

HP EliteBook 8 G1i 13 inch Notebook AI PC

Innowacyjny komputer AI dostosowany do pracy w zespołach hybrydowych

Wyposaż wydajne zespoły w laptop HP EliteBook 8 G1i z wyświetlaczem 13 cali i sztuczną inteligencją. Zaprojektowany z myślą o globalnych zespołach pracujących w biurze lub zdalnie, komputer ten zapewnia moc, zabezpieczenia i narzędzia do współpracy, których potrzebujesz, aby odnieść sukces, skutecznie spełniając potrzeby w zakresie wielozadaniowości.

Zaprojektowany z myślą o trwałej wydajności w każdym miejscu

Zwiększ wydajność pracy hybrydowej, dzięki zaawansowanym telekonferencjom, zarządzanym zabezpieczeniom i wydajności obsługiwanej przez sztuczną inteligencję procesorowi Intel® Core™2 z 11 TOPS NPU³ w 13-calowym laptopie HP EliteBook 8 G1i AI, zaprojektowanym z myślą o wymagających zadaniach biznesowych.

Rozwiązanie stworzone z myślą o potrzebach przedsiębiorstwa

Doświadczaj wyjątkowych możliwości pisania i nawigacji, dzięki obszernej klawiaturze i clickpadowi. Korzystaj z lepszej wydajności i dłuższej żywotności baterii, możliwych dzięki sztucznej inteligencji oraz zaawansowanej konstrukcji termicznej, która pomaga utrzymać niską temperaturę i cichą pracę komputera.

Ochrona przez HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business zapewnia solidną, zawsze włączoną ochronę wymuszającą sprzętowo. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w obrębie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.⁴



*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Laptop HP EliteBook 8 G1i AI został zaprojektowany z wykorzystaniem 70% tworzyw sztucznych odzyskanych przed wyrzuceniem do oceanu w membranie klawiatury⁵, 50% tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu w nakładkach⁵, natomiast opakowanie zewnętrzne jest w 100% pozyskiwane w sposób ekologiczny i nadaje się do recyklingu.⁶



HP EliteBook 8 G1i 13 inch Notebook AI PC

Obejmuje

HP zaleca system Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm z Microsoft Copilot

Pracuj w dowolnym miejscu bez obniżania wydajności, dzięki systemowi Windows 11¹ oraz technologii współpracy, zabezpieczeń i łączności HP. Podsumowuj i otrzymuj rekomendacje dotyczące zawartości za pomocą narzędzia Microsoft Copilot.⁷

Intel® napędza komputery ze sztuczną inteligencją

Poświęć czas na skupienie się na tym, co ważne, dzięki najnowszemu procesorowi Intel® Core™ Ultra z 11 TOPS NPU.^{2,3} Trzy silniki obliczeniowe zarządzają obciążeniami, pomagają usprawnić wideokonferencje i umożliwiają zaawansowane tworzenie treści.

Optimize PC performance

Work without distraction with HP Smart Sense⁹ which makes automatic adjustments keeping your system cool and quiet and lets you enable performance mode when you need it most.

Uproszczona konserwacja

Klawiatura odłączana od pokrywy typu C i bateria wymieniana przez użytkownika pozwala rozwiązać wiele problemów serwisowych, w tym ułatwia naprawę, skracając czas i obniżając jej koszty.

Powstrzymaj podglądających hakerów

Zabezpiecz się przed shoulder surfingiem, dzięki opcjonalnej funkcji HP Sure View¹⁰ z funkcją wykrywania podglądania, która aktywuje Sure View, redukując poziom światła, sprawiając, że ekran oglądany z boku jest nieczytelny.

Współpraca za pośrednictwem NPU

Wyglądaj jak najlepiej podczas rozmów wideo i oszczędzaj energię. Zarządzaj sterowaniem wideo dla kamer wewnętrznych i zewnętrznych za pomocą rozwiązania Poly Camera Pro.⁸ Tryby automatycznego klatkowania, reflektora, rozmycia tła oszczędzają teraz energię podczas pracy na NPU.

