

Laptop HP EliteBook 645 14" G11

Dostosowywanie konfiguracji do potrzeb biznesowych

Sprostaj różnym wymaganiom swoich pracowników, dzięki szerokiemu zakresowi konfigurowalnych funkcji zabezpieczonego i łatwego w zarządzaniu komputera HP EliteBook 645. Zaprojektowany z ekranem o proporcjach 16:10, który eliminuje potrzebę przewijania, oraz procesorem AMD Ryzen™ z serii 7000², który można łatwo dopasować do istniejących środowisk IT.

Najnowsze ulepszenia wydajności

Zobacz więcej treści w pionie, dzięki wyświetlaczowi o proporcjach 16:10, który eliminuje konieczność przewijania. Wygodny układ portów, w tym dwa porty USB-C® oraz smukła obudowa.

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

Nawiążuj kontakty, które mają znaczenie

Niech wszyscy zobaczą Cię wyraźnie, dzięki hybrydowej, gotowej do pracy opcjonalnej kamerze IR 5 Mpx.⁴ Ciesz się krystalicznie czystym dźwiękiem, dzięki funkcji AI Noise Reduction⁵ i głośnikom dostrojonym przez Poly Studio.



*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Przyjazna dla środowiska konstrukcja posiada niepodświetlane nakładki na klawisze, które zawierają 80% tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu⁷ (PCR) i żywicę zawierającą 5% spienionego polistyrenu odzyskanego przed wyrzuceniem do oceanu.⁷ Opcjonalne podświetlane nakładki na klawisze⁴ zawierają 50% tworzywa PCR.⁷



Laptop HP EliteBook 645 14" G11

Obejmuje

Łatwe zarządzanie akumulatorem

Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami zasilania, korzystając z prostego pulpitu HP Power Manager.⁵

Miernik zużycia energii

Skorzystaj z miernika zużycia energii, który śledzi zużycie energii⁸ i sugeruje ograniczenie jej zużycia, stanowiąc najnowsze osiągnięcie odpowiedzialnego projektowania firmy HP.

Czysty dźwięk i wyraźny obraz podczas wirtualnych spotkań

Redukcja zakłóceń wspomagana przez sztuczną inteligencję⁵ usprawnia współpracę, dzięki zastosowaniu czołowej w branży technologii filtrowania hałasu na wszystkich wejściach audio - tłumiąc przychodzące i wychodzące szумы otoczenia - zapewniając lepsze wrażenia podczas audiokonferencji.

Bezpieczeństwo przede wszystkim

Wyposażone w powłokę antyrefleksyjną opcjonalne panele HP Eye Ease Low Blue Light z certyfikatem TÜV⁹ pomagają usuwać szkodliwe fale niebieskiego światła przy jednoczesnym zachowaniu żywych i wiernie odwzorowanych kolorów.

Przyspiesz podstawowe zarządzanie IT

Przyspiesz tworzenie obrazów oraz obsługę sprzętu, systemu BIOS i zabezpieczeń w przypadku zarządzania za pomocą Microsoft Endpoint Manager, dzięki zestawowi HP Manageability Integration Kit.¹⁰

Automatyczne przywracanie po atakach na oprogramowanie sprzętowe

Ataki na oprogramowanie układowe mogą całkowicie uszkodzić Twój komputer. Skorzystaj z ochrony HP Sure Start¹¹, czyli samonaprawiającego się systemu BIOS, który automatycznie przywraca swoje prawidłowe działanie po atakach lub awariach.

Korzystaj z pomocnych zabezpieczeń komputera

Powstrzymuj nieautoryzowane zmiany w ustawieniach bezpieczeństwa i pomóż ograniczyć rozprzestrzenianie się złośliwego oprogramowania, dzięki rozwiązaniu HP Sure Run¹², które identyfikuje, izoluje i zgłasza przypadki ingerencji w zabezpieczenia systemowe.

Powstrzymaj podglądających hakerów

Chroń się przed podglądaczami, dzięki opcjonalnej funkcji HP Sure View¹³, którą można szybko aktywować jednym naciśnięciem klawisza. Po włączeniu funkcja Sure View redukuje poziom widocznego podświetlenia, czyniąc go nieczytelnym podczas oglądania ekranu z boku.

Uprozczone przywracanie danych

HP Sure Recover 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 połączenia¹⁴, a obraz korporacyjny jest gotowy do wdrożenia floty.

