

Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 16" G11

Zwiększ wydajność. Nie rozmiar.



Uzyskaj profesjonalną wydajność i bezpieczeństwo urządzenia ZBook w niewiarygodnie przystępnej cenie. Zwiększ produktywność dzięki temu wytrzymałemu urządzeniu klasy premium – posiada ulepszone funkcje współpracy oraz profesjonalne komponenty, które umożliwiają uruchomienie aplikacji do CAD, conceptualizacji 3D, modelowania, renderingu i innych.

Sprawna realizacja profesjonalnych procesów roboczych

Pracuj z największymi projektami i zadaniami 3D, dzięki procesorowi AMD Ryzen™ PRO następnej generacji¹ i procesorowi graficznemu NVIDIA®.² Wyeliminuj spowolnienia i zajmij się wieloma zadaniami, dzięki 64 GB pamięci operacyjnej³ i 8 TB masowej.⁴

Wytrzymałość i eleganckie wykonanie

Dzięki wykonanej z aluminium obudowie i wytrzymałości na poziomie MIL-STD 810⁵ ten laptop przetrwa próbę czasu, zachowując przy tym elegancję. Zobacz więcej dzięki wąskiej ramce i postaw na płynny ruch o częstotliwości odświeżania 120 Hz z wyświetlaczem 2K QHD.⁶

Łączność Komunikacja Współpraca

Efektywnie współpracuj na urządzeniu ZBook Power, wyposażonym w wysokiej jakości kamerę o rozdzielczości 5 MP², oprogramowanie AI Noise Suppression⁸ blokujące hałasy otoczenia oraz wytrzymały akumulator¹⁰ i łączność Wi-Fi6E⁹ zapewniającą niezawodne połączenie internetowe.

Zadbaj o lepszą wspólną przyszłość poprzez korzystanie z komputerów, tworzonych z myślą o ochronie środowiska

W HP dbamy o wpływ naszych produktów na ludzi, społeczności i planetę. Dlatego to urządzenie jest zarejestrowane w EPEAT® Gold¹², a zewnętrzne opakowanie pochodzi w 100% ze zrównoważonych źródeł¹³.



Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 16" G11



Windows 11

Połącz możliwości systemu Windows 11¹⁴ z technologiami współpracy i zabezpieczeń HP, aby pracować z najwyższą wydajnością.

Procesor AMD Ryzen™ PRO

Popraw produktywność i możliwość wykonywania wielu zadań jednocześnie, dzięki procesorowi AMD Ryzen™ PRO², zintegrowanej karcie graficznej Radeon™ PRO oraz AMD Ryzen™ AI – wejdź w nową erę sztucznej inteligencji, dzięki niesamowitemu czasowi pracy na baterii, szybkości i cichej pracy.

Karta graficzna NVIDIA®

Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów, dzięki procesorowi graficznemu NVIDIA RTX™ 3000 Ada do komputerów przenośnych², certyfikowanemu do użytku z profesjonalnymi aplikacjami.

Pamięć masowa Lightning-Fast

Dysk lokalny NVMe o pojemności 8 TB¹⁵ wyeliminuje konieczność korzystania z dysków zewnętrznych i pozwoli błyskawicznie zrealizować wiele zadań.

Inteligentne zarządzanie zasilaniem²¹

Program HP Smart Sense²² zapewnia inteligentną optymalizację temperatury i zasilania komputera na podstawie jego wykorzystania. Wybierz tryb pełnej wydajności podczas wykonywania wymagających zadań, aby maksymalnie zwiększyć wydajność.

Konfiguracje o dużej pamięci

Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów, dzięki maks. 64 GB pamięci RAM², która zapewnia szybkie edytowanie i projektowanie.

Wyświetlacz 2K QHD 120Hz

Zatrąć się w znieśławiającej rozdzielczości i najostrzejszych szczegółach. Rozdzielczość 2560 × 1600 zapewnia niesamowite wrażenia podczas oglądania, a częstotliwość odświeżania 120 Hz zapewnia płynny ruch w przypadku szybkich filmów.^{2,16,20}

Technologia HP Fast Charge

Długa żywotność baterii zapewnia możliwość pracy przez cały dzień pełen spotkań, bez konieczności podłączania zasilania. Dodatkowo możesz szybko ładować swój komputer dzięki funkcji HP Fast Charge. Naładowanie baterii do 50% zajmuje zaledwie 30 minut.¹⁷

AI Noise Suppression

Zachowaj pewność współpracy, dzięki zaawansowanym funkcjom, takim jak AI Noise Suppression⁸, które tłumią szумы, zapewniając wyraźne, czyste rozmowy.

