby przełączać obraz na ekranie komputera między 4 stanami wyświetlania.
 - **Tylko ekran komputera:** wyświetl obraz tylko na ekranie komputera.
 - **Tryb powielania:** wyświetl obraz jednocześnie na komputerze i urządzeniu zewnętrznym.
 - **Tryb rozszerzania:** wyświetl rozszerzony obraz jednocześnie na komputerze i urządzeniu zewnętrznym.
 - **Tylko dodatkowy ekran:** wyświetl obraz tylko na ekranie urządzenia zewnętrznego.

Za każdym razem, gdy naciśniesz klawisze **fn+f4**, zmieni się stan wyświetlania.

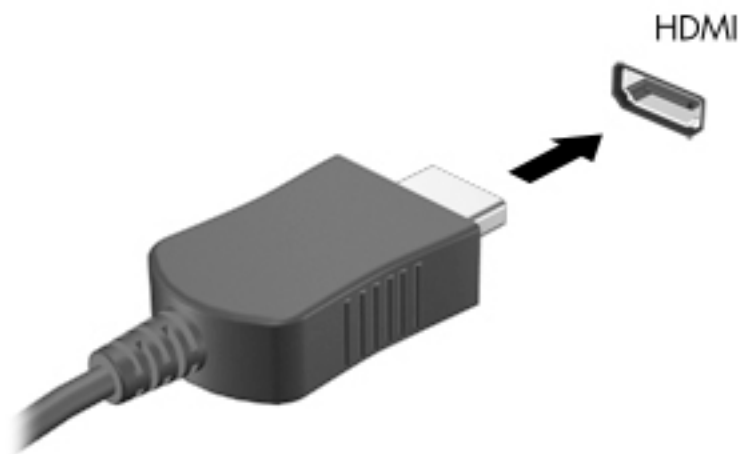
 **UWAGA:** Aby uzyskać najlepsze wyniki, szczególnie w przypadku trybu rozszerzania, zwiększ rozdzielczość ekranu urządzenia zewnętrznego zgodnie z poniższymi wskazówkami. Kliknij przycisk **Start**, wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie wybierz opcję **System**. W sekcji **Ekran** wybierz odpowiednią rozdzielczość, a następnie wybierz opcję **Zachowaj zmiany**.

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

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


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

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



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

Za każdym razem, gdy naciśniesz klawisze **fn+f4**, zmieni się stan wyświetlania.

 **UWAGA:** Aby uzyskać najlepsze wyniki, szczególnie w przypadku trybu rozszerzania, zwiększ rozdzielczość ekranu urządzenia zewnętrznego zgodnie z poniższymi wskazówkami. Kliknij przycisk **Start**, wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie wybierz opcję **System**. W sekcji **Ekran** wybierz odpowiednią rozdzielczość, a następnie wybierz opcję **Zachowaj zmiany**.

Konfiguracja dźwięku HDMI

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

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę **Głośniki** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie wybierz opcję **Urządzenia do odtwarzania**.
2. Na karcie **Odtwarzanie** wybierz nazwę wyjściowego urządzenia cyfrowego.
3. Kliknij opcję **Ustaw domyślne**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Aby przywrócić odtwarzanie strumienia audio w głośnikach komputera:

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

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



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

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

Aby otworzyć wyświetlacz Miracast:

- ▲ Wpisz wyrażenie `projekt` w pole wyszukiwania paska zadań, a następnie kliknij opcję **Użyj drugiego ekranu**. Następnie kliknij opcję **Nawiąż połączenie z wyświetlaczem bezprzewodowym** i zastosuj się do instrukcji wyświetlanych na ekranie.

7 Zarządzanie zasilaniem

Komputer może pracować na zasilaniu bateryjnym oraz ze źródła zewnętrznego. Gdy komputer jest zasilany z baterii i nie jest podłączone zewnętrzne źródło zasilania, które mogłoby ją ładować, ważne jest monitorowanie poziomu naładowania i oszczędzanie baterii.

Niektóre z funkcji zarządzania zasilaniem wymienionych w tej instrukcji mogą nie być dostępne we wszystkich modelach komputera.

Korzystanie z trybów uśpienia i hibernacji

⚠ OSTROŻNIE: W stanie uśpienia komputer jest wystawiony na szereg dobrze znanych zagrożeń bezpieczeństwa. Aby uniemożliwić nieupoważnionym użytkownikom uzyskanie dostępu do danych na komputerze, w tym również danych zaszyfrowanych, HP zaleca, by zawsze korzystać ze stanu hibernacji zamiast stanu uśpienia, gdy pozostawiasz komputer bez opieki. Jest to szczególnie ważne w przypadku podróżowania z komputerem.

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

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

- Uśpienie — stan uśpienia jest inicjowany automatycznie po okresie braku aktywności. Stan pracy jest wtedy zapisywany w pamięci, co pozwala na bardzo szybkie jej wznowienie. Stan uśpienia można zainicjować także ręcznie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia na stronie 49](#).
- Tryb hibernacji jest inicjowany automatycznie, gdy bateria osiągnie krytyczny poziom naładowania. W trybie hibernacji praca jest zapisywana w pliku hibernacji, a komputer zostaje wyłączony. Stan hibernacji można zainicjować także ręcznie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Inicjowanie i opuszczanie trybu hibernacji \(tylko wybrane produkty\) na stronie 50](#).

Inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia

Tryb uśpienia można zainicjować w następujący sposób:

- zamknij pokrywę (tylko wybrane produkty);
- Wybierz przycisk **Start**, wybierz ikonę **Zasilanie**, a następnie wybierz polecenie **Uśpij**.
- naciśnij skrót klawiaturowy uśpienia np. **fn+ f1**

Tryb uśpienia można wyłączyć w następujący sposób:

- Naciśnij krótko przycisk zasilania.
- jeśli komputer jest zamknięty, podnieś pokrywę (tylko wybrane produkty);
- naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze (tylko wybrane produkty);
- dotknij płytkę dotykową TouchPad (tylko wybrane produkty).


Po wyjściu komputera z uśpienia przywracany jest poprzedni stan ekranu.



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

Inicjowanie i opuszczanie trybu hibernacji (tylko wybrane produkty)

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

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **zasilania** , a następnie wybierz pozycję **Opcje zasilania**.
2. W lewym okienku wybierz opcję **Wybierz działanie przycisków zasilania** (sformułowanie zależy od produktu).
3. W zależności od produktu tryb hibernacji w przypadku zasilania z baterii lub zewnętrznego źródła zasilania można włączyć w następujący sposób:
 - **Przycisk zasilania** — w sekcji **Ustawienia przycisku zasilania, przycisku uśpienia i pokrywy** (sformułowanie zależy od produktu) wybierz pozycję **Po naciśnięciu przycisku zasilania:**, a następnie wybierz opcję **Hibernacja**.
 - **Przycisk uśpienia** — w sekcji **Ustawienia przycisku zasilania, przycisku uśpienia i pokrywy** (sformułowanie zależy od produktu) wybierz pozycję **Po naciśnięciu przycisku uśpienia:**, a następnie wybierz opcję **Hibernacja**.
 - **Pokrywa** — w sekcji **Ustawienia przycisku zasilania, przycisku uśpienia i pokrywy** (sformułowanie zależy od produktu) wybierz pozycję **Po zamknięciu pokrywy:**, a następnie wybierz opcję **Hibernacja**.
 - **Menu zasilania** — wybierz opcję **Zmień ustawienia, które są obecnie niedostępne**, a następnie w sekcji **Ustawienia zamykania**, zaznacz pole wyboru **Hibernacja**.
Dostęp do menu zasilania można uzyskać naciskając przycisk **Start**.
4. Wybierz opcję **Zapisz zmiany**.
 - ▲ Aby zainicjować tryb hibernacji, należy użyć metody włączonej w kroku 3.
 - ▲ Aby wyjść z trybu hibernacji, naciśnij krótko przycisk zasilania.



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

Wyłączanie komputera



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

Polecenie wyłączenia komputera zamyka wszystkie otwarte programy, w tym system operacyjny, a następnie wyłącza wyświetlacz i komputer.

Jeśli komputer przez dłuższy czas nie będzie używany lub podłączony do zewnętrznego zasilania, należy go wyłączyć.

Zalecaną metodą jest użycie polecenia Zamknij systemu Windows.




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



1. Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Wybierz przycisk **Start**, wybierz ikonę **Zasilanie**, a następnie wybierz polecenie **Zamknij**.

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

- Naciśnij klawisze **ctrl+alt+delete**, wybierz ikonę **Zasilanie**, a następnie wybierz polecenie **Zamknij**.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 10 sekund.
- Jeśli komputer jest wyposażony w baterię wymienianą przez użytkownika (tylko wybrane produkty), odłącz komputer od zewnętrznego źródła zasilania, a następnie wyjmij baterię.


Korzystanie z ikony zasilania i opcji zasilania

Ikona zasilania  znajduje się na pasku zadań systemu Windows. Ikona zasilania pozwala na szybki dostęp do ustawień zasilania i sprawdzenie poziomu naładowania baterii.

- Aby wyświetlić wartość procentową naładowania baterii i bieżący plan zasilania, należy umieścić wskaźnik myszy nad ikoną **zasilania** .
- Aby użyć opcji zasilania, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **zasilania** , a następnie wybierz pozycję **Opcje zasilania**.


Ikona zasilania przybiera odmienną formę wskazując, czy komputer jest zasilany z baterii, czy ze źródła zewnętrznego. Jeżeli poziom naładowania baterii osiągnie niską lub krytycznie niską wartość, umieszczenie wskaźnika myszy nad ikoną powoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu.