Jednym dotknięciem można zasilać komputer i logować użytkownika

Włącz i zaloguj się jednym naciśnięciem, dzięki przyciskowi zasilania ze zintegrowanym czytnikiem linii papilarnych, zwiększając bezpieczeństwo i wygodę.¹¹

Udoskonalona stylowa konstrukcja

Wyróżnij się na kolejnym spotkaniu dzięki nowej, smukłej i lekkiej konstrukcji. Podłączaj się z łatwością do szerokiej gamy urządzeń i sieci, dzięki trzem portom USB-C® w komputerze i opcjonalnemu portowi RJ-45.¹²

Zablokuj laptopa po oddaleniu się i wybudź przy podejściu

Wybudzaj i blokuj komputer swoją obecnością. Czujnik zbliżeniowy w opcjonalnej kamerze 5 MP + IR wykrywa moment odejścia od komputera i blokuje go. Po powrocie czujnik uruchamia kamerę i funkcję Windows Hello w celu zweryfikowania tożsamości i odblokowania komputera.¹³

Słuchaj i bądź słyszany

Funkcja Dynamic Voice Leveling⁸ automatycznie reguluje czułość mikrofonu, aby zoptymalizować jakość brzmienia Twojego głosu w odległości do 3 metrów od komputera. Funkcja AI Noise Reduction⁸ korzysta z technologii redukcji szumów, udoskonalając dźwięk podczas konferencji – nawet przy założonej maseczce.

Zrównoważone światło zapewniające wyraźny obraz

Zadbaj o to, aby Cię wyraźnie widziano podczas rozmów, dzięki funkcji Dynamic Color Tuning, która dostosowuje automatyczne kolory kamery i balans bieli, aby uzyskać bardziej naturalne kolory na monochromatycznym tle.

Rozszerzone wsparcie predykcyjne

Ogranicz przerwy w pracy dzięki wsparciu HP Premium+, inteligentnej usłudze, która ostrzega o potencjalnych problemach z urządzeniami za pomocą predykcyjnych informacji wspieranych przez AI, automatyzacji i proaktywnego wsparcia 24/7, zapewniając najszybszą diagnostykę i naprawę – niezależnie od miejsca pracy.^{14,15}



