



# Komputer przenośny HP EliteBook 1040 14 cali G10

## Gwarancja mobilności i wydajności

Komputer, który optymalizuje wydajność, dźwięk i obraz w zależności od miejsca i sposobu wykonywania pracy. Lekki komputer HP EliteBook 1040 o dużej mocy obliczeniowej i z obudową, zawierającą 90 procent magnezu<sup>3</sup> z recyklingu ma nowoczesny design oraz zwiększa poziom elastyczności, łączności i bezpieczeństwa.



\*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

#### Automatyczna optymalizacja

- Z przyjemnością korzystaj z nowoczesnego i cichego komputera o dłuższej żywotności baterii lub w razie potrzeby wykorzystaj jego maksymalną wydajność, zapewnioną przez funkcje HP Smart Sense i HP System Control.<sup>4</sup> Z funkcją HP Power Manager można monitorować wydajność baterii i zarządzać nią oraz dobrać opcje ładowania do własnych potrzeb.<sup>5</sup>

#### Łącz się i współpracuj bez wysiłku

- Look and sound your best with video conferencing and immersive audio features enhanced by HP Presence.<sup>6,7</sup> HP Natural Tone<sup>8</sup> and Multi Camera Experience software keeps the focus on you when an optional second camera is in use.<sup>7</sup>

#### Ochrona przez HP Wolf Security

- HP Wolf Security for Business creates a hardware-enforced, always-on, resilient defense. From the BIOS to the browser, above, in, and below the OS, these constantly evolving solutions help protect your PC from modern threats.<sup>9</sup>

#### Zewnętrzne opakowanie wykonane w 100% z materiałów ekologicznych

- Ramka oraz klawisze<sup>10</sup> tego komputera zawierają odpowiednio co najmniej 30 i 50 procent tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu, natomiast opakowanie zewnętrzne składa się w 100% z materiałów wytworzonych w ramach zrównoważonego rozwoju.<sup>11</sup>
- Technologia HP Presence pozwala swobodnie się poruszać i wywierać jak najlepsze wrażenie podczas rozmów wideo, nawet przy słabym oświetleniu. Konferencyjne funkcje HP Auto Frame, HP Natural Tone oraz HP Appearance Filter współpracują ze sobą, aby obraz był bardziej naturalny, a komunikacja przebiegała płynnie.<sup>4,6</sup>
- Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami zasilania, korzystając z prostego pulpitu HP Power Manager.<sup>5</sup>
- Ramka oraz klawisze tego komputera zawierają odpowiednio co najmniej 30 i 50 procent tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu, natomiast opakowanie zewnętrzne składa się w 100% z materiałów wytworzonych w ramach zrównoważonego rozwoju.<sup>10,11</sup>
- Obsługa dwóch strumieni wideo oraz przełączania kamer za pomocą oprogramowania Multi-Camera Experience pozwala na łatwe strumieniowanie jednego obrazu, np. przedmiotu, przy jednoczesnym skupieniu drugiej kamery na użytkowniku.<sup>7</sup>
- Twoi widzowie mogą z łatwością odczytać dokument lub tablicę, dzięki rozwiązaniu HP Keystone Correction, które automatycznie przycina i spłaszcza obraz z kamery.<sup>4</sup>
- Skorzystaj z innowacji sprzętowych i programowych HP dzięki aplikacji myHP. To wszechstronne rozwiązanie daje dostęp do ustawień dźwięku, obrazu, programowalnych klawiszy i wielu innych elementów.<sup>12</sup>
- Dzięki funkcji HP Auto Frame możesz się poruszać bez utraty uwagi widzów podczas rozmów wideo.<sup>4</sup>
- Funkcja regulacji tła Background Adjustment umożliwia uzyskanie jednolitego obrazu we wszystkich aplikacjach do wideokonferencji.<sup>4</sup>
- Spraw, aby kolory wyświetlanych treści wyglądały jednolicie i jak najwierniej w każdym świetle dzięki funkcji adaptacyjnej regulacji barw, która automatycznie dopasowuje ustawienia ekranu do oświetlenia w pomieszczeniu.<sup>12</sup>
- Wyposażone w powłokę antyrefleksyjną panele HP Eye Ease Low Blue Light z certyfikatem TÜV pomagają usuwać szkodliwe fale niebieskiego światła przy jednoczesnym zachowaniu żywych i wiernie odwzorowanych kolorów.
- Funkcja HP Dynamic Voice Leveling automatycznie reguluje czułość mikrofonu, aby zoptymalizować jakość brzmienia Twojego głosu w odległości do 3 metrów od komputera. Funkcja HP AI Noise Reduction korzysta z technologii redukcji szumów, udoskonalając dźwięk podczas konferencji – nawet przy założonej maseczce.<sup>4</sup>