Praca na zasilaniu z baterii

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

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

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

 **UWAGA:** Po odłączeniu zewnętrznego źródła zasilania jasność wyświetlacza jest automatycznie zmniejszana w celu przedłużenia czasu pracy baterii. Wybrane produkty komputerowe mają możliwość przełączania pomiędzy trybami graficznymi w celu oszczędzania baterii.


Korzystanie z funkcji HP Fast Charge (tylko wybrane produkty)

Funkcja HP Fast Charge umożliwia szybkie ładowanie baterii komputera. Czas ładowania może różnić się w zakresie +/-10%. W zależności od modelu komputera i zasilacza prądu przemiennego HP dostarczonego z komputerem HP funkcja HP Fast Charge działa na jeden z następujących sposobów:

- Gdy pozostały poziom naładowania baterii mieści się w zakresie od 0 do 50%, bateria będzie ładowana do 50% pełnej pojemności w nie więcej niż 30 minut.
- Gdy pozostały poziom naładowania baterii mieści się w zakresie od 0 do 90%, bateria będzie ładowana do 90% pełnej pojemności w nie więcej niż 90 minut.

Aby użyć funkcji HP Fast Charge, wyłącz komputer, a następnie podłącz zasilacz prądu przemiennego do komputera i zewnętrznego źródła zasilania.

Wyświetlanie poziomu naładowania baterii

Aby wyświetlić wartość procentową naładowania baterii i bieżący plan zasilania, należy umieścić wskaźnik myszy nad ikoną **zasilania** .

Wyszukiwanie informacji o baterii w programie HP Support Assistant (tylko wybrane produkty)

Uzyskiwanie dostępu do informacji o baterii:

1. Wpisz wyrażenie `support` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz aplikację **HP Support Assistant**.

— lub —

Wybierz ikonę znaku zapytania znajdującą się na pasku zadań.

2. Wybierz **Mój komputer**, wybierz kartę **Diagnostyka i narzędzia**, a następnie wybierz **Narzędzie Battery Check firmy HP**. Jeśli narzędzie Battery Check firmy HP wyświetli komunikat informujący o konieczności wymiany baterii, skontaktuj się z pomocą techniczną.

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

- Narzędzie Battery Check firmy HP
- Informacje dotyczące typów baterii, danych technicznych, czasu eksploatacji i pojemności

Oszczędzanie energii baterii

Aby oszczędzić energię baterii i wydłużyć czas pracy na baterii:


- Zmniejsz jasność wyświetlacza.
- Wybierz ustawienie **Oszczędzanie energii** w Opcjach zasilania.
- Wyłącz urządzenia bezprzewodowe, jeśli z nich nie korzystasz.
- Odłącz nieużywane urządzenia zewnętrzne, które nie są podłączone do zewnętrznego źródła zasilania, np. dysk twardy podłączony do portu USB.
- Zatrzymaj, wyłącz lub wyjmij nieużywane karty zewnętrzne.
- W przypadku dłuższej przerwy w pracy zainicjuj tryb uśpienia albo wyłącz komputer.


Identyfikowanie niskich poziomów naładowania baterii

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

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

— lub —

- Na ikonie zasilania  wyświetlane jest powiadomienie o niskim lub krytycznym poziomie naładowania baterii.

 **UWAGA:** Dodatkowe informacje na temat ikony zasilania znajdują się w części [Korzystanie z ikony zasilania i opcji zasilania na stronie 51](#).

W przypadku krytycznego poziomu naładowania baterii podejmowane są następujące działania:

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

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii

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

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

- zasilacz prądu przemiennego,
- opcjonalna stacja dokowania lub karta rozszerzeń;
- opcjonalny zasilacz zakupiony jako akcesorium w firmie HP.

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

Zapisz pracę i wyłącz komputer.

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

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

Bateria fabrycznie zaplombowana

W celu sprawdzenia stanu baterii i ustalenia, czy nie występuje problem z utrzymaniem jej ładunku, należy uruchamiać narzędzie Battery Check firmy HP w aplikacji HP Support Assistant (tylko wybrane produkty).

1. Wpisz wyrażenie `support` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz aplikację **HP Support Assistant**.

— lub —

Wybierz ikonę znaku zapytania znajdującą się na pasku zadań.

2. Wybierz **Mój komputer**, wybierz kartę **Diagnostyka i narzędzia**, a następnie wybierz **Narzędzie Battery Check firmy HP**. Jeśli narzędzie Battery Check firmy HP wyświetli komunikat informujący o konieczności wymiany baterii, skontaktuj się z pomocą techniczną.

W przypadku tego produktu nie ma możliwości łatwej wymiany baterii przez użytkownika. Wymiana baterii przez użytkownika może spowodować unieważnienie gwarancji. Jeśli bateria zbyt szybko się rozładowuje, należy skontaktować się z pomocą techniczną.

Jeśli bateria została wyeksploatowana, nie należy jej wyrzucać wraz z odpadkami z gospodarstwa domowego. Należy przestrzegać lokalnych przepisów w zakresie utylizacji baterii.

Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania

Informacje na temat podłączania zewnętrznego źródła zasilania znajdują się w arkuszu Instrukcja konfiguracji dołączonym do komputera.

Komputer nie korzysta z zasilania bateryjnego, gdy jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania za pośrednictwem zatwierdzonego zasilacza prądu przemiennego lub opcjonalnej stacji dokowania albo karty rozszerzeń.


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

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


Komputer należy podłączać do zewnętrznego źródła zasilania prądem w następujących okolicznościach:

- Podczas ładowania lub kalibrowania baterii.
- Podczas instalowania lub aktualizowania oprogramowania systemowego.
- Podczas aktualizowania systemu BIOS.
- Podczas zapisywania informacji na dysku (tylko wybrane produkty)
- Podczas korzystania z aplikacji Defragmentator dysków na komputerach z wewnętrznymi dyskami twardeymi.
- Podczas wykonywania kopii zapasowej lub odzyskiwania danych.

Po podłączeniu komputera do zewnętrznego źródła zasilania:

- Rozpoczyna się ładowanie baterii.
- Jasność ekranu zwiększa się.
- Ikona zasilania  zmienia wygląd.


Po odłączeniu zewnętrznego źródła zasilania:


- Komputer przełącza się na zasilanie z baterii.
- Jasność ekranu jest automatycznie zmniejszana w celu oszczędzania baterii.
- Ikona zasilania  zmienia wygląd.

Zarządzanie zasilaniem dla podstawy klawiatury

Podstawa klawiatury korzysta z zasilania bateryjnego zawsze, gdy nie jest podłączona do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym. Czas pracy baterii różni się w zależności od wykorzystania i użytkowania funkcji podświetlenia. Klawiatura obsługuje również stan uśpienia.

Wyświetlanie poziomu naładowania baterii

Ikona baterii klawiatury  znajduje się na pasku zadań systemu Windows. Ikona umożliwia szybkie sprawdzenie pozostałego poziomu naładowania baterii.

Aby wyświetlić pozostały poziom naładowania baterii, wybierz ikonę **baterii klawiatury** .



UWAGA: Wskaźnik przycisku klawiatury również zapewnia informacje o stanie baterii. Zobacz rozdział [Złącza klawiatury, przycisk i wskaźnik stanu na stronie 12](#).

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii klawiatury





Aby naładować klawiaturę, użyj jednej z poniższych opcji:

- Podłącz klawiaturę do tabletu. Zobacz rozdział [Podłączanie tabletu do dołączanej klawiatury na stronie 16](#).
- Podłącz klawiaturę do zewnętrznego zasilania AC przy użyciu portu USB na klawiaturze i adaptera USB (do zakupienia oddzielnie). Znajdź port USB na klawiaturze. Patrz [Port USB i czytnik kart inteligentnych \(tylko wybrane produkty\) na stronie 15](#).

8 Bezpieczeństwo

Zabezpieczanie komputera

Standardowe funkcje zabezpieczeń systemu operacyjnego Windows oraz narzędzie Computer Setup (BIOS) działające niezależnie od systemu operacyjnego pozwalają chronić ustawienia osobiste i dane przed różnego rodzaju zagrożeniami.

-  **UWAGA:** Rozwiązania zabezpieczające mogą zniechęcić potencjalnych złodziei. Nie mogą one jednak zapobiec kradzieży lub uszkodzeniu produktu.
-  **UWAGA:** Przed wysłaniem komputera do naprawy należy wykonać kopie zapasowe poufnych plików oraz usunąć te pliki z urządzenia, a także usunąć wszystkie ustawienia haseł.
-  **UWAGA:** Niektóre z funkcji wymienionych w tym rozdziale mogą nie być dostępne w danym komputerze.
-  **UWAGA:** Ten komputer obsługuje funkcję Computrace — usługę zabezpieczeń online, która umożliwia śledzenie i odzyskiwanie urządzeń w niektórych regionach. W przypadku kradzieży komputera usługa Computrace może śledzić komputer, jeśli nieupoważniony użytkownik uzyska dostęp do Internetu. Aby skorzystać z usługi Computrace, należy dokonać zakupu oprogramowania i subskrypcji usługi. Aby uzyskać informacje o zamawianiu oprogramowania Computrace, przejdź do strony <http://www.hp.com>.

