

Komputer przenośny HP EliteBook 840 14" G10

Właściwy komputer do pracy hybrydowej

Komputer HP EliteBook 840 to intuicyjny komputer do pracy hybrydowej, który zapewnia wysoką jakość obrazu i dźwięku podczas spotkań online.

Zaprojektowany dla przedsiębiorstw. Stworzony dla Ciebie.

Bezpieczny, mobilny i intuicyjny komputer HP EliteBook 840 o wyszukanym designie doskonale sprawdzi się podczas wykonywania złożonych zadań.

Postaw na nieskrępowaną współpracę

Spotkania online podczas pracy hybrydowej mogą stać się bardziej realistyczne, dzięki opcjonalnej funkcji łączenia się z siecią 5G.^{3,12} Większa interakcja w trakcie wirtualnych spotkań, dzięki technologii HP Presence⁴ obejmującej kamerę 5 Mpx IR z systemem dźwięku Bang & Olufsen oraz 88-stopniowym kątem widzenia.

Ochrona przez HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business zapewnia solidną, zawsze włączoną ochronę wymuszaną sprzętowo. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w obrębie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.⁵



*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

Zewnętrzne opakowanie wykonane w 100% z materiałów ekologicznych

Obramowanie oraz klawisze⁷ 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.⁸



Komputer przenośny HP EliteBook 840 14" G10

Obejmuje

Łatwe zarządzanie akumulatorem

Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami zasilania, korzystając z prostego pulpitu HP Power Manager.⁶

Zewnętrzne opakowanie wykonane w 100% z materiałów ekologicznych

Obramowanie oraz nakładki klawiszy tego komputera zawierają kolejno co najmniej 30 i 50 procent tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu, natomiast opakowanie zewnętrzne składa się w 100% z materiałów ekologicznych.^{7,8}

Podwójne strumieniowanie wideo

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.⁹

Zobaczyć znaczy uwierzyć

Opcjonalny ekran o przekątnej 14 cali zapewnia wyjątkową rozdzielczość QHD i urzekające kolory.¹⁰

HP Presence

Poruszaj się swobodnie i prezentuj się z jak najlepszej strony podczas rozmów wideo, wspieranych przez technologię HP Presence – nawet przy słabym oświetleniu. Konferencyjne funkcje HP Auto Frame, ulepszania oświetlenia oraz HP Appearance Filter współpracują ze sobą, aby zapewnić Ci naturalny wygląd i uprzyjemnić komunikację z innymi.^{4,10}

Zaraz wracam

Gdy musisz zrobić sobie przerwę, możesz zmienić strumieniowane wideo na nieruchomy obraz, dzięki funkcji Be Right Back.¹⁰

HP Keystone Correction

Twój widzowie mogą z łatwością odczytać dokument lub tablicę, dzięki rozwiązaniu HP Keystone Correction, które automatycznie przycina i spłaszcza obraz z kamery.¹⁰

myHP

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.¹¹

HP Auto Frame

Dzięki funkcji HP Auto Frame możesz się poruszać bez utraty uwagi widzów podczas rozmów wideo.¹⁰

Funkcja regulacji tła Background Adjustment

Funkcja regulacji tła Background Adjustment, która zapewnia dwa sposoby maskowania tła, umożliwia uzyskanie jednolitego obrazu we wszystkich aplikacjach do wideokonferencji. Można zamazać tło poprzez ustawienie Background Blur lub wybrać obraz za pomocą funkcji myHP, aby nie wprowadzać wielokrotnie ustawień w wielu aplikacjach.¹⁰

Świadom swojego otoczenia

Rozwiązanie HP Context Aware zapewnia optymalizację wspieraną przez sztuczną inteligencję, aby zmaksymalizować wydajność pracy przy biurku, wygodę podczas pracy z komputerem na kolanach oraz szybkość reakcji podczas pracy w terenie.⁹