## Komputer przenośny HP EliteBook 1040 14 cali G10 Tabela specyfikacji



\*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

|  |  |
|--|--|
| Dostępne systemy operacyjne                        | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro dla edukacji <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise lub Windows 10 dostępny z umową Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (zainstalowany fabrycznie z możliwością zmiany wersji na niższą Windows 10 Pro) <sup>1,2</sup><br>FreeDOS  |
| Rodzaj procesora <sup>6</sup>                      | Procesor Intel® Core™ i7 13. generacji / Procesor Intel® Core™ i5 13. generacji  |
| Dostępne procesory <sup>3,4,5,6,42</sup>           | Procesor Intel® Core™ i7-1360P (taktowanie podstawowe rdzenia E 1,4 GHz, taktowanie podstawowe rdzenia P 1,9 GHz, maks. taktowanie rdzenia E w trybie Turbo do 3,9 GHz, maks. taktowanie rdzenia P w trybie Turbo do 5,2 GHz, 18 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 8 rdzenie E, 16 wątków); Procesor Intel® Core™ i7-1355U (taktowanie podstawowe 1,2 GHz dla rdzenia E, taktowanie podstawowe 1,7 GHz dla rdzenia P, maks. 3,7 GHz w trybie Turbo dla rdzenia E, maks. 5,0 GHz w trybie Turbo dla rdzenia P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzenie E, 12 wątków); Procesor Intel® Core™ i5-1335U (taktowanie podstawowe 0,9 GHz dla rdzenia E, taktowanie podstawowe 1,3 GHz dla rdzenia P, maks. 3,4 GHz w trybie Turbo dla rdzenia E, maks. 4,6 GHz w trybie Turbo dla rdzenia P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzenie E, 12 wątków); Procesor Intel® Core™ i7-1370P (taktowanie podstawowe 1,4 GHz dla rdzenia E, taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzenia P, maks. 3,9 GHz w trybie Turbo dla rdzenia E, maks. 5,2 GHz w trybie Turbo dla rdzenia P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzenie P i 8 rdzenie E, 20 wątków); Procesor Intel® Core™ i5-1345U (taktowanie podstawowe 1,2 GHz dla rdzenia E, taktowanie podstawowe 1,6 GHz dla rdzenia P, maks. 3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzenia E, maks. 4,7 GHz w trybie Turbo dla rdzenia P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzenie E, 12 wątków); Procesor Intel® Core™ i7-1365U (taktowanie podstawowe 1,3 GHz dla rdzenia E, taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzenia P, maks. 3,9 GHz w trybie Turbo dla rdzenia E, maks. 5,2 GHz w trybie Turbo dla rdzenia P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzenie E, 12 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro® |
| Maksymalna pojemność pamięci                       | 64 GB pamięci RAM DDR5-4800 MHz <sup>7</sup><br>Oba gniazda są dostępne dla użytkownika i umożliwiają rozbudowę. Obsługa pamięci dwukanałowej.   |
| Gniazda pamięci                                    | 2 gniazda SODIMM   |
| Wewnętrzna pamięć masowa                           | 512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC <sup>8</sup><br>256 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC <sup>8</sup><br>256 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 <sup>9</sup>  |
| Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny) | 35,6 cm (14")  |
| Wyświetlacz  | Ekran dotykowy WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,56 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,56 cm), z powłoką antyrefleksyjną i niskim zużyciem energii, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,56 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,56 cm), powłoką antyrefleksyjną i zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View Reflect, 1000 nitów, 100% sRGB z funkcją HP Eye Ease <sup>16,17,18,19,43</sup>   |
| Dostępna karta graficzna                           | Zintegrowana: Karta graficzna Intel® Iris® Xe <sup>13</sup><br>(Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 2.1.)   |
| Karta dźwiękowa                                    | System Audio by B&O, cztery głośniki z oddzielnym wzmacniaczem, dwa mikrofony z opartą na sztucznej inteligencji funkcją redukcji szumów   |
| Technologie bezprzewodowe                          | (Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast.)   |
| Gniazda rozszerzeń                                 | 1 czytnik kart nano SIM  |