Ryzyko	Funkcja zabezpieczeń
Nieuprawnione korzystanie z komputera	<ul style="list-style-type: none">• Oprogramowanie HP Client Security w połączeniu z hasłem, kartą inteligentną, kartą zbliżeniową, zarejestrowanymi liniami papilarnymi i innymi danymi uwierzytelniania• Hasło uruchomieniowe BIOS
Nieuprawniony dostęp do programu Computer Setup (BIOS)	Hasło administratora BIOS w programie Computer Setup*
Nieuprawnione uruchomienie komputera przy użyciu opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego (tylko wybrane produkty), opcjonalnego zewnętrznego dysku twardego (tylko wybrane produkty) lub wbudowanej karty sieciowej	Funkcja Boot options (Opcje rozruchu) w programie Computer Setup*
Nieautoryzowany dostęp do konta użytkownika systemu Windows	Hasło użytkownika systemu Windows
Nieuprawniony dostęp do danych	Windows BitLocker
Nieautoryzowane zabranie komputera	Gniazdo linki zabezpieczającej (używane z opcjonalną linką zabezpieczającą tylko w wybranych produktach)

* Program Computer Setup jest wbudowanym, zawartym w pamięci ROM narzędziem, z którego można korzystać nawet wtedy, gdy system operacyjny nie działa lub nie może zostać załadowany. Do nawigacji i wyboru elementów w programie Computer Setup można używać urządzenia wskazującego (płytki dotykowej TouchPad, drążek wskazujący lub mysz USB) lub klawiatury.

UWAGA: W przypadku tabletów bez klawiatury można używać ekranu dotykowego.

UWAGA: Jeśli logujesz się do komputera z odłączoną klawiaturą i otwartym stojakiem, musisz zaznaczyć ikonę **ułatwienia dostępu**, a następnie wybrać opcję **Klawiatura ekranowa**, aby wyświetlić klawiaturę ekranową.

Korzystanie z haseł

Hasło to grupa znaków wybrana do zabezpieczenia danych komputerowych. W zależności od pożądanej metody zabezpieczenia dostępu do danych można ustawić kilka rodzajów haseł. Hasła można ustawić w systemie Windows lub programie Computer Setup preinstalowanym na komputerze.

- Hasło administratora BIOS i hasło uruchomieniowe ustawia się w programie Computer Setup i zarządza przez system BIOS.
- Hasła Windows są konfigurowane wyłącznie w systemie operacyjnym Windows.

Tego samego hasła można używać zarówno dla funkcji programu Computer Setup, jak i dla funkcji zabezpieczeń systemu Windows.

Skorzystaj z poniższych wskazówek dotyczących tworzenia i zapisywania haseł:

- Podczas tworzenia haseł należy stosować się do wymagań określonych przez program.
- Nie należy używać tego samego hasła w wielu aplikacjach lub witrynach internetowych, nie należy też używać hasła systemu Windows do innych aplikacji i witryn internetowych.
- Do przechowywania nazw użytkowników i haseł do witryn internetowych i aplikacji można używać funkcji Menedżer haseł programu HP Client Security. W przypadku trudności z przypomnieniem sobie tych danych można je w bezpieczny sposób odczytać.
- Haseł nie należy zapisywać w pliku na komputerze.

Poniższe tabele zawierają najczęściej używane hasła administratora systemu Windows i BIOS oraz opisy ich funkcji.

Ustawianie haseł w systemie Windows

Hasło	Funkcja
Hasło administratora*	Zabezpiecza dostęp do konta administratora systemu Windows. UWAGA: Ustawienie hasła administratora systemu Windows nie powoduje ustawienia hasła administratora BIOS.
Hasło użytkownika*	Chroni dostęp do konta użytkownika systemu Windows.

* Aby uzyskać informacje o ustawianiu hasła administratora lub użytkownika systemu Windows, wpisz wyrażenie `support` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz aplikację **HP Support Assistant**.

Ustawianie haseł w programie Computer Setup

Hasło	Funkcja
Hasło administratora systemu BIOS*	Zabezpiecza dostęp do programu Computer Setup. UWAGA: Jeśli zostały udostępnione funkcje zapobiegające usunięciu hasła administratora BIOS, jego usunięcie może być niemożliwe do momentu wyłączenia tych funkcji.
Hasło uruchomieniowe	<ul style="list-style-type: none">Po ustawieniu hasła jego wprowadzanie jest konieczne przy każdym włączeniu lub ponownym uruchomieniu komputera.W przypadku zapomnienia hasła uruchomieniowego nie jest możliwe włączenie komputera ani jego ponowne uruchomienie.

Zarządzanie hasłem administratora BIOS

Wykonaj poniższe kroki, by ustawić, zmienić lub usunąć to hasło:

Ustawianie nowego hasła administratora BIOS

- Uruchom program Computer Setup.
 - ▲ Wyłącz tablet. Naciśnij przycisk zasilania, szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszenia głośności do momentu wyświetlenia menu rozruchowego, a następnie naciśnij klawisz **F10**, aby uruchomić program Computer Setup.
- Wybierz opcję **Security** (Zabezpieczenia), wybierz opcję **Create BIOS Administrator Password** (Utwórz hasło administratora BIOS) lub **Set Up BIOS Administrator Password** (Skonfiguruj hasło administratora BIOS) (tylko wybrane produkty), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
- Wpisz hasło, gdy pojawi się odpowiedni monit.
- Następnie wpisz je ponownie, aby je potwierdzić.
- Aby zapisać zmiany i wyjść z programu Computer Setup, wybierz ikonę **Save** (Zapisz) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Wybierz opcje **Main > Save Changes and Exit** (Ekran główny > Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Zmianie hasła administratora BIOS

- Uruchom program Computer Setup.
 - ▲ Wyłącz tablet. Naciśnij przycisk zasilania, szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszenia głośności do momentu wyświetlenia menu rozruchowego, a następnie naciśnij klawisz **F10**, aby uruchomić program Computer Setup.
- Wprowadź aktualne hasło administratora BIOS.
- Wybierz opcję **Security** (Zabezpieczenia), wybierz opcję **Change BIOS Administrator Password** (Zmień hasło administratora BIOS) lub **Change Password** (Zmień hasło) (tylko wybrane produkty), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
- Wpisz swoje aktualne hasło, gdy pojawi się monit.

5. Wpisz swoje nowe hasło, gdy pojawi się monit.
6. Następnie wpisz je ponownie, aby je potwierdzić.
7. Aby zapisać zmiany i wyjść z programu Computer Setup, wybierz ikonę **Save** (Zapisz) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Wybierz opcje **Main > Save Changes and Exit** (Ekran główny > Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Usuwanie hasła administratora BIOS

1. Uruchom program Computer Setup.
 - ▲ Wyłącz tablet. Naciśnij przycisk zasilania, szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszenia głośności do momentu wyświetlenia menu rozruchowego, a następnie naciśnij klawisz **F10**, aby uruchomić program Computer Setup.
2. Wprowadź aktualne hasło administratora BIOS.
3. Wybierz opcję **Security** (Zabezpieczenia), wybierz opcję **Change BIOS Administrator Password** (Zmień hasło administratora BIOS) lub **Change Password** (Zmień hasło) (tylko wybrane produkty), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Wpisz swoje aktualne hasło, gdy pojawi się monit.
5. Gdy pojawi się monit o podanie nowego hasła, pozostaw puste pole, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
6. Gdy ponownie pojawi się monit o wpisanie nowego hasła, pozostaw puste pole, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
7. Aby zapisać zmiany i wyjść z programu Computer Setup, wybierz ikonę **Save** (Zapisz) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Wybierz opcje **Main > Save Changes and Exit** (Ekran główny > Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie hasła administratora BIOS


W polu **BIOS administrator password** (Hasło administratora BIOS) wprowadź hasło (używając tych samych klawiszy, które były używane do ustawienia hasła), a następnie naciśnij klawisz **enter**. Po dwóch nieudanych próbach wprowadzenia hasła administratora BIOS podjęcie kolejnej próby jest możliwe dopiero po ponownym uruchomieniu komputera.

Korzystanie z funkcji Windows Hello (tylko wybrane modele)

W produktach wyposażonych w czytnik linii papilarnych lub kamerę z funkcją podczerwieni można w celu zalogowania skorzystać z funkcji Windows Hello, przesuwając palcem po czytniku lub spoglądając w kamerę.

Aby skonfigurować funkcję Windows Hello, wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz przycisk **Start** a następnie wybierz kolejno opcje **Ustawienia**, **Konta** oraz **Opcje logowania**.
2. W sekcji **Windows Hello** postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dodać hasło i numeryczny kod PIN, a następnie zarejestruj swoje linie papilarne lub wzorec twarzy.

 **UWAGA:** Kod PIN może mieć dowolną długość, ale musi składać się jedynie z cyfr. Litery ani znaki specjalne nie są dozwolone.

Korzystanie z oprogramowania antywirusowego

W przypadku korzystania na komputerze z poczty elektronicznej lub sieci lokalnej czy Internetu komputer jest narażony na działanie wirusów. Wirusy komputerowe mogą zablokować system operacyjny, aplikacje lub programy narzędziowe bądź powodować ich nieprawidłowe działanie.

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

Na komputerze jest preinstalowany program Windows Defender. Zdecydowanie zaleca się ciągłe korzystanie z programu antywirusowego, aby zapewnić pełną ochronę komputera.

Więcej informacji o wirusach komputerowych można uzyskać z programu HP Support Assistant.

Korzystanie z oprogramowania zapory


Zapory służą do zapobiegania nieautoryzowanemu dostępowi do systemu lub sieci. Zapora może być oprogramowaniem zainstalowanym na danym komputerze i/lub w sieci lub może to być też rozwiązanie złożone z oprogramowania i sprzętu.