Bezpiecznie przeglądaj strony internetowe

Chroń swój komputer przed witrynami internetowymi, załącznikami tylko do odczytu w formatach pakietu Microsoft Office i PDF ze złośliwym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware i wirusami za pomocą wspomaganego sprzętowo zabezpieczeń aplikacji HP Sure Click.¹⁵



Laptop HP EliteBook 645 14" G11

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 - HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise lub Windows 10 dostępny z umową Volume Licensing Agreement) ¹ FreeDOS |
| Rodzaj procesora | Procesor AMD Ryzen™ 3 PRO Procesor AMD Ryzen™ 3 Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO Procesor AMD Ryzen™ 5 Procesor AMD Ryzen™ 7 PRO Procesor AMD Ryzen™ 7 |
| Dostępne procesory ^{2,3} | Procesor AMD Ryzen™ 7 7735U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,7 GHz, maks. 4,7 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 5 7535U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 3 7335U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,0 GHz, maks. 4,3 GHz w trybie Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie, 8 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 7 PRO 7735U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,7 GHz, maks. 4,7 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO 7535U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 3 PRO 7335U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,0 GHz, maks. 4,3 GHz w trybie Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie, 8 wątków) |
| Maksymalna pojemność pamięci | 64 GB pamięci RAM DDR5-4800 MHz; (Szybkość transmisji danych do 4800 MT/s.) Obsługa technologii dwukanałowej. ⁴ |
| Gniazda pamięci | 1 port SODIMM |
| Wewnętrzna pamięć masowa | 512 GB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC ⁵ 512 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁵ 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁵ |
| Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny) | 35,6 cm (14") |
| Wyświetlacz | Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną i technologią HP Eye Ease, 400 nitów, energooszczędny, 100% sRGB; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView o przekątnej 14" (35,6 cm), ze zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View Reflect oraz HP Eye Ease, 1000 nitów, 100% sRGB; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 45% NTSC; Ekran dotykowy WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 45% NTSC ^{12,13,14,15,16} |
| Dostępna karta graficzna | Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ (Obsługa DX12 i HDMI 2.1.) |
| Karta dźwiękowa | Dźwięk od Poly Studio, dwa głośniki stereo z oddzielnymi wzmacniaczami, wbudowany układ dwóch mikrofonów |
| Technologie bezprzewodowe | Karta sieci bezprzewodowej MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3 ⁶ NFC Mirage WNC XRVA-1 |
| Porty i złącza | 2 porty USB-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 1.4); 2 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s (1 z funkcją ładowania, 1 zasilający); 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo combo jack (słuchawki/mikrofon) stereo; 1 gniazdo RJ-45 ¹⁰ ; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.); Opcjonalne porty: 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie) |
| Urządzenia wejściowe | Odporna na zalanie klawiatura z opcjonalnym podświetleniem i klawiszami DuraKey ¹¹ ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych; Precyzyjny touchpad Microsoft; Czujnik temperatury; HP Tamper Lock; Czujnik efektu Halla ²⁰ ; Czujnik oświetlenia otoczenia |
| Komunikacja | Karta sieciowa Realtek RTL8111EP 10/100/1000 GbE; Karta sieciowa Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ⁸ ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ⁷ |
| Aparat | Kamera 5 Mpx; Kamera IR (wybrane modele); Kamera FHD (wybrane modele) ¹² |
| Oprogramowanie | Adobe offer; Kup pakiet Office; HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; Sterownik HP Easy Clean Keyboard; HP MAC Address Manager; Copilot w systemie Windows z klawiszem Copilot ³⁹ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager ⁴⁰ ; HP Privacy Settings; HP Services Scan ⁴¹ ; Wsparcie HP Smart ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²¹ ; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; myHP; Oferta Miro ²² |
| Zarządzanie bezpieczeństwem | HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁷ ; HP Sure Click ²⁸ ; HP Sure Recover Gen6 ²⁹ ; HP Sure Run Gen5 ³⁰ ; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen7 ³¹ ; HP Tamper Lock ²⁰ ; Obsługa zabezpieczenia Secured-core ³² ; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 (Common Criteria EAL4+ i FIPS 140-2 poziomu 2); Absolute Persistence Module ³³ ; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP BIOSphere Gen6 ³⁴ ; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP Wake on WLAN; Włączona funkcja Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS); Gniazdo zabezpieczeń ⁴³ ; Battery Health Manager ⁴² |
| Licencje na oprogramowanie zabezpieczające | HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶ |
| Czytnik linii papilarnych | Czytnik linii papilarnych (wybrane modele) |