| Porty i złącza                                     | 2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4); 2 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s (1 z funkcją ładowania); 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo stereo combo (słuchawki/mikrofon) <sup>14</sup> ; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.);<br>(Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.);<br>Opcjonalne porty: 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie)   |
| Urządzenia wejściowe                               | Klawiatura HP Premium – odporna na zalanie, podświetlana klawiatura z odpływem i klawiszami DuraKey <sup>14</sup> ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych oraz domyślnie ustawionych stuknięć; Tabliczka dotykowa Microsoft Precision; Akcelerometr; Żyroskop; Magnetometr; Czujnik Halla Czujnik oświetlenia zewnętrznego   |
| Komunikacja  | Moduł HP z kontrolerem NXP NFC NPC300 I2C NCI ; Karta sieciowa Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) M.2 z modułem Bluetooth® 5.3, z technologią vPro®; Karta sieciowa Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modułem Bluetooth® 5.3 M.2, bez technologii vPro® <sup>9,10,11,12</sup> ; Karta Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro kat. 16; Moduł Intel® 5G Solution 5000 ; Opcjonalny moduł Near Field Communication (NFC)  |
| Aparat   | Kamera 5 Mpx; Kamera IR (wybrane modele)   |
| Oprogramowanie                                     | HP Connection Optimizer; Obsługa HP Hotkey; HP Support Assistant; HP Easy Clean; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics do systemu Windows; Wsparcie HP Smart HP Services Scan; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie) <sup>20,21,22,57</sup>   |
| Zarządzanie bezpieczeństwem                        | Moduł Absolute Persistence; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem sieci; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 (Common Criteria EAL4+ i FIPS 140-2 poziomu 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5; Obsługa zabezpieczenia Secured-core <sup>27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38</sup>   |
| Licencje na oprogramowanie zabezpieczające         | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>   |
| Czytnik linii papilarnych                          | Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)   |
| Funkcje zarządzania                                | Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Client Catalog (do pobrania); HP Manageability Integration Kit Gen4 (do pobrania); HP Image Assistant Gen5 (do pobrania); HP Patch Assistant (do pobrania); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>23,24,25,26</sup>   |
| Zasilanie  | Zasilacz HP Smart USB Type-C® 65 W; Zasilacz HP USB Type-C® slim 65 W <sup>40</sup>  |
| Typ akumulatora                                    | 3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 38 Wh; 3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 51 Wh <sup>39</sup>   |
| Wymiary  | 31,56 × 22,4 × 1,18 cm   |
| Waga   | Od 1,19 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)  |
| Etykiety ekologiczne                               | CECP; Certyfikat EPEAT® Gold; SEPA; Certyfikat TCO <sup>41</sup>   |
| Certyfikat Energy Star (stała seria)               | Certyfikat ENERGY STAR®  |
| Certyfikaty i zgodność z przepisami                | CECP   |
| Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu       | Niska zawartość halogenów  |
| Gwarancja  | W zależności od kraju oprogramowanie jest objęte roczną gwarancją lub 90-dniową gwarancją ograniczoną. Akumulatory są standardowo objęte roczną ograniczoną gwarancją, z wyjątkiem akumulatorów Long Life HP, które są objęte roczną lub 3-letnią gwarancją platformy. Dodatkowe informacje na temat akumulatorów są dostępne pod adresem <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Dostępne są też usługi rozszerzone i usługa serwisu w miejscu instalacji. Usługi HP Care Pack to opcjonalne rozszerzone umowy serwisowe wykraczające poza zakres standardowych gwarancji ograniczonych. Aby wybrać odpowiedni poziom obsługi dla wybranego produktu HP, należy użyć narzędzia wyszukiwania usług HP Care Pack na stronie <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .   |