Dostępne są dwa rodzaje zapór:

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


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

W danym komputerze lub sprzęcie sieciowym zapora może już być zainstalowana. Jeśli nie, dostępne są zapory w wersji programowej.

 **UWAGA:** W pewnych warunkach zapora 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 aktualizacji oprogramowania

Oprogramowanie HP, system Windows i programy innych firm, które są zainstalowane na komputerze, należy regularnie aktualizować w celu rozwiązywania problemów z bezpieczeństwem i podnoszenia wydajności oprogramowania.

 **WAŻNE:** Firma Microsoft wysłała alerty dotyczące aktualizacji systemu Windows, które mogą obejmować aktualizacje zabezpieczeń. Aby chronić komputer przed próbami naruszenia zabezpieczeń i wirusami komputerowymi, należy instalować wszystkie aktualizacje firmy Microsoft natychmiast po otrzymaniu alertu.

Aktualizacje te można zainstalować automatycznie.

Aby wyświetlić lub zmienić ustawienia:

1. Wybierz przycisk **Start**, a następnie kliknij kolejno opcje **Ustawienia** oraz **Aktualizacje i zabezpieczenia**.
2. Wybierz opcję **Windows Update**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Aby zaplanować czas rozpoczęcia instalacji aktualizacji, wybierz opcję **Opcje zaawansowane**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Korzystanie z programu HP Client Security (tylko wybrane produkty)

Oprogramowanie HP Client Security jest preinstalowane na komputerze. Dostęp do tego oprogramowania można uzyskać poprzez ikonę aplikacji HP Client Security znajdującą się z prawej strony paska zadań lub w panelu sterowania systemu Windows. Udostępnia ono funkcje zabezpieczeń służące do ochrony komputera, sieci i krytycznych danych przed nieautoryzowanym dostępem. Więcej informacji można znaleźć w pomocy oprogramowania HP Client Security.

Korzystanie z programu HP Touchpoint Manager (tylko wybrane produkty)

HP Touchpoint Manager jest opartym na chmurze rozwiązaniem IT umożliwiającym firmom efektywne zarządzanie swoimi zasobami oraz ich ochronę. Program HP Touchpoint Manager chroni urządzenia przed złośliwymi programami i innymi atakami, monitoruje stan urządzenia i pozwala klientom skrócić czas rozwiązywania problemów związanych z urządzeniem użytkownika oraz zabezpieczeniami. Klienci mogą szybko pobrać i zainstalować oprogramowanie, które jest bardzo opłacalne w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami domowymi. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział <http://www.hptouchpointmanager.com>.

Korzystanie z opcjonalnej linki zabezpieczającej (tylko wybrane produkty)

Linka zabezpieczająca (zakupiona osobno) utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa. Aby podłączyć linkę zabezpieczającą do komputera, postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia.

Używanie czytnika linii papilarnych (tylko wybrane produkty)

W wybranych produktach dostępne są zintegrowane czytniki linii papilarnych. Aby używać czytnika linii papilarnych, trzeba zarejestrować swoje linie papilarne w module Credential Manager programu HP Client Security. Zapoznaj się z pomocą oprogramowania HP Client Security.

Po zarejestrowaniu swoich odcisków palców w programie Credential Manager można użyć programu HP Client Security Password Manager do przechowywania i wypełniania nazw użytkownika i haseł do używanych witryn internetowych i aplikacji.

Położenie czytnika linii papilarnych

Czytnik linii papilarnych to mały metaliczny czujnik znajdujący się na jednej z następujących części komputera:

- W pobliżu dolnej krawędzi płytki dotykowej TouchPad
- Z prawej strony klawiatury

- Na górze z prawej strony wyświetlacza
- Po lewej stronie wyświetlacza
- Z tyłu wyświetlacza

W zależności od produktu czytnik może być ustawiony poziomo lub pionowo.

9 Konserwacja

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

Zwiększanie wydajności

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

Korzystanie z programu Defragmentator dysków

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



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

Uruchamianie Defragmentatora dysków:

1. Podłącz komputer do zasilania.
2. Wpisz `defragmentuj` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz opcję **Defragmentuj i optymalizuj dyski**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Więcej informacji można znaleźć w Pomocy programu Defragmentator dysków.

Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku

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

Aby uruchomić program Oczyszczanie dysku:


1. Wpisz wyrażenie `dysk` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz opcję **Oczyszczanie dysku**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard (tylko wybrane produkty)

Funkcja HP 3D DriveGuard chroni dysk twardego, parkując głowice i wstrzymując obsługę żądań danych w następujących sytuacjach:

- Upuszczenie komputera.
- Przenoszenie komputera z zamkniętym wyświetlaczem, gdy komputer jest uruchomiony i zasilany z baterii.

Krótko po zajściu takich sytuacji mechanizm HP 3D DriveGuard przywraca normalne działanie dysku twardego.

 **UWAGA:** Program HP 3D DriveGuard chroni wyłącznie wewnętrzne dyski twarde. Dysk zainstalowany w opcjonalnym urządzeniu dokującym lub podłączony przez port USB nie jest chroniony przez program HP 3D DriveGuard.

 **UWAGA:** Ponieważ dyski półprzewodnikowe (SSD) nie zawierają części ruchomych, system HP 3D DriveGuard nie jest potrzebny w przypadku takich dysków.

Więcej informacji można znaleźć w pomocy oprogramowania HP 3D DriveGuard.

Określanie stanu HP 3D DriveGuard

Wskaźnik dysku twardego komputera zmienia kolor, aby poinformować, że dysk znajdujący się w podstawowej wnęce dysku twardego lub we wnęce dodatkowej (tylko wybrane produkty) jest zaparkowany. Aby określić, czy napęd jest obecnie zabezpieczony lub zaparkowany, skorzystaj z ikony w obszarze powiadomień pulpitu systemu Windows skrajnie po prawej stronie paska zadań.

Aktualizowanie programów i sterowników

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

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


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

1. Wpisz `support` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz aplikację **HP Support Assistant**.
— lub —
Kliknij ikonę znaku zapytania znajdującą się na pasku zadań.
2. Wybierz opcję **Mój komputer**, a następnie wybierz kartę **Aktualizacje** i opcję **Sprawdź dostępność aktualizacji i wiadomości**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Czyszczenie komputera

Komputer można bezpiecznie czyścić za pomocą następujących środków:

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

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

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

Procedury czyszczenia

Bezpieczne czyszczenie komputera należy wykonać w sposób opisany poniżej.

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

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

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

Czyszczenie wyświetlacza

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

Czyszczenie boków i pokrywy

Do czyszczenia boków i pokrywy należy używać miękkiej szmatki z mikrofibry lub irchy, nasączonej jednym z wymienionych wcześniej środków czyszczących. Można też użyć odpowiednich chusteczek jednorazowych.

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

Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad, klawiatury i myszy (tylko wybrane produkty)

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

⚠ OSTROŻNIE: Należy zwrócić uwagę, by płyn nie dostał się pomiędzy przyciski, gdyż może to spowodować uszkodzenie wewnętrznych podzespołów.

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

Podróżowanie z komputerem lub transport sprzętu

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

- Przygotowanie komputera do podróży lub transportu:

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

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

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

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

10 Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych

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


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

Dodatkowe informacje można znaleźć w aplikacji HP Support Assistant.

- ▲ Wpisz `support` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz aplikację **HP Support Assistant**.

— lub —

Wybierz ikonę znaku zapytania znajdującą się na pasku zadań.

 **WAŻNE:** Akumulator tabletu musi być naładowany w co najmniej 70% przed rozpoczęciem wykonywania procedur odzyskiwania na tablecie.

WAŻNE: W przypadku tabletu z odłączaną klawiaturą przed rozpoczęciem procesu odzyskiwania podłącz tablet do klawiatury.


Tworzenie kopii zapasowych i nośników do odzyskiwania danych

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

- Narzędzie HP Recovery Manager po pomyślnym skonfigurowaniu komputera pozwala utworzyć nośnik HP Recovery. W tym kroku jest tworzona kopia zapasowa partycji HP Recovery komputera. Kopii zapasowej można użyć do ponownej instalacji oryginalnego systemu operacyjnego w przypadku uszkodzenia lub wymiany dysku twardego. Informacje na temat tworzenia nośnika odzyskiwania danych znajdują się w rozdziale [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane produkty\) na stronie 68](#). Informacje na temat opcji odzyskiwania, które są dostępne z użyciem nośników odzyskiwania danych, zawiera rozdział [Korzystanie z narzędzi systemu Windows na stronie 69](#).

- Użyj narzędzi systemu Windows, aby utworzyć punkty przywracania systemu i kopie zapasowe informacji osobistych.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager na stronie 70](#).

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

- W wybranych produktach użyj narzędzia HP Cloud Recovery Download Tool do tworzenia rozruchowego napędu USB dla nośnika HP recovery. Przejdź na stronę <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630?openCLC=true>, wybierz odpowiedni kraj lub region i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Tworzenie nośnika HP Recovery (tylko wybrane produkty)

W miarę możliwości sprawdź obecność partycji przywracania i partycji systemu Windows. Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk **Start**, wybierz pozycję **Eksplorator plików**, a następnie wybierz opcję **Ten komputer**.