HP Wolf Security

Rozwiązanie HP Wolf Security for Business¹⁸ wymaga systemu Windows 10 lub nowszego, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, w systemach RPOS oraz stacjach roboczych. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.

Wi-Fi 6E

Uzyskaj szybkie i niezawodne połączenie w gęstych środowiskach bezprzewodowych, dzięki transmisji danych Wi-Fi 6E.¹⁹

Certyfikaty niezależnych dostawców oprogramowania

Poddawane rygorystycznym testom na spełnienie wymagań certyfikacji ISV i zapewnienie niezrównanej wydajności oraz wsparcia przez czołowych dostawców oprogramowania.



Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 16" G11

Tabela specyfikacji

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Enterprise ¹ Ubuntu 24.04 LTS Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Rodzaj procesora ^{2,3,5}	Procesor AMD Ryzen™ nowej generacji do urządzeń przenośnych
Dostępne procesory ^{2,3,4,5}	Procesor AMD Ryzen™ 9 Pro 8945HS z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 4,0 GHz, maks. 5,2 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 5 8645HS z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 4,3 GHz, maks. 5,0 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 7 8845HS z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,8 GHz, maks. 5,1 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 9 8945HS z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 4,0 GHz, maks. 5,2 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 5 Pro 8645HS z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 4,3 GHz, maks. 5,0 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 7 Pro 8845HS z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,8 GHz, maks. 5,1 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków)
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR5-5600 non-ECC SDRAM ⁷ Szybkość transmisji danych do 5600 MT/s.
Gniazda pamięci	2 porty SODIMM; obsługa dwóch kanałów ^{8,10,32}
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 2 × 4 TB Napęd SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ⁷ 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL ²⁷ 512 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 ⁷
Rozmiar wyświetlacza (przekątna)	16"
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	40,6 cm (16")
Wyświetlacz ^{11,21,23,24}	
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane: Karta graficzna AMD Radeon™ Osobna: Procesor graficzny NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Procesor graficzny NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta graficzna NVIDIA RTX™ 1000 Ada Generation Laptop (6 GB dedykowanej pamięci GDDR6)
Karta dźwiękowa	System dźwięku Poly Studio, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony cyfrowe HP skierowane na zewnątrz, klawisze funkcyjne do regulacji poziomu głośności, gniazdo jack combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD ⁴⁵
Urządzenie do obsługi kart pamięci	1 czytnik kart Smart Card (w wybranych modelach); 1 czytnik kart SD (opcjonalny); Gniazdo na kartę nano SIM (opcjonalnie)
Porty i złącza	Lewa strona: 1 port USB-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania); 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 złącze zasilania; 2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 2.1) ; Prawa strona: 1 port USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 złącze RJ-45; 1 czytnik kart SD 4.0; 1 gniazdo blokady zabezpieczającej Nano ⁶



Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 16" G11

Tabela specyfikacji

Klawiatura	Klawiatura HP Premium Quiet, odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z podświetleniem, programowalnymi przyciskami i panelem numerycznym
Mysz	Clickpad Mylar z obsługą gestów wielopunktowych oraz domyślnie ustawionych stuknięć; Touchpad Microsoft Precision z obsługą gestów
Komunikacja	Sieć LAN: Karta Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Karta Realtek RTL8111EPP GbE ¹² ; WLAN: Karta sieciowa Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3; Karta sieci bezprzewodowej MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3 ¹³ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro ¹⁰ ; LPWAN: Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 (bez Internetu) ²⁷ : Opcjonalny moduł Near Field Communication (NFC)
Aparat	Kamera FHD; Kamera na podczerwień 5 MPx ^{17,18}
Oprogramowanie	Adobe offer ¹⁵ ; Wyszukiwarka Bing dla programu IE11; Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie); HP Connection Optimizer ³⁶ ; HP Easy Clean ²⁸ ; Sterownik HP Easy Clean Keyboard; Obsługa standardu Hotkey; HP MAC Address Manager; HP Notifications; Certyfikat HP UEFI BIOS poziom 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager ⁴⁸ ; HP Privacy Settings; myHP ²⁹ ; Wsparcie HP Smart ⁹ ; HP Support Assistant ³⁵ ; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; Copilot w systemie Windows z klawiszem Copilot ¹⁴ ; Poly Lens; Battery Health Manager ⁶⁰
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Client Security Manager ³⁴ ; HP Sure Admin ⁴⁷ ; HP Sure Click ¹⁹ ; HP Sure Recover Gen6 ⁴⁹ ; HP Sure Run Gen5 ⁴⁴ ; HP Sure Sense ⁵⁰ ; HP Sure Start Gen7 ³⁸ ; HP Tamper Lock ³⁹ ; Obsługa zabezpieczenia Secured-core; Włączona funkcja Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)
Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania); Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Cloud Recovery ⁴⁶ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Image Assistant Gen5 (do pobrania); HP Manageability Integration Kit (do pobrania) ³⁰ ; HP Patch Assistant (do pobrania) ⁴³
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz sieciowy Slim Smart 150 W ²⁰
Typ akumulatora	6-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 83 Wh ^{37,40}
Czas pracy akumulatora	Maks. 12 godz. (oddzielna karta graficzna); Maks. 16 godz. (zintegrowana grafika) ⁵⁴
Wymiary	35,9 × 25,1 × 2,3 cm; (Wymiary zależą od konfiguracji); 552 × 69 × 345 mm (Package)
Waga	Od 2,04 kg; (Waga zależy od konfiguracji i składników.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne z zarejestrowanymi konfiguracjami EPEAT ⁴¹
Certyfikat Energy Star	Certyfikat ENERGY STAR®
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Zasilacz zewnętrzny o sprawności 90%; 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; 60% poużytkowy recyklat tworzywa sztucznego ^{42,51,52}



Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 16" G11

Przypisy dotyczące wiadomości

¹ Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększaniu wydajności niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub programów. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.

² Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.

³ Maks. 64 GB pamięci jest opcjonalną, konfigurowalną funkcją.

⁴ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu (w przypadku systemu Windows) zarezerwowano do 35 GB miejsca na dysku twardym. Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.

⁵ Testy nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony USA ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP Accidental Damage Protection Care Pack.

⁶ Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.

⁸ Oparte na sztucznej inteligencji oprogramowanie do redukcji szumów jest dostępne automatycznie w systemie Windows lub do pobrania ze strony <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Wymaga systemu Windows 10 lub nowszego, zgodnego z wewnętrznymi głośnikami komputera, mikrofonem i analogowymi zestawami słuchawkowymi. Ustawienia redukcji szumów wspomaganą sztuczną inteligencją można skonfigurować za pomocą aplikacji HP Audio Control.

⁹ Technologia Wi-Fi 6E jest elementem opcjonalnym, który należy skonfigurować przy zakupie. Do działania w paśmie 6 GHz jest wymagany sprzedawany oddzielnie router Wi-Fi 6E. 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.

¹⁰ Czas pracy akumulatora zależy od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, obsługi, funkcji bezprzewodowych i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność baterii maleje wraz z upływem czasu i w wyniku eksploatacji. Więcej informacji można znaleźć w teście porównawczym akumulatorów MobileMark25: <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/https://bapco.com/products/mobilemark-25/>.

¹² Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 1680-1-2018.

¹² Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680-1-2018 EPEAT®. Status EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

¹⁴ Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych 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 jest automatycznie aktualizowany i aktywowany. Wymagane jest szybkie połączenie z Internetem oraz konto Microsoft. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty ISP, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

¹⁵ Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie. W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu (w przypadku systemu Windows) zarezerwowano do 35 GB miejsca na dysku twardym. Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.

¹⁶ Do wyświetlania obrazów w jakości Quad High Definition (QHD) wymagane są treści w rozdzielczości QHD.

¹⁷ Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony lub pracuje w trybie gotowości. Wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności baterii przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach $\pm 10\%$ ze względu na tolerancję systemu.

¹⁸ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 lub nowszego, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite oraz stacjach roboczych. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń można znaleźć w specyfikacjach produktów.

¹⁹ Wi-Fi 6E wymaga sprzedawanego oddzielnie routera Wi-Fi 6E, aby działać w paśmie 6 GHz. 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.

²⁰ Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespółów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.