## Komputer przenośny HP EliteBook 1040 14 cali G10

### Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

#### Torba na laptopa HP Renew Business 14,1"



Teraz możesz się czuć swobodnie z torbą, której używasz do ochrony swojego laptopa. Zaprojektowana z myślą o ochronie laptopa i uporządkowaniu akcesoriów, torba na laptopa Renew Business 14,1 cala wykonana jest z materiałów przyjaznych dla środowiska, które są trwałe, łatwe do czyszczenia i zapewniają wygodę.

**Numer produktu: 3E5F9AA**

<sup>1</sup> Urządzenie śledzące nie wchodzi w skład zestawu.

<sup>2</sup> Aerosol dezynfekujący lizol typ C (nr rejestracyjny EPA 777-54-AA) może być używany do czyszczenia (produktu HP) do 50 razy. Patrz instrukcja użycia lizolu.

#### Klawiatura bezprzewodowa HP 975 Dual-Mode



Możesz teraz uczynić klawiaturę w pełni swoją, a jednocześnie cieszyć się jej wyjątkowym działaniem. A to wszystko za sprawą możliwości podłączenia nawet trzech urządzeń, korzystając z łączności Bluetooth® lub portu USB-A. Oprócz tego dodaliśmy wiele pomocnych funkcji, jak ciche klawisze z miękkim odbiciem, z których ponad 20 pozwala przypisać skróty, a także inteligentne podświetlenie z opcją regulacji i akumulator o długim czasie działania.

**Numer produktu: 3Z726AA**

<sup>1</sup> Czas pracy akumulatora na podstawie 5-dniowego tygodnia pracy po 8 godzin dziennie.

Rzeczywisty czas pracy akumulatora zależy od sposobu użytkowania urządzenia oraz warunków otoczenia i maleje wraz z upływem czasu i w miarę eksploatacji.

<sup>2</sup> Aktywacja przez oprogramowanie HP Accessory Center (HPAC). Oprogramowanie HP Accessory Center (HPAC) można pobrać bezpłatnie ze sklepu Microsoft Store lub Apple Store.

#### Uniwersalny koncentrator wieloportowy USB-C HP



Odkryj nowe możliwości z uniwersalnym wieloportowym koncentrator USB-C HP, który od teraz obsługuje każdy komputer zgodny ze standardem USB-C<sup>1</sup>. Siedem portów, jeden przewód zasilania i transmisji danych z funkcją passthrough oraz cała masa urządzeń peryferyjnych, które możesz podłączać wedle uznania. Rozwiązanie pozwala również na obsługę dwóch monitorów 4K<sup>2</sup> za pośrednictwem portów HDMI 2.0 i DisplayPort™ 1.2. Ten koncentrator spełni wszystkie Twoje potrzeby związane z łącznością.

**Numer produktu: 50H55AA**

<sup>1</sup> USB Type-C® i USB-C® są znakami towarowymi USB Implementers Forum.

<sup>2</sup> Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości 4K wymagane są treści w rozdzielczości 4K.

#### Kamera internetowa HP 965 4K



Wykorzystująca AI<sup>1</sup> i technologię HDR kamera internetowa HP 965 4K zapewnia krystalicznie czystą jakość obrazu podczas wideokonferencji i sprawi, że poczujesz się jak w jednym pomieszczeniu ze wszystkimi uczestnikami spotkania. Technologia HP Presence<sup>2</sup> pozwala automatycznie dostosować obraz do warunków otoczenia i Twoich ruchów, dzięki temu możesz się skupić na tym, co najważniejsze.