- Jeśli na liście partycji komputera nie ma partycji systemu Windows ani partycji Recovery, nośnik dla danego systemu można uzyskać od pomocy technicznej. Informacje kontaktowe możesz znaleźć też w witrynie internetowej HP. Przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>, wybierz odpowiedni kraj lub region i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Za pomocą narzędzi systemu Windows można utworzyć punkty przywracania systemu i kopie zapasowe informacji osobistych (patrz [Korzystanie z narzędzi systemu Windows na stronie 69](#)).

- Jeśli na liście partycji komputera jest partycja Recovery i partycja systemu Windows, można użyć programu HP Recovery Manager do utworzenia nośnika odzyskiwania po pomyślnym skonfigurowaniu komputera. Nośnik ten umożliwi odzyskanie systemu w przypadku uszkodzenia dysku twardego. Odzyskanie systemu polega na ponownej instalacji systemu operacyjnego i programów zainstalowanych fabrycznie oraz konfiguracji ich ustawień. Nośnik HP Recovery może również służyć do dostosowywania systemu lub ułatwić wymianę dysku twardego.
 - Można utworzyć tylko jeden zestaw nośników do odzyskiwania. Z narzędziami do odzyskiwania należy obchodzić się ostrożnie i przechowywać je w bezpiecznym miejscu.
 - Program HP Recovery Manager sprawdza komputer i określa wymaganą pojemność pamięci masowej nośników, która będzie potrzebna.
 - Aby można było utworzyć dysk do odzyskiwania, w komputerze musi znajdować się napęd optyczny z funkcją nagrywania na dysku DVD, a stosowane dyski DVD-R, DVD+R, DVD-R DL lub DVD+R DL muszą być czyste i wysokiej jakości. Nie używaj dysków do wielokrotnego zapisu, takich jak CD±RW, DVD±RW, dwuwarstwowych dysków DVD±RW lub BD-RE (dyski Blu-ray z obsługą wielokrotnego zapisu); nie są one zgodne z oprogramowaniem HP Recovery Manager. Ewentualnie można też użyć napędu flash USB wysokiej jakości.
 - Jeśli komputer nie jest wyposażony w zintegrowany napęd optyczny z funkcją zapisu DVD, ale zamierzasz utworzyć nośnik DVD do odzyskiwania, możesz w tym celu użyć opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego (zakupionego osobno). Aby korzystać z zewnętrznego napędu optycznego, należy podłączyć go bezpośrednio do portu USB w komputerze; napędu nie można podłączyć do portu USB w urządzeniu zewnętrznym, takim jak koncentrator USB. Jeśli nie możesz samodzielnie utworzyć nośnika DVD, możesz uzyskać dyski do odzyskiwania dla danego komputera od firmy HP. Informacje kontaktowe możesz znaleźć też w witrynie internetowej HP. Przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>, wybierz odpowiedni kraj lub region i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Zanim rozpoczniesz tworzenie nośnika do odzyskiwania, upewnij się, że komputer jest podłączony do zasilania sieciowego.
 - Proces tworzenia może trwać godzinę lub dłużej. Nie przerywaj go.
 - W razie potrzeby można zamknąć program przed zakończeniem procesu tworzenia wszystkich dysków DVD do odzyskiwania. Program HP Recovery Manager dokończy nagrywanie bieżącego dysku DVD. Przy kolejnym uruchomieniu programu HP Recovery Manager zostanie wyświetlony monit dotyczący kontynuacji.

Aby utworzyć nośnik HP Recovery:




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

1. Wpisz `recovery` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz pozycję **HP Recovery Manager**.
2. Wybierz opcję **Utwórz nośnik odzyskiwania danych**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

W razie konieczności odzyskania systemu zobacz rozdział [Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager na stronie 70](#).

Korzystanie z narzędzi systemu Windows

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

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

Więcej informacji oraz instrukcje postępowania można znaleźć w aplikacji Uzyskaj pomoc.

- ▲ Wybierz przycisk **Start**, a następnie wybierz aplikację **Uzyskaj pomoc**.

 **UWAGA:** Aby uzyskać dostęp do aplikacji Uzyskaj pomoc, potrzebne jest połączenie z Internetem.

Przywracanie i odzyskiwanie danych

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

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

- System Windows oferuje kilka opcji przywracania danych z kopii zapasowej, odświeżania komputera oraz resetowania komputera do oryginalnego stanu. Więcej informacji można znaleźć w aplikacji Uzyskaj pomoc.

- ▲ Wybierz przycisk **Start**, a następnie wybierz aplikację **Uzyskaj pomoc**.

 **UWAGA:** Aby uzyskać dostęp do aplikacji Uzyskaj pomoc, potrzebne jest połączenie z Internetem.

- Jeśli zachodzi potrzeba rozwiązania problemów z fabrycznie zainstalowaną aplikacją lub sterownikiem, należy ponownie zainstalować daną aplikację lub sterownik za pomocą opcji Ponownie instaluje aplikacje i/lub sterowniki programu HP Recovery Manager (tylko wybrane produkty).

- ▲ Wpisz `recovery` w polu wyszukiwania paska zadań, wybierz pozycję **HP Recovery Manager**, wybierz opcję **Ponownie instaluje aplikacje i/lub sterowniki**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Jeśli chcesz odzyskać fabryczną zawartość partycji systemu Windows, można wybrać opcję Odzyskiwanie systemu z partycji HP Recovery (tylko w wybranych produktach) lub skorzystać z nośnika HP Recovery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager na stronie 70](#). Jeśli nośnik do odzyskiwania danych nie został jeszcze utworzony, zobacz [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane produkty\) na stronie 68](#).

- W wybranych produktach, jeśli chcesz odzyskać fabryczne partycjonowanie oraz zawartość komputera po wymianie dysku twardego, można użyć opcji Przywracanie ustawień fabrycznych z nośnika HP

Recovery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager na stronie 70](#).

- W wybranych produktach, aby usunąć partycję odzyskiwania w celu zwolnienia miejsca na dysku twardej, należy skorzystać z opcji Usuń partycję odzyskiwania programu HP Recovery Manager.


Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Usuwanie partycji HP Recovery \(tylko wybrane produkty\) na stronie 71](#).

Odzyskiwanie za pomocą programu HP Recovery Manager


Oprogramowanie HP Recovery Manager umożliwia odzyskanie fabrycznego stanu komputera za pomocą nośnika wcześniej utworzonego lub uzyskanego od firmy HP albo przy użyciu partycji HP Recovery (tylko w wybranych produktach). Jeśli nośnik do odzyskiwania danych nie został jeszcze utworzony, zobacz [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane produkty\) na stronie 68](#).

Co należy wiedzieć przed podjęciem pierwszych kroków


- Program HP Recovery Manager umożliwia odzyskanie wyłącznie oprogramowania, które zostało zainstalowane fabrycznie. Oprogramowanie, które nie było dołączone do tego komputera, musi zostać pobrane z witryny internetowej producenta lub ponownie zainstalowane z nośnika dostarczonego przez producenta.

 **WAŻNE:** Odzyskiwanie systemu za pomocą programu HP Recovery Manager powinno być stosowane jako ostateczna metoda rozwiązywania problemów z komputerem.

- W razie awarii dysku twardego w komputerze należy użyć nośnika HP Recovery. Jeśli nośnik do odzyskiwania danych nie został jeszcze utworzony, zobacz [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane produkty\) na stronie 68](#).
- W celu użycia opcji Przywracanie ustawień fabrycznych (tylko wybrane produkty) należy skorzystać z nośnika HP Recovery. Jeśli nośnik do odzyskiwania danych nie został jeszcze utworzony, zobacz [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane produkty\) na stronie 68](#).
- Jeśli komputer nie umożliwia utworzenia nośnika HP Recovery lub jeśli nośnik HP Recovery nie działa, nośnik dla danego systemu można uzyskać od pomocy technicznej. Informacje kontaktowe możesz znaleźć też w witrynie internetowej HP. Przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>, wybierz odpowiedni kraj lub region i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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

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

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

- Odzyskiwanie systemu — ponowna instalacja oryginalnego systemu operacyjnego, a następnie konfiguracja ustawień programów zainstalowanych fabrycznie.
- Przywracanie ustawień fabrycznych — przywrócenie komputera do oryginalnego stanu fabrycznego przez usunięcie wszystkich informacji z twardego dysku i ponowne utworzenie partycji. Następnie ponownie instalowany jest system operacyjny i oprogramowanie instalowane fabrycznie.

Partycja HP Recovery (tylko wybrane produkty) umożliwia jedynie odzyskiwanie systemu.

Korzystanie z partycji HP Recovery (tylko wybrane produkty)

Partycja HP Recovery umożliwia przeprowadzenie operacji odzyskiwania systemu bez używania dysków lub napędu flash USB do odzyskiwania. Tego rodzaju odzyskiwanie może zostać przeprowadzone tylko wtedy, gdy dysk twardy nadal działa.

Aby uruchomić program HP Recovery Manager z partycji HP Recovery:

1. Wpisz `recovery` w polu wyszukiwania paska zadań, wybierz opcję **HP Recovery Manager**, a następnie wybierz opcję **Środowisko odzyskiwania systemu Windows**.
— lub —
Wyłącz tablet. Naciśnij przycisk zasilania, szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszenia głośności do momentu wyświetlenia menu rozruchowego, a następnie naciśnij klawisz **F11**.
2. Z menu opcji rozruchu wybierz opcję **Rozwiązywanie problemów**.
3. Wybierz opcję **Recovery Manager i Odzyskiwanie systemu**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odzyskiwanie przy użyciu nośnika HP Recovery

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

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



UWAGA: Jeśli komputer nie uruchomi automatycznie programu HP Recovery Manager, należy zmienić kolejność rozruchu komputera. Zobacz rozdział [Zmiana kolejności rozruchu komputera na stronie 71](#).