HP EliteBook 8 G1i 13 inch Notebook AI PC

Dane techniczne

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro dla edukacji ¹ Windows 11 Home Single Language – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise dostępny wraz z umową Volume Licensing Agreement) ¹ FreeDOS
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Core™ Ultra 7 Procesor Intel® Core™ Ultra 5
Dostępne procesory	* Intel Core™ Ultra 7 265U (maks. częstotliwość rdzeni LP E-core w trybie Turbo 2,4 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 4,2 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 5,3 GHz, 12 MB L3 pamięci podręcznej, 2 rdzenie P-core, 2 rdzenie LP E-core i 8 rdzeni E-core, 14 wątków) z kartą graficzną* Intel® oraz Intel AI Boost (12 NPU TOPS), obsługa technologii Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 255U (maks. częstotliwość rdzeni LP E-core w trybie Turbo 2,4 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 4,2 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 5,2 GHz, 12 MB L3 pamięci podręcznej, 2 rdzenie P-core, 2 rdzenie LP E-core i 8 rdzeni E-core, 14 wątków) z kartą graficzną Intel® Graphics i Intel® AI Boost (12 NPU TOPS) * Intel Core™ Ultra 5 225U (maks. częstotliwość rdzeni LP E-core w trybie Turbo 2,4 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 3,8 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 4,8 GHz, 12 MB L3 pamięci podręcznej, 2 rdzenie P-core, 2 rdzenie LP E-core i 8 rdzeni E-core, 14 wątków) z kartą graficzną Intel® Graphics i Intel® AI Boost (12 NPU TOPS) * Intel Core™ Ultra 5 235U (maks. częstotliwość rdzeni LP E-core w trybie Turbo 2,4 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 4,1 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 4,9 GHz, 12 MB L3 pamięci podręcznej, 2 rdzenie P-core, 2 rdzenie LP E-core i 8 rdzeni E-core, 14 wątków) z kartą graficzną Intel® Arc™ Graphics i Intel® AI Boost (12 NPU TOPS), obsługa technologii Intel® vPro®
Jednostka przetwarzania neuronowego	Intel® AI Boost ⁶
Kolor produktu	Srebrny lodowiec
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci LPDDR5X-8533 MT/s; (Szybkość transmisji danych do 7467 MT/s.) Pamięć wbudowana. Niedostępne dla użytkownika i bez możliwości rozbudowy.
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC ⁷ 256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁷ 512 GB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁷ 256 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED ⁷
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	33,8 cm (13,3 cala)
Wyświetlacz ^{14,15,16,17}	Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 13,3" (33,8 cm), z powłoką antyrefleksyjną i technologią HP Eye Ease, 400 nitów, energooszczędny, 100% sRGB; Ekran dotykowy WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 13,3" (33,8 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 62,5% sRGB; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 13,3" (33,8 cm), z powłoką antyrefleksyjną, zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View 5 i technologią HP Eye Ease, 800 nitów, 100% sRGB; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 13,3" (33,8 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 62,5% sRGB;
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane: Karta graficzna Intel® (Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 2.1.)
Karta dźwiękowa	Dźwięk od Poly Studio, dwa głośniki stereo z oddzielnymi wzmacniaczami, wbudowany układ dwóch mikrofonów
Porty i złącza	2 gniazda Thunderbolt™ 4 ze złączem USB-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 2.1, HP Sleep and Charge); 1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo combo jack (słuchawki/mikrofon) stereo; 1 port USB-A o przepustowości 5 Gb/s (zasilany) ¹² ; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno); Opcjonalne porty: 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie)
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium – odporna na zalanie, opcjonalnie podświetlana klawiatura z odpływem i klawiszami DuraKey ⁵¹ ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych; Precyzyjny touchpad Microsoft; Platforma HP Sure; Czujnik temperatury; HP Tamper Lock; Czujnik efektu Halla; Czujnik koloru z czujnikiem światła otoczenia ³² ; Czujnik oświetlenia zewnętrznego
Komunikacja	(Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast. ¹⁰); 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 sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.4, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.4, bez technologii vPro®; Karta Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; Rozwiązanie HP 5000 5G; Moduł HP 4G LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN eSIM; NFC Mirage WNC XRAV-1 ^{8,9}
Aparat	Kamera 5 Mpx; Kamera IR 5 Mpx (wybrane modele) ¹³
Oprogramowanie	Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie); HP Connection Optimizer; Obsługa standardu HP Hotkey; HP MAC Address Manager; HP Notifications; Certyfikat HP UEFI BIOS poziom 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privacy Settings; HP Services Scan ²¹ ; Wsparcie HP Smart ²² ; HP Support Assistant; myHP; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; Poly Lens ¹⁵ ; Kamera Poly Pro; Copilot w systemie Windows z klawiszem Copilot ²⁴
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Tamper Lock ³² ; Obsługa zabezpieczenia Secured-core ³³ ; Włączona funkcja Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS); HP Sure Admin ³⁴ ; HP Sure Click ³⁵ ; HP Sure Recover ³⁶ ; HP Sure Run ³⁷ ; HP Sure Sense ³⁸ ; HP Sure Start ³⁹ ; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 (Common Criteria EAL4+ i FIPS 140-2 poziomu 2); Absolute Persistence Module ⁴⁰ ; Trwałe wyłączenie dźwięku; HP BIOS Recovery; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP BIOSphere Gen6 ⁴¹ ; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴² ; HP Wake on WLAN; Gniazdo zabezpieczeń ⁴³
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)



