

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 dostrójonym 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 MT/s; (Szybkość transmisji danych do 4800 MT/s.) Obsługa technologii dwukanałowej. ⁴
Gniazda pamięci	2 gniazda 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 ^{12,13,14,15,16}	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
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ ⁴⁹ (Obsługa DX12 i HDMI 2.1.)
Karta dźwiękowa	Dźwięk od Poly Studio, dwa głośniki stereo z oddzielnymi wzmacniaczami, wbudowany układ dwóch mikrofonów
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 zewnętrznego
Komunikacja	Karta sieciowa Realtek RTL8111EP 10/100/1000 GbE; Karta sieciowa Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ⁸ ; Karta sieci bezprzewodowej MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; NFC Mirage WNC XRVA1 ⁶
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 ³⁷ ; 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
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	Maks. 14 godzin i 15 minut 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.); 2,71 x 17,67 x 12 in 6,9 × 44,9 × 30,5 cm (Opakowanie)
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	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Formowana wyściółka z masy celulozowej jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Opakowanie i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu; 20% pokonsumenckiego tworzywa sztucznego; Obudowa głośnika i wentylator wykonane z tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafieniem do oceanu; 50% metalu z recyklingu ^{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 rozszerzone umowy serwisowe 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 .