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zmiana kolejności rozruchu komputera


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


Aby zmienić kolejność rozruchu:

1. Włóż nośnik HP Recovery.
2. Wejdź do menu **uruchamiania** systemu.
 - ▲ Wyłącz tablet. Naciśnij przycisk zasilania, szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszenia głośności do momentu wyświetlenia menu rozruchowego, a następnie naciśnij klawisz **F9**.
3. Wybierz napęd optyczny lub napęd flash USB, który ma zostać użyty do przeprowadzenia rozruchu.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Usuwanie partycji HP Recovery (tylko wybrane produkty)

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

 **WAŻNE:** Po usunięciu partycji HP Recovery nie będzie możliwe przeprowadzenie odzyskiwania systemu ani utworzenie nośnika odzyskiwania HP z partycji HP Recovery. Dlatego przed usunięciem partycji Recovery należy utworzyć nośnik HP Recovery; zobacz [Tworzenie nośnika HP Recovery \(tylko wybrane produkty\) na stronie 68](#).

 **UWAGA:** Opcja Usun partycję odzyskiwania jest dostępna tylko w przypadku produktów, które obsługują tę funkcję.

Aby usunąć partycję HP Recovery, należy wykonać następujące czynności:

1. Wpisz `recovery` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz pozycję **HP Recovery Manager**.
2. Wybierz opcję **Usuń partycję odzyskiwania** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

11 Computer Setup (BIOS), TPM i HP Sure Start

Korzystanie z programu Computer Setup

Program Computer Setup, zwany także systemem BIOS (Basic Input/Output System), kontroluje komunikację między wszystkimi urządzeniami wejściowymi i wyjściowymi komputera (takimi jak napędy dysków, wyświetlacz, klawiatura, mysz i drukarka). Program Computer Setup zawiera ustawienia dla rodzajów zainstalowanych urządzeń, sekwencji startowej komputera i ilości zainstalowanej pamięci systemowej i rozszerzonej.



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

Uruchamianie programu Computer Setup

- ▲ Wyłącz tablet. Naciśnij przycisk zasilania, szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszenia głośności do momentu wyświetlenia menu rozruchowego, a następnie naciśnij klawisz **F10**, aby przejść do menu konfiguracji systemu BIOS.

Nawigacja i wybieranie opcji w programie Computer Setup

- Użyj klawisza **tab** oraz klawiszy strzałek do wybrania menu lub elementu menu, a następnie naciśnij klawisz **enter** lub użyj urządzenia wskazującego, aby wybrać pozycję.
- W celu przewinięcia w górę i w dół wybierz strzałkę do góry lub strzałkę w dół w prawym górnym rogu ekranu, bądź użyj klawisza strzałki w górę lub w dół na klawiaturze.
- Aby zamknąć otwarte okna dialogowe i powrócić do ekranu głównego programu Computer Setup, naciśnij klawisz **esc** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby wyjść z menu programu Computer Setup, wykonaj jedną z następujących czynności:

- W celu opuszczenia menu Computer Setup bez zapisywania zmian:
Wybierz ikonę **Exit** (Wyjdź) w prawym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
— lub —
Wybierz opcję **Main > Ignore Changes and Exit** (Ekran główny > Ignoruj zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
- Aby zapisać zmiany i wyjść z menu programu Computer Setup:
Kliknij ikonę **Save** (Zapisz) w prawym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
— lub —
Wybierz opcję **Main > Save Changes and Exit** (Ekran główny > Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Przywracanie ustawień fabrycznych w programie Computer Setup

 **UWAGA:** Przywracanie ustawień domyślnych nie wpływa na tryb dysku twardego.

Wykonaj poniższe kroki, aby przywrócić wartości fabryczne wszystkich ustawień w programie Computer Setup:

1. Uruchom program Computer Setup. Zobacz [Uruchamianie programu Computer Setup na stronie 73](#).
2. Wybierz opcje **Main > Apply Factory Defaults and Exit** (Ekran główny > Zastosuj domyślne ustawienia fabryczne i wyjdź).

 **UWAGA:** W przypadku wybranych produktów może być wyświetlana opcja **Restore Defaults** (Przywróć ustawienia domyślne) zamiast **Apply Factory Defaults and Exit** (Zastosuj ustawienia fabryczne i zamknij).

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
4. Aby zapisać zmiany i wyjść, wybierz ikonę **Save** (Zapisz) w prawym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Wybierz opcje **Main > Save Changes and Exit** (Ekran główny > Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

 **UWAGA:** Przywrócenie ustawień fabrycznych nie powoduje zmiany ustawień związanych z hasłami i zabezpieczeniami.

Aktualizowanie systemu BIOS

Zaktualizowane wersje systemu BIOS mogą być dostępne w witrynie firmy HP.

Większość aktualizacji systemu BIOS dostępnych w witrynie firmy HP jest spakowana w skompresowanych plikach o nazwie 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.

Sprawdzanie wersji systemu BIOS

Aby ustalić, czy konieczna jest aktualizacja programu Computer Setup (BIOS), należy najpierw sprawdzić wersję systemu BIOS na komputerze.

Dostęp do informacji o wersji systemu BIOS (określonej także jako data pamięci ROM i system BIOS) można uzyskać, naciskając klawisze **fn+esc** (jeśli system Windows jest już uruchomiony) lub korzystając z programu Computer Setup.


1. Uruchom program Computer Setup. Zobacz [Uruchamianie programu Computer Setup na stronie 73](#).
2. Wybierz opcję **Main** (Ekran główny), a następnie **System Information** (Informacje o systemie).
3. W celu wyjścia z programu Computer Setup bez zapisywania zmian wybierz ikonę **Exit** (Wyjdź) w prawym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Wybierz opcje **Main > Ignore Changes and Exit** (Ekran główny > Ignoruj zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Informacje na temat dostępności nowszych wersji BIOS zawiera [Pobieranie aktualizacji systemu BIOS na stronie 75](#).

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 prądem przemiennym za pomocą zasilacza. Aktualizacji systemu BIOS nie należy pobierać ani instalować, jeśli komputer jest zasilany z baterii, znajduje się w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub jest 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 tryb uśpienia.

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

1. Wpisz wyrażenie `support` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz aplikację HP Support Assistant.
— lub —
Wybierz ikonę znaku zapytania znajdującą się na pasku zadań.
2. Wybierz opcję **Updates** (Aktualizacje), a następnie wybierz polecenie **Check for updates and messages** (Sprawdź aktualizacje i wiadomości).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
4. W obszarze pobierania wykonaj następujące czynności:

- a. Odszukaj najnowszą aktualizację systemu BIOS i porównaj ją z wersją systemu BIOS obecnie zainstalowaną 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 pobrać wybrany plik na dysk twardy.

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



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. Po ukończeniu pobierania należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie. Jeśli nie pojawiły się żadne instrukcje, wykonaj następujące czynności:

1. Wpisz tekst `plik` w polu wyszukiwania paska zadań, a następnie wybierz pozycję **Eksplorator plików**.
2. Wybierz oznaczenie dysku twardego. Oznaczenie dysku twardego to zwykle „Dysk lokalny (C:)”.
3. Korzystając z zanotowanej wcześniej ścieżki dysku twardego, otwórz folder zawierający pobraną aktualizację.
4. Kliknij dwukrotnie plik z rozszerzeniem `.exe` (np. `nazwapliku.exe`).
Rozpocznie się proces instalacji systemu BIOS.
5. W celu ukończenia instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



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

Zmiana kolejności rozruchu

Wykonaj następujące czynności, aby dynamicznie wybrać urządzenie rozruchowe dla bieżącej sekwencji startowej:

1. Wyłącz tablet. Naciśnij przycisk zasilania, szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszenia głośności do momentu wyświetlenia menu rozruchowego, a następnie naciśnij klawisz **F9**, aby przejść do menu **rozruchowego**.
2. Wybierz urządzenie rozruchowe, naciśnij klawisz `enter`, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Ustawienia systemu BIOS modułu TPM (tylko wybrane produkty)



WAŻNE: Przed włączeniem modułu Trusted Platform Module (TPM) w tym systemie należy sprawdzić, czy planowane użycie modułu TPM jest zgodne z wymogami odpowiednich przepisów lokalnych, uregulowań i zasad. W razie potrzeby konieczne jest uzyskanie atestów bądź licencji. Jeśli korzystanie z modułu TPM jest przyczyną problemów wynikających z naruszenia wymienionych wyżej wymagań, odpowiedzialność za to spada w całości i wyłącznie na użytkownika. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za żadne związane z tym zobowiązania.

TPM zapewnia dodatkowe zabezpieczenie komputera. Ustawienia funkcji TPM można zmienić w ustawieniach komputera (BIOS).



UWAGA: Po zmianie ustawienia modułu TPM na Hidden (Ukryty) moduł nie jest widoczny w systemie operacyjnym.

Aby uzyskać dostęp do ustawień modułu TPM w programie Computer Setup:

1. Uruchom program Computer Setup. Zobacz [Uruchamianie programu Computer Setup na stronie 73](#).
2. Wybierz opcję **Security** (Zabezpieczenia), a następnie opcję **TPM Embedded Security** (Wbudowane zabezpieczenia TPM) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Korzystanie z oprogramowania HP Sure Start (tylko wybrane produkty)

Wybrane modele komputerów są wyposażone w technologię HP Sure Start, która sprawdza, czy system BIOS komputera nie został zaatakowany lub uszkodzony. Jeśli system BIOS jest uszkodzony lub został zaatakowany, HP Sure Start automatycznie przywraca system BIOS do wcześniejszego bezpiecznego stanu bez udziału użytkownika.