HP EliteBook 8 G1i 13 inch Notebook AI PC

Dane techniczne

Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania) ²⁵ ; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania) ²⁶ ; HP Cloud Recovery ²⁷ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; Pakiety sterowników HP (do pobrania) ²⁸ ; HP Image Assistant (do pobrania) ²⁹ ; HP Manageability Integration Kit (do pobrania) ³⁰ ; Narzędzie HP Power Manager z funkcją monitorowania stanu akumulatora (do pobrania) ³¹
Urządzenie do obsługi kart pamięci	1 port nano SIM (opcjonalny)
Zasilanie	Zasilacz HP USB-C® Slim 65 W; Zasilacz USB-C® 65 W; Zasilacz HP USB-C® Slim 100 W; Zasilacz HP USB-C® 65 W, bezhalogenowy; Zasilacz HP USB-C® GaN Slim 65 W ²⁰
Typ akumulatora	3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 62 Wh ¹⁸ ; Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Szybkie ładowanie do 50% w 30 minut. ¹⁹
Czas pracy akumulatora	Maks. 18 godzin i 45 minut ⁴⁹
Wymiary	30,2 × 21,5 × 1,2 cm (przód); 30,2 × 21,5 × 1,6 cm (tył); (Pomiar wysokości z przodu przeprowadza się blisko przedniej krawędzi, gdzie zaczyna się zwężenie dolnej pokrywy obudowy. Pomiar wysokości z tyłu przeprowadza się blisko tylnej krawędzi, gdzie kończy się zwężenie dolnej pokrywy obudowy.)
Waga	Od 1,29 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne są konfiguracje z certyfikatem EPEAT®; Certyfikat TCO; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA ⁴⁷
Certyfikat Energy Star	Certyfikat ENERGY STAR®
Certyfikaty i zgodność z przepisami	CE; Oznaczenie GS; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Oznaczenie CE; CCC/SRRC - Chiny; BSMI/NCC - Tajwan; KCC/KC/KES - Korea; NSoC/TEC - Ukraina; Zgodność z normą EAEU; Zgodność z przepisami Arabii Saudyjskiej; Tryb niskiej emisji niebieskiego światła; RoHS - cały świat; MIL-STD 810H
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Tworzywo sztuczne pochodzące w 50% z recyklingu; 50% tworzywa sztucznego odzyskanego przed trawieniem do oceanu; 80% metalu z recyklingu; 100% opakowań papierowych HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych ekologicznych źródeł; Ślad węglowy produktu
Gwarancja	W zależności od kraju oprogramowanie objęte jest roczną gwarancją lub 90-dniową gwarancją ograniczoną. Globalna ograniczona gwarancja HP na akumulator jest dostosowana do okresu gwarancji na produkt sprzętowy HP. Dodatkowe informacje na temat akumulatorów są dostępne pod adresem http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Dostępne są też serwis w miejscu instalacji oraz usługi rozszerzone. 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 .