Laptop HP EliteBook 645 14" G11

Dane techniczne

| | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcje zarządzania | HP Client Catalog (do pobrania) HP Cloud Recovery ²³ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁴ Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania) Pakiety sterowników HP (do pobrania) HP Image Assistant (do pobrania) HP Manageability Integration Kit (do pobrania) ²⁵ HP Patch Assistant (do pobrania) ²⁶ |
| Urządzenie do obsługi kart pamięci | 1 port nano SIM (opcjonalny) |
| Zasilanie | Zasilacz USB-C® 65 W; Zasilacz HP USB-C® 65 W, bezhalogenowy ¹⁸ |
| Typ akumulatora | 3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 56 Wh ¹⁷ ; Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Szybkie ładowanie do 50% w 30 minut. ¹⁹ |
| Czas pracy akumulatora | Up to 14 hours and 15 minutes ⁴⁸ |
| Wymiary | 31,86 × 22,44 × 1,09 cm (z przodu); 31,86 × 22,43 × 1,7 cm (z tyłu); (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 1,39 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.) |
| Etykiety ekologiczne | Dostępne są zarejestrowane konfiguracje EPEAT®; Dostępne są konfiguracje z certyfikatem TCO; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA ³⁷ |
| Certyfikat Energy Star | Certyfikat ENERGY STAR® |
| Certyfikaty i zgodność z przepisami | 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 |
| Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu | Low halogen; Bulk packaging available; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; Outside box and corrugated cushions are 100% sustainably sourced and recyclable; 20% post-consumer recycled plastic; Ocean-bound plastic in speaker enclosure and system fan; 50% recycled metal ^{38,44,45,46,47} |
| Gwarancja | W zależności od kraju usługi obejmują roczną gwarancję oraz 90-dniową ograniczoną gwarancję na oprogramowanie. 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 usługi rozszerzone. Usługi HP Care Pack to opcjonalne rozszerzenie umowy serwisowej wykraczające poza zakres standardowych gwarancji ograniczonych. Aby wybrać odpowiedni poziom usługi dla wybranego produktu HP, należy użyć narzędzia wyszukiwania usług HP Care Pack na stronie http://www.hp.com/go/cpc . |



Laptop HP EliteBook 645 14" G11

Przypisy

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. Wymaga zawarcia odrębnych umów na świadczenie usług internetowych.
- ↑ 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 oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ↑ Funkcje opcjonalne należy skonfigurować w momencie zakupu.
- ↑ Wymaga aplikacji myHP z systemu operacyjnego Windows.
- ↑ Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 16801:2018.
- ↑ Zone monitoringa zasilemnia się spodziewane od maja 2024 r. Energy Consumption Meter wymaga systemu Windows 10 i rejestracji na platformie Workforce Experience na https://admin.hp.com. Niektóre funkcje i możliwości mogą wymagać zakupu dodatkowych usług HP i/lub sprzętu komercyjnego, który będzie obsługiwany agenta HP Insights na systemy Windows, Mac i Android. Mogą obowiązywać ograniczenia oraz konieczność aktywacji. Wybrane rozwiązania HP Workforce wymagają agenta HP Insights dla 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 analityczne 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. Zarządzenie floty wymaga HP Proactive Insights.
- ↑ Panel o niskiej emisji niebieskiego światła jest dostępny tylko w modelach z ekranem o jasności 400 nitów bez funkcji dotykowej i technologii HP Sure View Reflect.
- ↑ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html.
- ↑ Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 Pro lub nowszego.
- ↑ Rozwiązanie HP Sure Run Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 Pro lub nowszego.
- ↑ Rozwiązanie HP Sure Recover Gen5 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 ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Przywrócenie sprawności z wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modułem Wi-Fi.
- ↑ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