Funkcja HP Sure Start jest skonfigurowana i włączona, dzięki czemu większość użytkowników może korzystać z domyślnej konfiguracji HP Sure Start. Domyślna konfiguracja może być dostosowywana przez użytkowników zaawansowanych.

Aby uzyskać dostęp do najnowszej dokumentacji dotyczącej rozwiązania HP Sure Start, przejdź do strony <http://www.hp.com/support>. Wybierz opcję **Znajdź swój produkt**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

12 Korzystanie z narzędzia HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Narzędzie HP PC Hardware Diagnostics to interfejs UEFI, który pozwala na przeprowadzenie testów diagnostycznych w celu określenia, czy sprzęt działa prawidłowo. Narzędzie działa poza systemem operacyjnym, aby oddzielić awarie sprzętu od problemów, które mogą być spowodowane przez system operacyjny lub inne elementy oprogramowania.

Gdy narzędzie HP PC Hardware Diagnostics UEFI wykrywa awarię, która wymaga wymiany sprzętu, generowany jest 24-cyfrowy kod identyfikacyjny awarii. Ten kod identyfikacyjny można następnie przekazać do działu pomocy technicznej w celu ułatwienia określenia sposobu rozwiązania problemu.

Aby uruchomić narzędzie HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), wykonaj następujące czynności:

1. Wyłącz tablet. Naciśnij przycisk zasilania, a następnie szybko naciśnij i przytrzymaj przycisk zmniejszenia głośności, aż pojawi się menu rozruchowe.
2. Naciśnij przycisk **F2**.

System BIOS wyszukuje narzędzia diagnostyczne w trzech miejscach, w następującej kolejności:

- a. Podłączony napęd USB



UWAGA: Aby pobrać narzędzie HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na napęd USB, zobacz [Pobieranie narzędzia HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na urządzenie USB na stronie 78](#).

- b. Dysk twardy
- c. BIOS

3. Po otwarciu narzędzia diagnostycznego wybierz typ testu diagnostycznego, który chcesz uruchomić, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



UWAGA: Aby zatrzymać test, naciśnij przycisk użyty do uruchomienia programu UEFI.

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



UWAGA: Instrukcje dotyczące pobierania narzędzia HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) są dostępne wyłącznie w języku angielskim. Aby pobrać i utworzyć środowisko wsparcia HP UEFI, należy skorzystać z komputera z systemem Windows, ponieważ dostępne są wyłącznie pliki .exe.

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

Pobieranie najnowszej wersji narzędzia UEFI

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

Pobieranie dowolnej wersji narzędzia UEFI dla danego produktu

1. Przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>.
2. Wybierz opcję **Pobierz oprogramowanie i sterowniki**.
3. Wprowadź nazwę lub numer produktu.
4. Wybierz komputer, a następnie wybierz swój system operacyjny.
5. W sekcji **Diagnostyka** postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wybrać i pobrać żadaną wersję UEFI.

13 Dane techniczne


Zasilanie

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

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

Komputer może być zasilany prądem stałym o następujących parametrach.

Zasilanie	Wartość znamionowa
Napięcie robocze i prąd roboczy	19,5 V prądu stałego przy 3,33 A — 65 W
	19,5 V prądu stałego przy 4,62 A — 90 W

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

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

Środowisko pracy

Czynnik	Jednostki metryczne	Jednostki brytyjskie
Temperatura		
W trakcie pracy (podczas zapisywania na dysku optycznym)	od 5°C do 35°C	od 41°F do 95°F
Przechowywanie i transport	od -20°C do 60°C	od -4°F do 140°F
Wilgotność względna (bez kondensacji)		
W trakcie pracy	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Przechowywanie i transport	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Maksymalna wysokość nad poziomem morza (nie dotyczy kabin ciśnieniowych)		
W trakcie pracy	od -15 m do 3 048 m	od -50 stóp do 10 000 stóp
Przechowywanie i transport	od -15 m do 12 192 m	od -50 stóp do 40 000 stóp

14 Wyładowania elektrostatyczne

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

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

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

- Jeśli instrukcje usuwania lub instalacji zalecają odłączenie komputera, należy najpierw upewnić się, że jest on prawidłowo uziemiony.
- Należy przechowywać elementy w opakowaniach zabezpieczonych elektrostatycznie do chwili, gdy gotowe jest wszystko, co potrzebne do ich zainstalowania.
- Należy unikać dotykania styków, przewodów i układów elektrycznych. Należy zredukować obsługę elementów elektronicznych do minimum.
- Należy używać narzędzi niemagnetycznych.
- Przed dotknięciem elementów należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej.
- Po wyjęciu elementu z komputera należy go umieścić w opakowaniu zabezpieczonym przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

15 Dostępność

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

Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp

Produkty firmy HP obsługują wiele ułatwiających dostęp technologii dostępnych w systemie operacyjnym i można je skonfigurować do pracy z dodatkowymi technologiami ułatwienia dostępu. Aby znaleźć więcej informacji o ułatwieniach dostępu, skorzystaj z dostępnej w danym urządzeniu funkcji wyszukiwania.



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

Kontakt z pomocą techniczną

Nieustannie powiększamy dostępność naszych produktów oraz usług i cenimy wszelkie opinie naszych klientów. Jeśli napotkasz problemy podczas używania dowolnego produktu lub jeśli pragniesz podzielić się z nami opinią dotyczącą pomocnych dla Ciebie funkcji ułatwienia dostępu, skontaktuj się z nami pod numerem telefonu +1 (888) 259-5707, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego. Osoby niesłyszące lub niedosłyszące korzystające z urządzeń TRS/VRS/WebCapTel mogą skontaktować się z nami w sprawie uzyskania pomocy technicznej lub pytań dotyczących funkcji ułatwienia dostępu pod numerem telefonu +1 (877) 656-7058, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego.



UWAGA: Pomoc techniczna jest dostępna tylko w języku angielskim.

Indeks

A

aktualizacje oprogramowania,
instalacja 60
aktualizowanie programów i
sterowników 64
anteny WLAN, położenie 9

B

bateria
fabrycznie zaplombowana 53
niskie poziomy naładowania
baterii 52
oszczędzanie energii 52
rozładowanie 52
rozwiązywanie problemu niskiego
poziomu naładowania baterii
53
wyszukiwanie informacji 52
bateria, wyszukiwanie informacji 52
bateria fabrycznie zaplombowana
53
bateria klawiatury
rozwiązywanie problemu niskiego
poziomu naładowania baterii
55
BIOS
aktualizowanie 75
pobieranie aktualizacji 75
sprawdzanie wersji 75

C

Computer Setup
hasło administratora BIOS 58
nawigacja i wybieranie 73
przywracanie ustawień
fabrycznych 74
czyszczenie komputera 64
czytnik kart pamięci, położenie 5
czytnik linii papilarnych 61
czytnik linii papilarnych, położenie
5

D

Dostępność 82
dźwięk 44

E

elementy
część górna 19
lewa strona 6
podstawa klawiatury 10
prawa strona 4
przód 7
spód 19
tył 19
elementy sterujące komunikacją
bezprzewodową
przycisk 24
system operacyjny 24
etykieta certyfikatu urządzenia
bezprzewodowego 21
etykieta urządzenia Bluetooth 21
etykieta urządzenia WLAN 21
etykiety
Bluetooth 21
certyfikat urządzenia
bezprzewodowego 21
numer seryjny 20
serwis 20
WLAN 21
zgodność z przepisami 21
etykiety serwisowe, położenie 20

G

gest dotknięcia czterema palcami
płytki dotykowej TouchPad 30
gest naciskania na płytce dotykowej
TouchPad i ekranie dotykowym 28
gest naciśnięcia dwoma palcami na
płytkce dotykowej TouchPad 29
gest przesunięcia dwoma palcami na
płytkce dotykowej TouchPad 29
gest przesunięcia jednym palcem na
ekranie dotykowym 31
gest przesunięcia trzema palcami na
płytkce dotykowej TouchPad 30
gesty na ekranie dotykowym
przesunięcie jednym palcem 31
gesty na płytce dotykowej TouchPad
dotknięcie czterema palcami 30
naciśnięcie dwoma palcami 29

przesunięcie dwoma palcami 29
przesunięcie trzema palcami 30
gesty na płytce dotykowej TouchPad i
ekranie dotykowym
naciskanie 28
zbliżanie/rozsuwanie dwóch
palców w celu zmiany
powiększenia 29
gest zbliżania/rozsuwania dwóch
palców w celu zmiany powiększenia
na płytce dotykowej TouchPad i
ekranie dotykowym 29
głośniki
podłączanie 43
głośniki, położenie 19
gniazda
gniazdo combo wyjściowe audio
(słuchawkowe)/wejściowe audio
(mikrofonowe) 6
karta inteligentna 15
linka zabezpieczająca 7
uchwyt na pióro 15
gniazdo linki zabezpieczającej,
położenie 7
GPS 25
gumka 34

