

Notebook HP EliteBook 645 14" G10



Elastyczność w pracy hybrydowej

Doskonale zabezpieczony, łatwy w zarządzaniu, ekonomiczny i wyposażony w najnowszy procesor AMD, komputer HP EliteBook 645 dostarcza zespołom opcje łączności oraz konfigurowalne porty, których potrzebują, aby zachować wydajność w biurze, w domu i w podróży.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Dynamika i wydajność

- Korzystający z najnowszego procesora AMD², żywej baterii, trzech portów USB-A (USB 3.2 Gen 1) i jednego wielofunkcyjnego portu USB-C⁸, komputer HP EliteBook 645 jest łatwy w serwisowaniu i dostępny globalnie, co znacząco upraszcza zarządzanie posiadaną flotą urządzeń.

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.³

Nawiązuj kontakty, które mają znaczenie

- Wynieś pracę w środowisku hybrydowym na zupełnie nowy poziom. Niech wszyscy zobaczą Cię wyraźnie, dzięki kamerze IR 5 Mpx⁴ z funkcją HP Auto Frame.⁵ Ciesz się krystalicznie czystym dźwiękiem, zapewnianym przez technologię HP Dynamic Voice Leveling⁵ oraz funkcję redukcji szumów wspomaganą sztuczną inteligencją HP.⁵

Outer box packaging 100% sustainably sourced

- This PC contains at least 30-percent post-consumer recycled plastic in the bezel, at least 50-percent post-consumer recycled plastic in the keycaps⁸, and the outer box packaging is 100-percent sustainably sourced.⁹
- Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami zasilania, korzystając z prostego pulpitu HP Power Manager.⁷
- Kamera HD z funkcją tymczasowej redukcji szumów⁶ ogranicza zakłócenia i efekt rozpikselowania obrazu. Funkcja regulacji podświetlenia od HP korzysta z dwóch czujników obrazu, które wyrównują kontrast, widoczność tła oraz oświetlenie pierwszego planu, dzięki czemu uchwycisz wszystkie detale.⁶
- Obramowanie oraz klawisze 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.^{8,9}
- Dzięki opcjonalnej funkcji HP Auto Frame możesz poruszać się bez utraty uwagi podczas rozmów wideo.⁵
- Funkcja HP Dynamic Voice Leveling automatycznie optymalizuje jakość brzmienia Twojego głosu w odległości do 3 metrów od komputera. Funkcja redukcji szumów wspomaganą sztuczną inteligencją HP udoskonala dźwięk podczas konferencji, nawet przy założonej maseczce.⁵
- Wyposażone w powłokę antyrefleksyjną opcjonalne panele HP Eye Ease Low Blue Light z certyfikatem TÜV pomagają usuwać szkodliwe fale niebieskiego światła przy jednoczesnym zachowaniu żywych i wiernie odwzorowanych kolorów.¹⁰
- Przyspiesz tworzenie obrazów oraz zarządzanie sprzętem, systemem BIOS i zabezpieczeniami w przypadku zarządzania za pomocą Microsoft Endpoint Manager dzięki zestawowi HP Manageability Integration Kit.¹¹
- Ataki na oprogramowanie układowe mogą całkowicie uszkodzić Twój komputer. Skorzystaj z ochrony HP Sure Start Gen7, czyli samonaprawiającego się systemu BIOS, który automatycznie przywraca swoje prawidłowe działanie po atakach lub awariach.¹²
- Powstrzymuj nieautoryzowane zmiany w ustawieniach bezpieczeństwa i pomóż ograniczyć rozprzestrzenianie się złośliwego oprogramowania, dzięki rozwiązaniu HP Sure Run Gen5, które identyfikuje, izoluje i zgłasza przypadki ingerencji w zabezpieczenia systemowe.¹³
- Zyskaj błyskawiczną ochronę przed ciekawskimi spojrzeciami dzięki opcjonalnej funkcji HP Sure View Reflect, która sprawia, że ekran oglądany z boku wygląda jak błyszcząca miedziana powierzchnia, co czyni wyświetlane treści nieczytelnymi.¹⁴
- HP Sure Recover Gen5 zapewnia szybkie, bezpieczne i zautomatyzowane odzyskiwanie systemu operacyjnego przez sieć LAN lub Wi-Fi[®] po zaawansowanych atakach złośliwego oprogramowania. Użytkownicy mogą teraz wstrzymać lub ponowić próbę w przypadku utraty połączenia, a obraz korporacyjny jest gotowy do wdrożenia we flocie.¹⁵
- Chron swój komputer przed wirusami internetowymi, załącznikami tylko do odczytu w formatach pakietu Microsoft Office i PDF ze złośliwym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware i wirusami za pomocą wspomaganých sprzętowo zabezpieczeń aplikacji HP Sure Click.¹⁶