Zobacz kolory takimi, jakie są naprawdę

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.¹¹



Komputer przenośny HP EliteBook 840 14" G10

Dane techniczne

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro dla edukacji ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise dostępny wraz z umową Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 10 Pro (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 11 Pro na niższą) ^{1,2} FreeDOS
Rodzaj procesora ⁶	Procesor Intel® Core™ i7 13. generacji Procesor Intel® Core™ i5 13. generacji
Dostępne procesory ^{3,4,5,6,42}	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 rdzeni E, 16 wątków) Procesor Intel® Core™ i7-1355U (taktowanie podstawowe 1,2 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,7 GHz dla rdzeni P, maks. 3,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,0 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzeni E, 12 wątków) Procesor Intel® Core™ i5-1340P (taktowanie podstawowe 1,4 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzeni P, maks. 3,4 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,6 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 8 rdzeni E, 16 wątków) Procesor Intel® Core™ i5-1335U (taktowanie podstawowe 0,9 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,3 GHz dla rdzeni P, maks. 3,4 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,6 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzeni E, 12 wątków) Procesor Intel® Core™ i7-1370P (taktowanie podstawowe 1,4 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzeni P, maks. 3,9 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,2 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzenie P i 8 rdzeni E, 20 wątków) Procesor Intel® Core™ i5-1350P (taktowanie podstawowe 1,4 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzeni P, maks. 3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 8 rdzeni E, 16 wątków) Procesor Intel® Core™ i5-1345U (taktowanie podstawowe 1,2 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,6 GHz dla rdzeni P, maks. 3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzeni E, 12 wątków) Procesor Intel® Core™ i7-1365U (taktowanie podstawowe 1,3 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzeni P, maks. 3,9 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,2 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzeni E, 12 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro®
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci RAM DDR5-4800 MHz; (Szybkość transmisji danych do 4800 MT/s.); ⁷ Gniazda są niedostępne dla użytkownika i nie mają możliwości rozbudowy. Obsługa pamięci dwukanałowej (wybrane modele).
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC ⁸ 256 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁸ 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁸
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	35,6 cm (14")
Wyświetlacz ^{16,17,18,19,43}	Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 400 nitów, niskie zużycie energii, 100% sRGB z funkcją HP Eye Ease; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View Reflect i technologią HP Eye Ease, 1000 nitów, 100% sRGB; Ekran dotykowy WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView o przekątnej 14" (35,6 cm), 250 nitów, 45% NTSC
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® Iris® Xe ¹³ (Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 2.1.)
Karta dźwiękowa	Dźwięk od Bang & Olufsen, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony z redukcją szumów AI
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) ; Opcjonalne porty: 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie)
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, opcjonalna, podświetlana klawiatura z klawiszami DuraKey; Klawiatura HP Premium – odporna na zalanie, podświetlana klawiatura z odpływem i klawiszami DuraKey ¹⁴ ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych oraz domyślne ustawionych stuknięć; Tabliczka dotykowa Microsoft Precision
Komunikacja	(Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast.); ; Moduł HP z kontrolerem NXP NFC NPC300 I2C NCI; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3, bez technologii vPro®; Karta Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro kat. 16; Moduł Intel® 5G Solution 5000 ; Opcjonalny moduł Near Field Communication (NFC) ^{9,10,11,12}
Aparat	Kamera 5 Mpx; Kamera IR (wybrane modele) ¹⁵
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 ScanKup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie) ^{20,21,22,45,44}
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
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)