Przypisy do specyfikacji

- ↑ 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>.
- ↑ 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 częstotliwości zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- ↑ Maksymalna wydajność taktowania w trybie Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.
- ↑ Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapięliwają brązowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych prędkościach system będzie działał z mniejszą prędkością.
- ↑ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów, 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 30 GB miejsca na dysku zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.
- ↑ Do działania w pasmie 6 GHz wymagane są router Wi-Fi 6E i system 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 obsługiwano jest sieć Wi-Fi 6E.
- ↑ Moduł WWAN jest funkcją opcjonalną, wymoga 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.
- ↑ 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 w danym regionie (zależy od konfiguracji i infrastruktury sieciowej).
- ↑ Miłośność transferu na poziomie 20 Gb/s złącza USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- ↑ Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.
- ↑ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości WUXGA/FHD wymagane są treści w rozdzielczości WUXGA/FHD.
- ↑ Rozdzielczość są zależne od parametrów monitora oraz ustawienia samej rozdzielczości i głębi kolorów.
- ↑ 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.
- ↑ Rzeczywista jasność będzie mniejsza w przypadku ekranu dotykowego lub Sure View.
- ↑ Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.
- ↑ Rzeczywista pojemność akumulatora (Wh) będzie się różnić od pojemności projektowej. Pojemność akumulatora w naturalny sposób maleje wraz ze zbliżaniem się terminu przydatności do użycia i wpływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, zakodowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.

- ↑ Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- ↑ Naladowanie 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 naladowaniu do poziomu 90% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancję systemu.
- ↑ Rozwiązanie HP Tamper Lock musi być włączone przez klienta lub administratora.
- ↑ Aplikacja HP Support Assistant jest dostępna w systemie Windows. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę: www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- ↑ Klienci HP kwalifikują się do 90-dniowej wersji próbnej Mirol. Oferta kończy się we wrześniu 2025 roku. Pełne warunki są dostarczane przez Mirol przy przyjmowaniu oferty.
- ↑ Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne do komputerów biurkowych i laptopów Z by HP, HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą siecią. 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/0615630>.
- ↑ 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.
- ↑ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/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.
- ↑ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga platformy HP G8 lub nowszej, systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Kit lub KMS Service 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.
- ↑ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ↑ 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 wszystkich plików, danych, zdjęć, filmów itd. HP Sure Recover Gen6 z zbudowaną funkcją przywracania obrazu systemu jest rozwiązaniem opcjonalnym dostępnym na wybranych komputerach HP, które wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub 11 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.
- ↑ Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- ↑ Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- ↑ Usługa Secured-Core PC Enable wymaga procesora Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro lub Qualcomm™ z platformą SD860 lub nowszą oraz co najmniej 8 GB pamięci systemowej. Usługa Secured-Core komputera jest oktywowana fabrycznie.

- ↑ Moduł oprogramowania układowego Absolute jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencji i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcje 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/>
- ↑ Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ↑ Aplikacja HP Secure Erase zapewnia wdrożenie metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standardyzacji i Technologii 800-88r dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- ↑ Czytnik linii papilarnych HP jest wyposażeniem opcjonalnym, które wymaga systemu Windows 10 lub 11 i musi zostać skonfigurowane w momencie zakupu.
- ↑ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT™ zgodnie z normą IEEE 16801:2018 EPEAT™. Status może się różnić w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.epeat.net.
- ↑ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia periferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ↑ Wymaga systemu Windows 11 i NPU. Termin wprowadzenia i udostępnienia funkcji zależy od rynku i urządzenia. Wymaga konta Microsoft do zalogowania się. W przypadku gdy Copilot w systemie Windows nie jest dostępny, klucz Copilot prowadzi do wyszukiwarki Bing. Patrz <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ↑ Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store. W zależności od tego, jaka wersja HP Battery Health Manager (BHM) jest dostępna dla danego urządzenia, HP BHM może wziąć pod uwagę wiele czynników, aby określić, jak dostosować ładowanie akumulatora w miarę upływu czasu w celu zoptymalizowania stanu akumulatora. HP BHM ustawiono wstępnie na opcję „Pozwól HP zarządzać ładowaniem akumulatora”, aby umożliwić systemowi ładowanie akumulatora zachowując równowagę między stanem akumulatora a czasem jego trwania. Gdy funkcja „Pozwól HP zarządzać ładowaniem akumulatora” dostosowuje pojemność ładowania, czas pracy akumulatora będzie z czasem ograniczany. Firma HP może wykorzystywać aktualizacje systemu BIOS do dostosowywania ustawień BHM w wybranych systemach w celu zoptymalizowania stanu akumulatora i zmniejszenia narażenia na czynniki, które mogą przyspieszyć degradację akumulatora. Aby zaktualizować lub zmienić ustawienia HP BHM oraz uzyskać szczegółowe informacje, odwiedź stronę: https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597-3519507-16
- ↑ Dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi uprawnienia każdego urządzenia, ustalając, czy została zakupiona usługa wykorzystująca platformę HP TechPulse, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. HP TechPulse to platforma telemetryczna oraz analityczna, która zapewnia dane o znaczeniu użytkownikom z zakresu urządzeń i aplikacji. Wymaga systemu oraz instrukcje wyłączenia tej funkcji można znaleźć pod adresem: <http://www.hpdaas.com/requirements>. Nie dotyczy Chin.
- ↑ W zależności od tego, jaka wersja HP Battery Health Manager (BHM) jest dostępna dla danego urządzenia, HP BHM może wziąć pod uwagę wiele czynników, aby określić, jak dostosować ładowanie akumulatora w miarę upływu czasu w celu zoptymalizowania stanu akumulatora. HP BHM ustawiono wstępnie na opcję „Pozwól HP zarządzać ładowaniem akumulatora”, aby umożliwić systemowi ładowanie akumulatora zachowując równowagę między stanem akumulatora a czasem jego trwania. Gdy funkcja „Pozwól HP zarządzać ładowaniem akumulatora” dostosowuje pojemność ładowania, czas pracy akumulatora będzie z czasem ograniczany. Firma HP może wykorzystywać aktualizacje systemu BIOS do dostosowywania ustawień BHM w wybranych systemach w celu zoptymalizowania stanu akumulatora i zmniejszenia narażenia na czynniki, które mogą przyspieszyć degradację akumulatora. Aby zaktualizować lub zmienić ustawienia HP BHM oraz uzyskać szczegółowe informacje, odwiedź stronę: https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597-3519507-16