Notebook HP EliteBook 645 14" G10 Tabela specyfikacji



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

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 – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise lub Windows 10 Enterprise dostępny z umową Volume Licensing Agreement) ¹ System Windows 11 Pro (zainstalowany fabrycznie z możliwością zmiany do wersji Windows 10 Pro) ^{1,2} FreeDOS
Rodzaj procesora ⁵	Procesor AMD Ryzen™ 3; Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO; Procesor AMD Ryzen™ 5; Procesor AMD Ryzen™ 7 PRO; Procesor AMD Ryzen™ 7
Dostępne procesory ^{3,4,5}	Procesor AMD Ryzen™ 7 PRO 7730U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków); Procesor AMD Ryzen™ 7 7730U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków); Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO 7530U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków); Procesor AMD Ryzen™ 5 7530U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków); Procesor AMD Ryzen™ 3 7330U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 4,3 GHz w trybie Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie, 8 wątków)
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR4-3200 SDRAM ⁷ Oba gniazda są dostępne dla użytkownika i umożliwiają rozbudowę. Obsługa pamięci dwukanalowej.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC ^{8,9} 256 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ^{8,9} 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁸ maksymalnie 256 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value ¹⁰
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	35,6 cm (14")
Wyświetlacz	Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran HD (1366 × 768) o przekątnej 14" (35,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z mikrokrzewidłami i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z mikrokrzewidłami i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 1000 nitów, 100% sRGB; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, energooszczędny, 400 nitów, 100% sRGB ^{17,18,19,20,21}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ (Obsługa HD Decode, DX12 i HDMI 1.4b.)
Karta dźwiękowa	Dwa głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów
Technologie bezprzewodowe	(Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast.)
Porty i złącza	1 gniazdo jack stereo nasłuchawki i mikrofon; 1 port SuperSpeed USB-C® o przepływności 10 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 1.4); 1 gniazdo zasilacza AC; 1 port RJ-45; 1 port HDMI 2.1; 3 porty SuperSpeed USB-A o przepływności 5 Gb/s (zasilanie przez USB); (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.); Opcjonalne porty: 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie); 1 gniazdo zewnętrznej karty Nano SIM do obsługi sieci WWAN ¹¹
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium – odporna na zasilanie, opcjonalnie podświetlana klawiatura ¹⁶ ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych;
Komunikacja	Karta sieciowa Realtek RTL8111FH 10/100/1000 GbE; Karta sieciowa Realtek RTL8111HS 10/100/1000 GbE ¹⁵ ; Karta sieci bezprzewodowej MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3; Karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11 a/b/g/n/ax (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3 ^{12,13,14} ; Karta Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro; NFC Miracast WNC XRAV-1
Aparat	Kamera 5 Mpx; Kamera HD 720p z tymczasową redukcją szumów (wybrane modele); Kamera IR (wybrane modele) ^{17,18}
Oprogramowanie	HP Connection Optimizer; Obsługa HP Hotkey; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (do pobrania); Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie) ^{21,22,23}
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen 7; HP Sure Start Gen 7; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen 5; HP Sure Recover Gen 5; ^{28,29,30,31,32,33,34,35}
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ³⁶
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 Gen 4 (do pobrania); HP Image Assistant Gen 5 (do pobrania); HP Patch Assistant (do pobrania); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ^{24,25,26}
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 65 W; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 65 W EM; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 45 W; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 45 W, 2 bolce; 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, 42,75 Wh; 3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 51,3 Wh
Wymiary	32,19 × 21,39 × 1,99 cm
Waga	Od 1,4 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)
Etykiety ekologiczne	CECP; Certyfikat EPEAT® Gold; SEPA; Certyfikat TCO ⁴²
Certyfikat Energy Star (stała seria)	Certyfikat ENERGY STAR®
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenów ⁴³
Gwarancja	Usługi HP obejmują ograniczoną gwarancję w zakresie od 1–3 lat oraz 90-dniową ograniczoną gwarancję na oprogramowanie, w zależności od kraju. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją. Dodatkowe informacje na temat akumulatorów są dostępne pod adresem http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Dostępny jest też serwis w miejscu instalacji oraz usługa rozszerzenia. Usługi HP Care Pack to opcjonalne rozszerzenie umowy serwisowej 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/epc .