Komputer przenośny HP EliteBook 840 14" G10

Dane techniczne

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 ^{23,24,25,26}
Zasilanie	Zasilacz HP Smart USB Type-C® 65 W; Zasilacz HP Smart USB Type-C® 45 W ⁴⁰
Typ akumulatora	3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 38 Wh; 3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 51 Wh ³⁹ ; Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega on serwisowi na podstawie gwarancji.
Czas pracy akumulatora	Maks. 14 godzin ⁵⁷
Wymiary	31,56 × 22,4 × 1,92 cm; 2,71 x 17,67 x 12 in 6,9 × 44,9 × 30,5 cm (Opakowanie)
Waga	Od 1,36 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)
Etykiety ekologiczne	CECP; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA; SEPA; Green Mark – Tajwan; PC Green Label – Japonia; KOECO; Certyfikat TCO ⁴¹
Certyfikat Energy Star	Certyfikat ENERGY STAR®
Certyfikaty i zgodność z przepisami	Oznaczenie GS
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Formowana wyściółka z masy celulozowej wewnątrz opakowania jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Pudełko zewnętrzne i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu; 60% pokonsumenckiego tworzywa sztucznego; W obudowach głośników zastosowano tworzywa sztuczne odzyskane przed trafeniem do oceanu; 65% metalu z recyklingu
Gwarancja	W zależności od kraju oprogramowanie objęte jest 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 http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . 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: http://www.hp.com/go/cpc .



Komputer przenośny HP EliteBook 840 14” G10

Przypisy

Przypisy dotyczące wiadomości

² 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.

³ Moduł 5G Intel® jest opcjonalny i musi zostać skonfigurowany fabrycznie. Moduł przeznaczony do pracy w sieciach 5G SA (autonomicznych) i 5G NR NSA (nieautonomicznych) operatorów, wykorzystujących technologię Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) o przepustowości 100 MHz na kanałach 5G NR 1 LTE, przy użyciu standardu 256QAM 4×4 zgodnie z definicją 3GPP. Moduł wymaga aktywacji i zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia, wysyłania i pobierania danych może się różnić w zależności od sieci, lokalizacji, środowiska, stanu sieci i innych czynników. Kompatybilność wsteczna z technologiami 4G LTE i 3G HSPA. Planowana dostępność modułu 5G na wybranych platformach i w wybranych krajach, w których operatorzy sieci obsługują tę technologię.

⁴ Wybrane produkty HP są ulepszone o funkcję HP Presence. Funkcje różnią się w zależności od platformy.

⁵ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 Pro lub nowszego, obejmuje 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.

⁶ Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.

⁷ Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 16801-2018.

⁸ Zewnętrzne opakowanie jest w pełni wykonane z materiałów uzyskanych w zrównoważony sposób oraz włókien z recyklingu. Poduszeczki są wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych. Wszelkie plastikowe elementy zabezpieczające są wykonane w >90% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.

⁹ Do podwójnego przesyłania strumieniowego i przłączania kamer za pomocą funkcji Multi-Camera potrzebne są druga kamera, która jest sprzedawana oddzielnie lub jako wyposażenie opcjonalne, oraz aplikacja myHP i system operacyjny Windows.

¹⁰ Wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.

¹¹ Wymaga systemu operacyjnego Windows.

¹² Funkcje konferencyjne HP wymagają systemu Windows i najnowszej wersji aplikacji myHP dostępnej w sieci lub do pobrania za pośrednictwem sofpaq na stronie wsparcia technicznego HP Support. Dostępność planowana na wiosnę 2023 r.

Przypisy do specyfikacji

¹ 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>.

² System ma zainstalowaną fabrycznie 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.

³ 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.

⁴ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania baterii procesory będą pracować z niższą prędkością.

⁵ 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.

⁶ Aby zapewnić dostępność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwia 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>.

⁷ Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają brązowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie działał z mniejszą szybkością.

⁸ 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).

⁹ 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.

¹⁰ 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>.

¹¹ 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.

¹² Mierząc to technologią komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych.

¹³ Intel® Iris® X Funkcje karty graficznej wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel® Core™ i5 lub i7 oraz pamięć dwukanałową, Intel® Iris® X Karta graficzna z procesorami Intel® Core™ i5 lub i7 oraz jednokanałowa pamięć będą działać tylko jako karta graficzna UHD.

¹⁴ Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.

¹⁵ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

¹⁶ Kabel HDMI sprzedawany oddzielnie.