H

hasła
administrator 57
administrator systemu BIOS 58
użytkownik 57
hasło administratora 57
hasło użytkownika 57
HDMI, konfiguracja dźwięku 47
hibernacja
inicjowana, gdy poziom
naładowania jest krytyczny 53
inicjowanie 50
opuszczanie 50
HP 3D DriveGuard 63
HP Client Security 61
HP Fast Charge 51
HP MAC Address Manager 26

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
Kod identyfikacyjny awarii 78
HP Recovery Manager
rozwiązywanie problemów z
rozruchem 71
uruchamianie 71
HP Touchpoint Manager 61

I
importowanie zaawansowanych
ustawień oprogramowania
graficznego 40
informacje o zgodności z przepisami
etykieta zgodności z przepisami
21
etykiety certyfikatów urządzeń
beprzewodowych 21
inicjowanie stanów uśpienia i
hibernacji 49

K
kamera
korzystanie 43
rozpoznawanie 9, 20
karta inteligentna
gniazda 15
klawiatura i opcjonalna mysz
korzystanie 31
klawiatura numeryczna
wbudowana numeryczna 13
klawisz aplikacji systemu Windows,
położenie 13
klawisze
aplikacje systemu Windows 13
esc 13
fn 13
klawisz systemu Windows 13
klawisze czynności
korzystanie 14
klawisze funkcyjne, położenie 13
klawisz esc, położenie 13
klawisz fn, położenie 13
klawisz komunikacji
beprzewodowej 24
klawisz systemu Windows,
położenie 13
klawisz trybu samolotowego 24
klawisz wyciszenia mikrofonu,
położenie 14

kolejność rozruchu
zmiana 71
konserwacja 64
aktualizowanie programów i
sterowników 64
Defragmentator dysków 63
HP 3D DriveGuard 63
Oczyszczanie dysku 63
kopie zapasowe 67
Korzystanie z ikony zasilania 51,
55
korzystanie z klawiatury i opcjonalnej
myszy 31
korzystanie z płytki dotykowej
TouchPad 28
korzystanie z ustawień dźwięku 44
korzystanie z ustawień zasilania 51,
55
korzystanie z zewnętrznego źródła
zasilania 54
krytyczny poziom naładowania
baterii 53

Ł
łączenie z publiczną siecią WLAN 25
łączenie z siecią WLAN 25
łączenie z siecią WLAN
przedsiębiorstwa 25

M
mapowania przycisków 39
menu kontroli na ekranie
dostosowanie 38
korzystanie 38
Menu promieniowe
dostosowanie 38
korzystanie 38
mikrofony wewnętrzne, położenie 9
minimalny obraz, tworzenie 70
Miracast 48

N
Nakładka pulpitu wirtualnego
dostosowanie 32
niestandardowe 9
narzędzia systemu Windows
korzystanie 69
narzędzie HP PC Hardware
Diagnostics (UEFI)
korzystanie 78

narzędzie konfiguracyjne
nawigacja i wybieranie 73
przywracanie ustawień
fabrycznych 74
Narzędzie Tablet Preference File
Utility 39
nazwa i numer produktu, komputer
20
NFC 26
niski poziom naładowania baterii
52
nośnik do odzyskiwania
tworzenie 68
nośnik HP Recovery
odzyskiwanie 71
tworzenie 68
nośnik odzyskiwania danych
tworzenie za pomocą programu
HP Recovery Manager 68
numer seryjny 20
numer seryjny, komputer 20

O
obsługiwane dyski, odzyskiwanie
68
obszar kliknięcia
lewy przycisk płytki dotykowej
TouchPad 10
prawy przycisk płytki dotykowej
TouchPad 10
obszar płytki dotykowej TouchPad
położenie 10
Obszar styku NFC
komunikacja bliskiego zasięgu
10
odciski palca, rejestrowanie 59
odzyskiwanie
dyski 68, 71
HP Recovery Manager 70
napęd flash USB 71
nośnik 71
obsługiwane dyski 68
opcje 69
system 70
uruchamianie 71
za pomocą nośnika HP
Recovery 69
odzyskiwanie oryginalnego
systemu 70
odzyskiwanie systemu 70

- odzyskiwanie z obrazu minimalnego 71
- oprogramowanie
 - antywirusowe 60
 - Defragmentator dysków 63
 - HP 3D DriveGuard 63
 - Oczyszczanie dysku 63
 - zapora 60
- oprogramowanie antywirusowe 60
- Oprogramowanie HP Create Control Panel
 - aktualizacja 40
 - dodawanie aplikacji 37
 - dodawanie narzędzi 39
 - dodawanie urządzeń 38
 - dostosowanie 32
 - instalowanie 32
 - korzystanie 32
 - określanie wersji 40
 - pobieranie 41
 - Pulpit wirtualny 39
 - rozwiązywanie problemów 42
 - usuwanie narzędzi 39
 - wyświetlanie mapowań 39
- oprogramowanie karty graficznej
 - dostosowanie 32
- oprogramowanie zapory 60
- otwory wentylacyjne, położenie 5, 7, 19
- P**
- partycja HP Recovery
 - odzyskiwanie 71
 - usuwanie 71
- partycja odzyskiwania
 - usuwanie 71
- pióro 22
 - dostosowanie 32, 33
 - kalibracja 33, 36
 - opcje zaawansowane 37
- płytki dotykowa TouchPad
 - korzystanie 28
 - obszar kliknięcia 10
- podpórka, położenie 6, 7, 20
- podróżowanie z komputerem 21, 65
- podstawa klawiatury
 - elementy 10
 - obsługa bezprzewodowa 17
 - parowanie 17
 - podłączanie 16
 - wyjmowanie 17
- połączone wyjście audio (słuchawkowe)/wejście audio (mikrofonowe), położenie 6
- Port HDMI
 - podłączanie 47
- port HDMI, położenie 5
- port Thunderbolt USB Type-C, położenie 5
- Port USB 3.x SuperSpeed z obsługą funkcji HP Sleep and Charge, położenie 5
- Port USB typu C, podłączanie 45
- porty
 - HDMI 5, 47
 - Miracast 48
 - Port Thunderbolt USB Type-C 5, 45
 - Port USB 3.x SuperSpeed z obsługą funkcji HP Sleep and Charge 5
- poziom naładowania baterii 52
- program Defragmentator dysków 63
- program Oczyszczanie dysku 63
- Przycisk HP Quick Key z możliwością dostosowania, położenie 8, 9
- przyciski
 - dostosowanie 32
 - zasilanie 6
 - zmniejszanie głośności 7
 - zwiększenie głośności 7
- Przyciski HP Quick Keys, dostosowywanie 32
- przycisk klawiatury 12
- przycisk komunikacji bezprzewodowej 24
- przycisk wyboru lub potwierdzenia, położenie 8, 9
- przycisk zasilania, położenie 6
- przycisk zmiany trybu w dół, położenie 8
- przycisk zmiany trybu w górę, położenie 8
- Przycisk zmniejszania głośności 7
- przycisk z możliwością dostosowania, położenie 8, 9
- przycisk zwiększania głośności 7
- przywracanie, ustawienia oprogramowania graficznego 39
- Pulpit wirtualny
 - wyświetlanie mapowań 39
- punkt przywracania systemu
 - tworzenie 69
- punkt przywracania systemu, tworzenie 67
- S**
- sieć bezprzewodowa (WLAN)
 - łączenie z publiczną siecią WLAN 25
 - łączenie z siecią WLAN przedsiębiorstwa 25
 - podłączanie 25
 - zasięg 25
- skrótów klawiaturowe
 - wyciszenie mikrofonu 14
- skrótów klawiaturowe, korzystanie 15
- słuchawki, podłączanie 43
- spód 21
- stan uśpienia
 - inicjowanie 49
 - opuszczanie 49
- Sure Start
 - korzystanie 77
- system nie odpowiada 50
- Ś**
- środowisko pracy 80
- T**
- Thunderbolt
 - identyfikowanie USB Type-C 5
 - Podłączanie USB Type-C 45
- transport komputera 65
- tworzenie kopii zapasowej, ustawienia oprogramowania graficznego 39
- U**
- uchwyty dostępne podpórki, położenie 6, 7
- urządzenia o wysokiej rozdzielczości, podłączanie 47, 48
- urządzenie Bluetooth 24, 25
- urządzenie WLAN 21
- ustawienia dźwięku, korzystanie 44
- ustawienia TPM 76

ustawienia zasilania, korzystanie 51, 55
 uśpienie i hibernacja
 inicjowanie 49

W

wbudowana klawiatura numeryczna,
 położenie 13
 wideo 45
 Windows
 punkt przywracania systemu
 67, 69
 Windows Hello
 korzystanie 59
 wskaźnik baterii 4
 wskaźnik funkcji i trybu, położenie 9
 wskaźniki
 bateria 4
 num lock 11
 stan klawiatury 12
 wyciszenie mikrofonu 11
 wskaźnik kamery na podczerwień,
 położenie 9
 wskaźnik komunikacji
 bezczepowej 24
 wskaźnik num lock 11
 wskaźnik stanu klawiatury,
 położenie 12
 wskaźnik wyciszenia mikrofonu,
 położenie 11
 wyładowania elektrostatyczne 81
 wyłączenie komputera 50

Z

zaawansowane ustawienia
 oprogramowania graficznego 40
 zamykanie 50
 zarządzanie zasilaniem 49
 zasilanie 80
 bateria 51
 zewnętrzne 54
 zasilanie z baterii 51
 zasoby HP 2
 zestawy słuchawkowe,
 podłączanie 44
 zewnętrzne źródło zasilania,
 korzystanie 54
 złącze, zasilanie 5
 złącze dokowania, położenie 19