Notebook HP EliteBook 645 14" G10

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Zestaw słuchawkowy HP Stereo USB G2



Po prostu podłącz je, aby mówić i słyszeć wyraźnie przez cały dzień. Budowa zapewniająca tłumienie zakłóceń i wygodę oraz łatwe ustawianie dają pewność przechodzenia pomiędzy kolejnymi połączeniami bez zakłóceń i nerwów.

Numer produktu: 428K6AA

¹ Przetestowane przez Google pod kątem zgodności ze standardami kompatybilności z komputerami Chromebook.

² Ten produkt działa z urządzeniami obsługującymi najnowszą wersję systemu operacyjnego Chrome OS i uzyskał certyfikat zgodności ze standardami Google. Firma Google nie ponosi odpowiedzialności za działanie tego produktu ani za jego zgodność z wymogami bezpieczeństwa. Chromebook i plakietka Works With Chromebook są znakami towarowymi firmy Google LLC.

Programowalna klawiatura bezprzewodowa HP 455



Teraz otrzymujesz wszystko, czego można oczekiwać od klawiatury bezprzewodowej – komfort, wydajność, niezawodność i styl. Dostosuj funkcjonalność ponad 20 klawiszy¹, aby pracować szybciej i bardziej inteligentnie. Klawiatura jest wykonana z ekologicznych materiałów², a do tego łatwo utrzymać ją w czystości, zachowując standardy higieny³.

Numer produktu: 4R177AA

¹ Wymaga oprogramowania HP Accessory Center (HPAC). Oprogramowanie HPAC można pobrać bezpłatnie ze sklepu Microsoft Store lub Apple Store.

² Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 1680.1-2018 EPEAT. Klawiatura zawiera 62% tworzywa PCR.

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^{®1}. 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 4K² za pośrednictwem portów HDMI 2.0 i DisplayPort™ 1.2. Ten koncentrator spełni wszystkie Twoje potrzeby związane z łącznością.

Numer produktu: 50H55AA

¹ USB Type-C[®] i USB-C[®] są znakami towarowymi USB Implementers Forum.

² Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości 4K wymagane są treści w rozdzielczości 4K.

Plecak na laptopa HP Renew Executive 16"



Zdefiniowaliśmy na nowo konstrukcję klasy premium i zastosowaliśmy wysokiej jakości materiały. Oto funkcjonalność i styl w jednym – pojemność plecaka można zwiększyć, aby pomieścić wszystkie potrzebne rzeczy. Co nie znaczy, że zabraknie Ci kieszeni do przechowywania akcesoriów. Zabezpiecz swój cenny dobytek i zadbaj o planetę, stawiając na rozwiązanie, którego zewnętrzna tkanina jest w 100% wykonana z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu¹.

Numer produktu: 6B8Y1AA

¹ Tkanina zewnętrzna wykonana w 100% z odzyskanego materiału PET (z późniejszym dodatkiem barwnika), stanowiącego odpowiednik dziewięciu przetworzonych plastikowych, półlitrowym butelek po wodzie.