**Numer produktu: 695J5AA**

<sup>1</sup> Wymaga pobrania oprogramowania HP Accessory Center ze sklepu Microsoft Store. Host wymaga systemu Windows 10 lub nowszego.

<sup>2</sup> Wybrane produkty HP są wyposażone w technologię HP Presence. Funkcje różnią się w zależności od platformy. Aby korzystać z programów opartych na AI, należy zainstalować oprogramowanie HP Accessory Center. Host wymaga systemu Windows 10 lub nowszego.

#### HP 715 Rechargeable Multi-Device Mouse



Zapewnij sobie swobodę pracy dzięki programowalnym przyciskom, żywotności baterii do 90 dni<sup>1</sup> i kompaktowej konstrukcji dla osób oburęcznych. Zachowaj produktywność z dowolnego miejsca, na dowolnej powierzchni i z wieloma urządzeniami, dzięki czujnikowi działającemu na szkle i łączności z wieloma systemami operacyjnymi. Pracuj lepiej dzięki swobodzie, której pragniesz, i elastyczności, której potrzebujesz – wszystko w jednej myszy.

**Numer produktu: 6E6F0AA**

<sup>1</sup> Rzeczywisty czas pracy akumulatora zależy od sposobu użytkowania oraz warunków otoczenia i maleje wraz z upływem czasu i użytkowaniem.

<sup>2</sup> Na podstawie wewnętrznej analizy HP dotyczącej myszy ładowanych za pomocą portu Micro USB lub USB-C® z 6 lub więcej programowalnymi przyciskami i z wykorzystaniem oprogramowania lub aplikacji producenta według stanu na styczeń 2023 r.

## Komputer przenośny HP EliteBook 1040 14 cali G10

### Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 11 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- <sup>3</sup> Obudowa obejmuje pokrywę górną, ramkę ekranu, osłonę podpórki dłoni i pokrywę dolną.
- <sup>4</sup> Wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.
- <sup>5</sup> Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.
- <sup>6</sup> Wybrane produkty HP są ulepszone o funkcję HP Presence. Funkcje różnią się w zależności od platformy.
- <sup>7</sup> Do podwójnego przesyłania strumieniowego i przełączania kamer za pomocą funkcji Multi-Camera wymagane jest stosowanie aplikacji myHP i drugiej kamery, którą można kupić oddzielnie lub jako funkcję opcjonalną.
- <sup>8</sup> HP conferencing features require Windows and the latest myHP app, available over the air or for download via sofaq on the HP Support website. Planned availability in spring 2023.
- <sup>9</sup> Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 Pro lub nowszego, obejmujące różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, stacjach roboczych oraz w systemach RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń można znaleźć w specyfikacjach produktów.
- <sup>10</sup> Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 1680.1-2018.
- <sup>11</sup> Zewnętrzne opakowanie jest wykonane w 100% z ekologicznych, certyfikowanych i pochodzących z recyklingu włókien. Poduszeczki są wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych. Plastikowe poduszeczki są wykonane w ponad 90% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.
- <sup>12</sup> Wymaga systemu operacyjnego Windows.

### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- <sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej prędkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> System ma zainstalowaną fabryczną wersję oprogramowania Windows 10 Pro z licencją i aplikacjami do odzyskiwania systemu dla oprogramowania Windows 11 Pro. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i instalacją nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.
- <sup>3</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- <sup>4</sup> Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania baterii procesory będą pracować z niższą prędkością.
- <sup>5</sup> Wydajność funkcji Intel® Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>6</sup> Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwiła obsługi systemu operacyjnego Windows 8 ani Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 ani Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- <sup>7</sup> Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branżowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie działał z mniejszą szybkością.
- <sup>8</sup> W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB (Windows 10 i 11).
- <sup>9</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.
- <sup>10</sup> W celu uzyskania pełnej funkcjonalności Intel® vPro™ wymagany jest system operacyjny Windows, procesor obsługujący vPro, chipset obsługujący vPro, karta sieci WLAN obsługująca vPro oraz oddzielny moduł TPM 2.0. Patrz <https://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/vpro/vpro-platform-general.html>.
- <sup>11</sup> Moduł WWAN jest opcjonalny, wymaga konfiguracji fabrycznej oraz wykupienia osobnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia może być różna w zależności od lokalizacji, warunków pracy, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.
- <sup>12</sup> Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w otwarzaczach mediów strumieniowych.
- <sup>13</sup> Intel® Iris® X Funkcja karty graficznej wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel® Core™ i5 lub i7 oraz pamięć dwukanalową. Intel® Iris® X Karta graficzna z procesorami Intel® Core™ i5 lub i7 oraz jednokanałową pamięć będą działać tylko jako karta graficzna UHD.
- <sup>14</sup> Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.
- <sup>15</sup> W przypadku systemu Windows MM18 czas pracy akumulatora zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora maleje z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.bapco.com](http://www.bapco.com).
- <sup>16</sup> kabel HDMI sprzedawany oddzielnie.
- <sup>17</sup> Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości HD wymagane są treści w rozdzielczości HD.
- <sup>18</sup> Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia rozdzielczości i głębi kolorów.
- <sup>19</sup> Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Reflect jest rozwiązaniem opcjonalnym, które należy skonfigurować przed zakupem i które zostało zaprojektowane do działania w orientacji poziomej.
- <sup>20</sup> Rozwiązanie HP Smart Support wymaga zainstalowania aplikacji HP TechPulse. Aby dowiedzieć się więcej na temat aktywowania wsparcia HP Smart Support lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>.
- <sup>21</sup> Dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi uprawnienia każdego urządzenia, ustalając, czy zakupiona została usługa wykorzystująca platformę HP TechPulse, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. HP TechPulse jest platformą do gromadzenia danych telemetrycznych i analitycznych, która dostarcza krytycznych informacji na temat urządzeń oraz aplikacji i nie jest sprzedawana jako oddzielna usługa. Rozwiązanie HP TechPulse jest zgodne z rygorystycznymi przepisami RODD dotyczącymi przetwarzania oraz jest certyfikowane zgodnie z ISO 27001, ISO 27701, ISO 27017 i SOC 2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagane są dostęp do Internetu oraz połączenie z portalem TechPulse. Wszystkie wymagania systemowe oraz instrukcje wyłączenia tej funkcji można znaleźć pod adresem <http://www.hpdaas.com/requirements>. Nie dotyczy Chin.
- <sup>22</sup> Aplikacja HP Support Assistance wymaga systemu Windows i dostępu do Internetu.
- <sup>23</sup> Oprogramowanie HP Connect for Microsoft Endpoint Manager jest dostępne na platformach Azure Market Place dla komputerów HP Pro, Elite, Z i dla punktów sprzedaży zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft Endpoint Manager. Wymagana jest subskrypcja oprogramowania Microsoft Endpoint Manager (od nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.
- <sup>24</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>25</sup> Aplikacja HP Patch Assistant jest dostępna w wybranych komputerach HP z zestawem HP Manageability Integration Kit zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft System Center Configuration Manager. Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>26</sup> Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne do komputerów biurkowych i laptopów Z by HP, HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą siecią przewodową. Uwaga: Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie <https://support.hp.com/us-en/document/005115630>.
- <sup>27</sup> Rozwiązanie HP Sure Click wymaga co najmniej systemu Windows 10 Pro lub Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [https://bit.ly/2PRLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PRLT6A_SureClick).