HP EliteBook 8 G11 13 inch Notebook AI PC

Przypisy

Przypisy dotyczące wiadomości

- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 11 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Wymagane jest szybkie połączenie z Internetem oraz konto Microsoft. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- ² Technologia wielozieloniu 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 Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu, subskrypcji lub aktywacji oprogramowania przez dostawcę oprogramowania lub platformy, a oprogramowanie stron trzecich może mieć określone wymagania dotyczące konfiguracji lub zgodności. Wydajność zależy od sposobu użytkowania, konfiguracji i innych czynników.
- ⁴ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 lub 11 Pro bądź nowszej wersji, 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.
- ⁵ Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w normie EPEAT IEEE 16801:2018.
- ⁶ Zewnętrzne opakowanie jest w pełni wykonane z materiałów uzyskanych w zrównoważony sposób oraz włókien z recyklingu.
- ⁷ Może wymagać pobrania aktualizacji systemu Windows lub aplikacji ze sklepu Microsoft Store. Usługa Microsoft Copilot NIE jest dostępna w Chinach, Rosji, Białorusi i regionach objętych embargiem na Kubie, w Iranie, Korei Północnej i na Krymie.
- ⁸ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 11 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Wymagane jest szybkie połączenie z Internetem oraz konto Microsoft. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- ⁹ Może wymagać pobrania aktualizacji systemu Windows lub aplikacji ze sklepu Microsoft Store. Usługa Microsoft Copilot NIE jest dostępna w Chinach, Rosji, Białorusi i regionach objętych embargiem na Kubie, w Iranie, Korei Północnej i na Krymie.
- ¹⁰ Wymaga aplikacji HP i systemu operacyjnego Windows.
- ¹¹ Smart Sense wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows 11. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy.
- ¹² Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które zaprojektowano z myślą o pracy w orientacji poziomej.
- ¹³ Wymaga systemu operacyjnego Windows i konfiguracji za pomocą Windows Hello.
- ¹⁴ Funkcje opcjonalne muszą być skonfigurowane w momencie zakupu.
- ¹⁵ Kamera 5 MP + IR jest wyposażeniem opcjonalnym, które należy skonfigurować przed zakupem. Wymaga systemu Windows 11 lub nowszego i skonfigurowania funkcji rozpoznawania twarzy za pomocą Windows Hello. Odwiedź stronę <https://www.microsoft.com/en-us/windows/tips/presence-sensing>.
- ¹⁶ Funkcja Predictive Insights jest dostępna tylko w ramach wsparcia HP Premium+. Wybrane rozwiązania HP Workforce wymagają agenta HP Insights do systemów Windows, Mac i Android, którego można pobrać pod adresem: <https://admin.hp.com/software>. Pełne wymagania systemowe i usługi, które wymagają agenta, można znaleźć pod adresem: <https://admin.hp.com/requirements>. Agent zbiera dane telemetryczne i analizy danych dotyczące urządzeń i aplikacji integrujących się z platformą Workforce Experience i nie jest sprzedawany jako samodzielna usługa. Wymagany jest dostęp do Internetu z połączeniem z platformą Workforce Experience. HP przestrzega rygorystycznych przepisów RODO dotyczących prywatności, a platforma jest certyfikowana pod kątem zgodności z ISO 27001, ISO 27701, ISO 27017 i SOC 2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji.
- ¹⁷ Usługi wsparcia HP Essential, HP Premium i HP Premium+ są dostępne w momencie zakupu urządzenia. Poziom usług i czas reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą się różnić w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest wykonywana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie www.hp.com/go/cpc. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazywanym 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 dotyczące do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.