- ↑ Formowane wyściółki z masy celulozowej są wykonane w 100% z włókien drzewnych i materiałów organicznych pochodzących z recyklingu.
- ↑ Opakowanie zewnętrzne i wyściółki foliste są wykonane w 100% z certyfikowanych, ekologicznych i pochodzących z recyklingu włókien.
- ↑ Procentowa zawartość materiałów lub plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 16801:2018.
- ↑ Zawartość procentowa tworzywa sztucznego odzyskanego przed wyrzuceniem do oceanu w każdym elemencie zależy od produktu.
- ↑ Mobile Mark 25 battery life will vary depending on various factors including product model, configuration, loaded applications, features, use, wireless functionality, and power management settings. The maximum capacity of the battery will naturally decrease with time and usage. See www.bapco.com for additional details.
- ↑ Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition (zawierające rozwiązanie HP Sure Click Pro i HP Sure Sense Pro) jest zainstalowane fabrycznie w wybranych modelach i obejmuje płatną roczną lub trzyletnią licencję (w zależności od zakupionego produktu HP). Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie postanowień umowy licencyjnej użytkownika końcowego HP (EULA), którą można znaleźć na stronie https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 i która została zmodyfikowana o następujący zapis: „7. Termin. O ile nie doszło do wcześniejszego anulowania zgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej umowie licencyjnej (EULA), licencja na oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro i HP Sure Click Pro) wchodzi w życie z chwilą aktywacji i obowiązuje przez dwaście (12) lub trzydzieści sześć (36) miesięcy (tzw. „termin wstępn”)”. Na koniec terminu wstępnego użytkownik może (a) zaakceptować 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”.
- ↑ Rozwiązanie HP Smart Support wymaga zainstalowania agenta HP. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę: <http://www.hp.com/smart-support>. Dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi uprawnienia każdego urządzenia, aby ustalić, czy zakupiona została usługa wykorzystująca agenta HP, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. Agent HP to platforma telemetri i analityki, która dostarcza dane o kluczowym znaczeniu na temat urządzeń i aplikacji i nie jest sprzedawana jako oddzielna usługa. HP spełnia wymogi rygorystycznych przepisów RODO dotyczących ochrony poufności danych i certyfikacji ISO27001, ISO27017, ISO27018 oraz SOC2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagany jest dostęp do Internetu. Pełne wymagania systemowe oraz instrukcje wyłączenia tej funkcji można znaleźć pod adresem: <http://www.hpdaas.com/requirements>.

© Copyright 2024 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 warunkach gwarancji dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żaden z zapisów niniejszego dokumentu nie powinien być interpretowany jako dodatkowe gwarancje. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i redakcyjne ani za pomyłki występujące w niniejszym dokumencie. AMD, Ryzen i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Thunderbolt jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Type 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 2024

—