- <sup>28</sup> Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z systemem operacyjnym Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro lub Windows 11 Enterprise OS25. Rozwiązanie HP Sure Run Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.<sup>29</sup> HP Sure Recover Gen5 z wbudowaną funkcją przywracania obrazu systemu jest rozwiązaniem opcjonalnym, które wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego i które musi zostać skonfigurowane przed zakupem. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Przywracanie sprawności z wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modułem Intel Wi-Fi.
- <sup>29</sup> Rozwiązanie HP Sure Run Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- <sup>30</sup> HP Sure Recover Gen5 z wbudowaną funkcją przywracania obrazu systemu jest rozwiązaniem opcjonalnym, które wymaga systemu operacyjnego Windows 10 i które musi zostać skonfigurowane przed zakupem. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Przywracanie sprawności z wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modułem Intel Wi-Fi.
- <sup>31</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- <sup>32</sup> Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP2 zestawu HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.
- <sup>33</sup> Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.
- <sup>34</sup> Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- <sup>35</sup> Aplikacja HP Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- <sup>36</sup> Moduł oprogramowania układowego Absolute jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencyjnej i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcja można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacja na temat dostępności poza terenem Stanów Zjednoczonych można uzyskać od firmy Absolute. Mogą obowiązywać określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- <sup>37</sup> Usługa Secured Core PC wymaga procesora Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro lub Qualcomm® SD850 bądź wyższej wersji oraz 8 GB lub więcej pamięci systemowej. Usługa Secured-Core dla komputera może być aktywowana fabrycznie.
- <sup>38</sup> Czujnik linii papilarnych HP jest wyposażeniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem.
- <sup>39</sup> Rzeczywista pojemność akumulatora (Wh) będzie się różnić od pojemności projektowej. Pojemność akumulatora w naturalny sposób maleje wraz ze zbliżaniem się terminu przydatności do użycia i upływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.
- <sup>40</sup> Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- <sup>41</sup> Oparta na amerykańskiej procedurze rejestracji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>42</sup> Technologia Intel vPro™ wymaga systemu Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej lub nowszej, procesora obsługującego technologię vPro, mikroukładu obsługującego technologię vPro, przewodowej sieci LAN obsługującej technologię vPro i/lub sieci Wi-Fi 6E WLAN oraz modułu TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Funkcje vPro® Essentials i Enterprise są różne. Patrz <http://intel.com/vpro>.
- <sup>43</sup> Rzeczywista jasność będzie mniejsza w przypadku ekranu dotykowego lub Sure View.
- <sup>44</sup> Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s łączy SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- <sup>45</sup> Oprogramowanie Microsoft Office jest sprzedawane oddzielnie, a jego aktywacja wymaga dostępu do Internetu.
- <sup>46</sup> Rozwiązanie HP Wolf Pro Security Edition (włączając w to HP Sure Click Pro oraz HP Sure Sense Pro) jest dostępne jako wstępnie dołączone do wybranych jednostek magazynowych oraz, w zależności od zakupionego produktu HP, obejmuje płatną roczną lub 3-letnią licencję. Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest objęte licencją na warunkach określonych w umowie licencyjnej HP Wolf Security Software – End-User license Agreement (EULA), którą można znaleźć pod adresem: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16), ponieważ ta umowa EULA jest modyfikowana przez następujące elementy: 7. Okres. O ile wcześniej nie zostanie wypowiedziana, przy zachowaniu warunków zawartych w niniejszej umowie EULA, licencja na HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro i HP Sure Click Pro) wchodzi w życie w momencie aktywacji i obowiązuje przez okres dwunastu (12) miesięcy lub trzydziestu sześciu (36) miesięcy („Okres początkowy”). Na koniec okresu próbnego użytkownik może (a) zakupić licencję na odnowienie oprogramowania HP Wolf Pro Security Edition ze strony HP.com, w punktach sprzedaży HP lub u dealera handlowego HP albo (b) w dalszym ciągu korzystać ze standardowych wersji rozwiązań HP Sure Click i HP Sure Sense bez dodatkowych kosztów i bez przyszłych aktualizacji oprogramowania oraz usług wsparcia HP™.
- <sup>47</sup> Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.

## Zapisz się na aktualizacji [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedynie gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel, Core, Celeron, Pentium, Thunderbolt, Iris i Intel vPro są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właścicieli i używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. USB Typu C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