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 Technologia wielozieloniu 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 Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.
- ⁴ 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.
- ⁵ Technologia Intel vPro™ wymaga systemu Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej lub nowszej wersji systemu, 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://www.intel.com/vpro>.
- ⁶ Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu, subskrypcji lub aktywacji oprogramowania przez dostawcę oprogramowania lub platformy, a oprogramowanie stron trzecich może mieć określone wymagania dotyczące konfiguracji lub zgodności. Potencjalna wydajność wieloskładnika NPU różni się w zależności od zastosowania, konfiguracji i innych czynników.
- ⁷ W przypadku napędów dyskowych 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Maks. 32 GB miejsca zaserwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.
- ⁸ Do działania w pasmie 6 GHz łączność Wi-Fi 6E wymaga routera Wi-Fi 6E oraz systemu Windows 11. 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.
- ⁹ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Funkcja Wi-Fi 7 (802.11BE) wymaga systemu Windows 11 24H2, jednego z wybranych procesorów Intel® i routera Wi-Fi 7 sprzedawanego oddzielnie. Technologia Wi-Fi 7 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 7. Specyfikacje standardu 802.11BE mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpłynąć na zdolność łączenia się urządzeń z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE.
- ¹⁰ Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych.
- 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 Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- ¹³ Funkcje opcjonalne muszą być skonfigurowane w momencie zakupu.
- ¹⁴ Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia samej rozdzielczości i gębi kolorów.
- ¹⁵ 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.
- ¹⁶ Rzeczywista jasność będzie mniejsza w przypadku ekranu dyktowanego lub Sure View.
- ¹⁷ Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym uśrednionym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.
- ¹⁸ W przypadku nowych akumulatorów ich rzeczywista 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 stonem akumulatora, okres trwałości, temperatura, środowisko, zainstalowane aplikacje, funkcje, konfiguracja systemu i ustawienia zasilania.
- ¹⁹ Naładowanie akumulatora do poziomu 50% następuje w ciągu 30 minut, jeśli system pozostaje wyłączony lub jest w trybie gotowości i wykorzystywany jest zasilacz dostarczony wraz z urządzeniem. Do akumulatorów o pojemności nie większej niż 56 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Do akumulatorów o pojemności od 56 Wh do 83 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 100 W. Do akumulatorów o pojemności od 83 Wh do 100 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 120 W. Po naładowaniu do poziomu 90% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancję systemu.
- ²⁰ Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- ²¹ Dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi uprawnienia każdego urządzenia, ustalać, czy zakupiona została usługa wykorzystująca platformę HP TechPulse, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. HP TechPulse to platforma telemetryczna oraz analityczna, która zapewnia dane o znaczeniu krytycznym na temat urządzeń i aplikacji. Wszystkie wymagania systemowe oraz instrukcje wyłączenia tej funkcji można znaleźć pod adresem <http://www.hpdaas.com/requirements>. Nie dotyczy Chin.
- ²² Rozwiązanie HP Smart Support wymaga zainstalowania agenta HP Insights. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²³ Poly Lens Desktop wymaga systemu operacyjnego Windows.
- ²⁴ Rozwiązanie Copilot w systemie Windows wymaga systemu operacyjnego Windows 11. Niektóre funkcje wymagają NPU. Termin wprowadzenia i udostępnienia funkcji zależy od rynku i urządzenia. Wymaga konta Microsoft do zalogowania się. W sytuacji gdy Copilot w systemie Windows nie jest dostępny, klawisz Copilot prowadzi do wyszukiwarki Bing. Funkcja Recall wymaga uwierzytelnienia klienta za pomocą funkcji Windows Hello Enhanced Sign In Security (ESS), która wymaga czytnika linii papilarnych lub kamery do rozpoznawania twarzy i może nie być obsługiwana na wszystkich platformach. Zobacz <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>
- ²⁵ Rozwiązanie HP Client Catalog nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony: <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>
- ²⁶ Biblioteka HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab-manageability-tools>).
- ²⁷ Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne w przypadku komputerów PC i laptopów Z by HP, HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą siecią. Uwaga: Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Szczegóły: <https://support.hp.com/us-en/computer>.
- ²⁸ Pakeiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁹ Rozwiązanie HP Image Assistant nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony (<https://ftp.eui.hp.com/pub/ocsp-software/cmit/HPIA.html>).
- ³⁰ Zestaw HP Manageability Integration Kit nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać z: <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab-manageability-tools>.
- ³¹ Narzędzie HP Power Manager z funkcją monitorowania stanu akumulatora można pobrać, wprowadzając informacje o systemie w tym miejscu: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950716.
- ³² Rozwiązanie HP Tamper Lock musi być włączone przez klienta lub administratora.
- ³³ Komputer z zabezpieczeniem Secured Core wymaga procesora Intel vPro®, AMD Ryzen™ Pro lub Qualcomm® w orientacji wyższej oraz SDB85 8 GB lub więcej pamięci systemowej. Usługa Secured Core PC komputera może być aktywowana fabrycznie.
- ³⁴ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga platformy HP G8 lub nowszej, systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Kit lub usługi KMS firmy HP (<http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store).
- ³⁵ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2Pr1T6A_SureClick.
- ³⁶ Rozwiązanie HP Sure Recover jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub 11 oraz otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd.
- ³⁷ Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- ³⁸ Rozwiązanie HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu. W przypadku urządzeń z WWAN wysyłanych do Chin funkcja HP Sure Sense jest dostępna do pobrania tylko przez SoftPaq.
- ³⁹ Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- ⁴⁰ Moduł oprogramowania układowego Persistence 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/>
- ⁴¹ Funkcja HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ⁴² Aplikacja HP Secure Erase zapewnia wdrożenie metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88r dotyczącej metody czyszczenia "Clear". Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- ⁴³ Blokado jest sprzedawana oddzielnie.
- ⁴⁴ Funkcja HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ⁴⁵ Moduł 4G LTE jest opcjonalny; musi zostać skonfigurowany w fabryce i wymaga aktywacji oraz zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i 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.
- ⁴⁶ Moduł 5G NR jest opcjonalny i musi zostać skonfigurowany fabrycznie. Moduł przeznaczony do pracy w sieciach 5G NR NSA (nieautonomicznych) operatorów, wykorzystujących technologię Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) o przepustowości 100 MHz na kanałach 5G NR1 to tryb, przy użyciu standardu 256QAM 4+4 zgodzie 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 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.
- ⁴⁷ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 16801:2018 EPEAT. Status EPEAT® zależy w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem <http://www.epeat.net>.
- ⁴⁸ Czytnik linii papilarnych HP jest opcjonalny i wymaga skonfigurowania przed zakupem.
- ⁴⁹ Czas pracy akumulatora wg testu MobileMark 25 zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, zainstalowanych aplikacji, funkcji, obsługi, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność baterii maleje wraz z upływem czasu i w wyniku eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.bopco.com.
- ⁵⁰ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10, 11 Pro lub nowszego, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, stacjach roboczych oraz w produktach RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.