² Plecak na laptopa HP Renew Executive 16" można czyścić sprayem dezynfekującym lysol typu C (nr rejestracji EPA: 777-54-AA), maksymalnie 50 razy. Zapoznaj się z instrukcjami preparatu lysol.

Notebook HP EliteBook 645 14" G10

Przypisy dotyczące wiadomości

- Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara. Wymaga zawiązania odrębnych umów na świadczenie usług internetowych.
- Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 Pro lub nowszego, obejmując różne funkcje zabezpieczeń HP jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, stacjach roboczych oraz w systemach RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- Funkcje opcjonalne należy skonfigurować w momencie zakupu.
- Funkcja HP Auto Frame jest dostępna wyłącznie z opcjonalną kamerą 5 Mpx, którą należy skonfigurować w chwili zakupu. Wymaga aplikacji HP i systemu operacyjnego Windows.
- Wymaga aplikacji HP i systemu operacyjnego Windows.
- Rozwiązanie HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i jest dostępne w sklepie Microsoft Store.
- Procentowa zawartość tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w normie IEEE 1680.1 - 2018.
- Zewnętrzne opakowanie jest wykonane w 100% z ekologicznych, certyfikowanych pochodzących z recyklingu włókien. Poduszeczki 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.
- Panel o niskiej emisji niebieskiego światła jest dostępny tylko w modelach z ekranem o jasności 400 nitów bez funkcji dotykowej technologii HP SureView Reflect.
- Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/us/en/ads/clients/management/overview.html>.
- Rozwiązanie HP Sure Start Gen 7 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 Pro lub nowszego.
- Rozwiązanie HP Sure Run Gen 5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 Pro lub nowszego.
- Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Reflect jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które zostało zaprojektowane do działania w orientacji poziomej.
- Rozwiązanie HP Sure Recover Gen 5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 Pro lub nowszego oraz otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową wszystkich plików, danych, zdjęć, filmów itd. Przywracanie sprawności wykonywane przez komputer z modulem Intel Wi-Fi.
- Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Szczegóły w informacjach są dostępne na stronie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- Niewszystkie 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 lub systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymaga połączenia internetowego i dużej prędkości oraz konta Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a czasem mo że być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- System może zainstalować fabrycznie w wersji oprogramowania Windows 10 Pro z licencją aplikacyjną 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.
- Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść żadnych korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności, w trybie oszczędzania baterii procesory będą pracować z niższą prędkością.
- Wydajność taktowania AMD Max Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz opcjonalnej konfiguracji systemu.
- Aby zapewnić zgodność 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 (nowsze wersje); nie jest też możliwe pobranie sterowników dla systemów Windows 8 ani Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branżowego 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.
- W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Napotyby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB (Windows 10 i 11).
- Tylko funkcje w konfiguracji Gen 3x4 z procesorem AMD Ryzen Barcelo.
- Dodatkowe gniazdo SSD (format M.2 2230; rozwiązanie opcjonalne) jest wykorzystywane tylko do przechowywania danych, nie ma zastosowania do systemu operacyjnego i jest dostępne tylko w połączeniu z podstawową pamięcią masową M.2 w jednostkach bez WWAN.
- Gniazdo SIM nie jest dostępne dla użytkownika w przypadku braku konfiguracji WWAN.
- Do działania w pamięci 6 GHz wymagany jest router Wi-Fi 6E, sprzedawany oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 6E.
- Moduł 4G LTE Klasy Gigabit jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane w fabryce. Moduł mogący zaoferować maks. szybkość pobierania na poziomie 1 Gb/s po wprowadzeniu agregacji pasm i przepustowości kanału wynoszącej 100 MHz wymaga aktywacji oraz zawarcia oddzielnego umów o świadczenie usług. Kompatybilność wsteczna do technologii 3G HSPA. Informacje o dostępności zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia, wysyłania i pobierania może się różnić w zależności od lokalizacji, środowiska, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.
- Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia wirtualnie wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w otwarcach multimedialnych strumieniowych.
- Termin „10/100/1000” lub „Gigabit” Ethernet wskazuje na zgodność ze standardem IEEE 802.3ab dla sieci Gigabit Ethernet i nie oznacza rzeczywistej prędkości roboczej 1 Gb/s. Do szybkiej transmisji wymagane jest połączenie z serwerem Gigabit Ethernet i infrastrukturą sieciową.
- Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.
- Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości HD wymagane są treści w rozdzielczości HD.
- Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- Rozdzielczość są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia rozdzielczości gębkolorów.
- Rozwiązanie HP Smart Support wymaga zainstalowania aplikacji HP TechPulse. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchamiania i pobierania HP Smart Support, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>.
- Dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi i upewni się, czy urządzenie, ustalając, czy zakupiono za usługę wykorzystującą platformę HP TechPulse, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. HP TechPulse jest platformą do gromadzenia danych telemetrycznych i analitycznych, która dostarcza krytycznych informacji o urządzeniach i aplikacjach i jest sprzedawana jako samodzielna usługa. HP TechPulse przestaje gromadzić dane RODO dotyczące prywatności oraz jest certyfikowana zgodnie z ISO 27001, ISO 27071, ISO 27017 i ISO 27017:2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagany jest dostęp do Internetu oraz połączenie z portalem TechPulse. Pełne wymagania systemu oraz instrukcje wyłączenia tej funkcji można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/requirements>. Nie dotyczy Chin.
- Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do Internetu.
- Oprogramowanie HP Connect for Microsoft Endpoint Manager jest dostępne na platformach Azure Market Place dla komputerów HP Pro, Elite, z idla punktów sprzedaży zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft Endpoint Manager. Wymagane jest subskrypcja oprogramowania Microsoft Endpoint Manager (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.
- Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/us/en/ads/clients/management/overview.html>.
- 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://www.hp.com/us/en/ads/clients/management/overview.html>.
- Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 Pro lub nowszego albo Enterprise. Szczegóły w informacjach są dostępne na stronie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- 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 OS 25. Rozwiązanie HP Sure Run Gen 5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego. Rozwiązanie HP Sure Recover Gen 5 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 wykonywane przez komputer z modulem Intel Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modulem Intel Wi-Fi.
- Rozwiązanie HP Sure Run Gen 5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- HP Sure Recover Gen 5 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 wykonywane przez komputer z modulem Intel Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modulem Intel Wi-Fi.
- Rozwiązanie HP Sure Start Gen 7 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- 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/clients/management> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.
- Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen 7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.
- Funkcja HP BIOSphere Gen 6 mogą różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- Czujniki linii papilarnych HP jest wyposażeniem opcjonalnym, które należy skonfigurować przed zakupem.
- Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- Usługi HP Care Pack są sprzedawane osobno. Poziom usług i czas reakcji na zgłoszenie w ramach usług HP Care Pack mogą się różnić w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wyłączenia. Szczegóły w informacjach są dostępne na stronie <http://www.hp.com/go/kpc>. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanych lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki świadczenia usług HP lub ograniczona gwarancja HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.
- Oparte na amerykańskiej procedurze rejestracji EPEAT® zgodnie z normą EPEAT® IEEE 1680.1 - 2018. Status EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.
- Zasłane zewnetrznie, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane o zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- 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, obejmując pełną roczną lub 3-letnią licencję. Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest objęte licencją 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, 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 HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro i HP Sure Click Pro) wchodzi w życie w momencie aktywacji przez okres dwunastu (12) miesięcy lub trzydziestu sześciu (36) miesięcy (Okres powiązany). 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 partnera handlowego HP albo (b) w dalszym ciągu korzystać ze standardowych wersji rozwiązania HP Sure Click HP Sure Sense bez dodatkowych kosztów i bez przyszłych aktualizacji oprogramowania oraz usług wsparcia HP®.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne 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.

AMD i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA i logo NVIDIA są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym właściciela używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. 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.

Luty 2023