¹⁷ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości HD wymagane są treści w rozdzielczości HD.

¹⁸ Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia rozdzielczości i głębi kolorów.

¹⁹ 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.

²⁰ Rozwiązanie HP Smart Support wymaga zainstalowania aplikacji HP TechPulse. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>.

²¹ Dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi uuprzednio 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. HP TechPulse jest zgodny z rygorystycznymi przepisami RODO dotyczącymi prywatności oraz jest certyfikowany zgodnie z ISO 27001, ISO 27701, ISO 27017 i ISO 27012 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagany jest 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>. Intel® Display Chn.

²² Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do Internetu.

²³ 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 (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.

²⁴ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁵ 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>.

²⁶ 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, przewodową siecią. 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/c05115630>.

²⁷ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga co najmniej systemu Windows 10 Pro lub Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

²⁸ 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. ²⁹ 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 modulem Intel Wi-Fi.

³⁰ Rozwiązanie HP Sure Run Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

³¹ 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 modulem Intel Wi-Fi.

³² Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

³³ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, 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.

³⁴ Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.

³⁵ Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

³⁶ 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™.

³⁷ Moduł oprogramowania układowego Absolute jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencji i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacje 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/>.

³⁸ 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 komputera jest aktywowana fabrycznie.

³⁹ Czujnik linii papilarnych HP jest wyposażeniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem.

⁴⁰ W przypadku nowych akumulatorów ich rzeczywisty pojemność (Wh) może różnić się od pojemności projektowej, a ich pełna pojemność ładowania może różnić się maksymalnie o 10, co jest typowe dla akumulatorów litowo-jonowych. Pojemność akumulatora naturalnie maleje wraz z upływem czasu i jego użytkowaniem, w zależności od różnych czynników, takich jak ustawienia zarządzania stanem akumulatora, okres trwałości, temperatura, środowisko, ładowane aplikacje, funkcje, konfiguracja systemu i ustawienia zasilania.

⁴¹ Dostępność może się różnić w zależności od kraju.

⁴² Oparte na amerykańskiej procedurze rejestracji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 16801-2018 EPEAT®. Status różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

⁴³ 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>.

⁴⁴ HDMI 21 – maks. obsługiwana rozdzielczość 4K przy częstotliwości 60 Hz.

⁴⁵ Oprogramowanie Microsoft Office jest sprzedawane oddzielnie, a jego aktywacja wymaga dostępu do Internetu.

⁴⁶ Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.

⁴⁷ Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest zainstalowane fabrycznie w wybranych jednostkach magazynowych oraz, w zależności od zakupionego produktu HP, obejmuje licencję o przedłużonym okresie obowiązywania, o której użytkownik jest informowany przy zakupie oraz w wiadomości e-mail z potwierdzeniem złożenia zamówienia. Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie warunków licencji „Oprogramowanie HP Wolf Security – Umowa licencjoncy użytkownika końcowego” (End-User license Agreement, EULA) dostępnej na stronie https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-161 zmodyfikowanej przez następujący zapis: 7. Termin. O ile nie zostanie wcześniej rozwiązana, zgodnie z warunkami zapisanymi w tej umowie EULA, licencja na HP Wolf Pro Security Edition wchodzi w życie po upływie 4 miesięcy od daty wysłania Produktu HP przez HP i obowiązuje przez okres poinformowany o zakupie i w wiadomości e-mail z potwierdzeniem zamówienia („Okres początkowy”). Na koniec okresu początkowego użytkownik może (a) zakupić licencję na odnowienie oprogramowania HP Wolf Pro Security Edition ze strony HP.com, w punktach sprzedaży HP lub u partnera 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. Niezależnie od powyższego licencja wygasa nie później niż rok po upływie ustalonego okresu obowiązywania przedmiotowej licencji.

⁴⁸ W przypadku systemu Windows M18B czas na pracę akumulatora zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, zainstalowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora zależy z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.bapco.com.