- ⁵¹ Dane, zdjęć, filmów itd. Szczegóły: <https://support.hp.com/us-en/computer>.
- ⁵² Pakeiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁵³ Rozwiązanie HP Image Assistant nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony (<https://ftp.eui.hp.com/pub/ocsp-software/cmit/HPIA.html>).
- ⁵⁴ Zestaw HP Manageability Integration Kit nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać z: <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab-manageability-tools>.
- ⁵⁵ Narzędzie HP Power Manager z funkcją monitorowania stanu akumulatora można pobrać, wprowadzając informacje o systemie w tym miejscu: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950716.
- ⁵⁶ Rozwiązanie HP Tamper Lock musi być włączone przez klienta lub administratora.
- ⁵⁷ Komputer z zabezpieczeniem Secured Core wymaga procesora Intel vPro®, AMD Ryzen™ Pro lub Qualcomm® w orientacji wyższej oraz SDB85 8 GB lub więcej pamięci systemowej. Usługa Secured Core PC komputera może być aktywowana fabrycznie.
- ⁵⁸ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga platformy HP G8 lub nowszej, systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Kit lub usługi KMS firmy HP (<http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store).
- ⁵⁹ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2Pr1T6A_SureClick.
- ⁶⁰ Rozwiązanie HP Sure Recover jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub 11 oraz otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd.
- ⁶¹ Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- ⁶² Rozwiązanie HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu. W przypadku urządzeń z WWAN wysyłanych do Chin funkcja HP Sure Sense jest dostępna do pobrania tylko przez SoftPaq.
- ⁶³ Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- ⁶⁴ Moduł oprogramowania układowego Persistence 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/>
- ⁶⁵ Funkcja HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ⁶⁶ Aplikacja HP Secure Erase zapewnia wdrożenie metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88r dotyczącej metody czyszczenia "Clear". Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- ⁶⁷ Blokado jest sprzedawana oddzielnie.
- ⁶⁸ Funkcja HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ⁶⁹ Moduł 4G LTE jest opcjonalny; musi zostać skonfigurowany w fabryce i wymaga aktywacji oraz zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i 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.
- ⁷⁰ Moduł 5G NR jest opcjonalny i musi zostać skonfigurowany fabrycznie. Moduł przeznaczony do pracy w sieciach 5G NR NSA (nieautonomicznych) operatorów, wykorzystujących technologię Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) o przepustowości 100 MHz na kanałach 5G NR1 to tryb, przy użyciu standardu 256QAM 4+4 zgodzie 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 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.
- ⁷¹ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 16801:2018 EPEAT. Status EPEAT® zależy w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem <http://www.epeat.net>.
- ⁷² Czytnik linii papilarnych HP jest opcjonalny i wymaga skonfigurowania przed zakupem.
- ⁷³ Czas pracy akumulatora wg testu MobileMark 25 zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, zainstalowanych aplikacji, funkcji, obsługi, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność baterii maleje wraz z upływem czasu i w wyniku eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.bopco.com.
- ⁷⁴ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10, 11 Pro lub nowszego, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, stacjach roboczych oraz w produktach RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.

© Prawa autorskie 2025 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 warunkach gwarancji dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żaden z zapisów niniejszego dokumentu nie powinien być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i redakcyjne ani za pomyłki występujące w niniejszym dokumencie. Intel, Core, Thunderbolt i Intel vPro są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego 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.

Kwiecień 2025

—