²¹ Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.

²² Rozwiązanie HP Smart Sense wymaga systemu Windows 10 lub nowszego.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

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 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, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wydajności. (Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara. Numeracja Qualcomm nie jest miarą częstotliwości taktowania).

³ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.

⁴ Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu oprogramowania, subskrypcji lub aktywacji 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.

⁵ 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 (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 ani Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.

⁶ Port HDMI – brak przewodu w zestawie.

⁷ 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.

⁸ Aby uzyskać największą wydajność obsługi dwukanałowej pamięci, oba gniazda pamięci muszą zawierać moduły SODIMM o tej samej wielkości i szybkości.

⁹ Rozwiązanie HP Smart Support wymaga zainstalowania agenta HP Insights. W przypadku urządzeń komercyjnych HP 9, lub starszej generacji klient musi pobrać rozwiązanie ręcznie ze strony hp.com/active-care lub wyrazić zgodę podczas pierwszego uruchomienia urządzenia, co pozwoli HP na zainstalowanie agenta HP Insights, który zbiera informacje dotyczące urządzenia. W przypadku urządzeń komercyjnych HP 10, lub nowszej generacji dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi uprawnienia każdego urządzenia, ustalając, czy zakupiona została usługa wykorzystująca platformę HP TechPulse, a następnie pobierze

automatycznie odpowiednie oprogramowanie. Aby wyłączyć tę funkcję, postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie <http://www.hpdaas.com/requirements>. Agent HP Insights to platforma telemetrii i analityki, która dostarcza danych 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 certyfikatów ISO27001, ISO27701, ISO27017 oraz SOC2 Type 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagany jest dostęp do Internetu oraz połączenie z portalem. Pełne wymagania systemowe można sprawdzić na stronie <http://www.hpdaas.com/requirements>.

¹⁰ Maksymalna pojemność pamięci w przypadku 64-bitowych systemów operacyjnych Windows.

¹¹ 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.

¹² GB = oznaczenie „10/100/1000” lub „Gigabit” Ethernet wskazuje na zgodność ze standardem IEEE 802.3ab dla sieci Gigabit Ethernet i nie oznacza rzeczywistej szybkości roboczej 1 Gb/s. Transmisja danych z dużą szybkością wymaga połączenia z serwerem i infrastrukturą sieciową Gigabit Ethernet.

¹³ Do działania w paśmie 6 GHz jest wymagany sprzedawany oddzielnie router Wi-Fi 6E oraz system operacyjny Windows 10. 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.

¹⁴ 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>.

¹⁵ Kliknij ikonę Adobe w menu Start, aby skorzystać z 30-dniowego okresu próbnego dla wybranych programów Adobe. Oprogramowanie jest przypisane do urządzenia i nie może być przenoszone. Możesz również zdecydować się na wprowadzenie szczegółów płatności, aby automatycznie odnowić subskrypcję i nadal korzystać z oprogramowania po upływie 30-dniowego okresu próbnego. Szczegółowe informacje można znaleźć w witrynie Adobe.

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

¹⁸ System uwierzytelniania twarzy Windows Hello wykorzystuje kamerę specjalnie skonfigurowaną do uwierzytelniania w bliskiej podczerwieni (IR) i odblokowywania urządzeń z systemem Windows, a także odblokowywania systemu Microsoft Passport.

¹⁹ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego bądź Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁰ Zasilacz 150 W jest dostępny tylko z samodzielnymi kartami graficznymi.

²¹ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości QHD są wymagane treści w rozdzielczości QHD.

²³ Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawień rozdzielczości i głębi kolorów.

²⁴ Rzeczywista jasność będzie niższa w przypadku ekranu dotykowego lub HP Sure View.

²⁷ Karty Cat M1 LPWAN (Mobile Narrowband) obsługują wybrane platformy z usługą HP Protect & Trace z Wolf Connect, ale nie obsługują mobilnego połączenia szerokopasmowego / korzystania z Internetu.

²⁸ HP Easy Clean wymaga systemu Windows 10 RS3 lub wyższej wersji i wymaga tylko klawiatury, ekran dotykowy oraz clickpad. Porty nie są wyłączone. Informacje na temat czyszczenia można znaleźć w podręczniku użytkownika.

²⁹ Rozwiązanie myHP wymaga systemu operacyjnego Windows.

³⁰ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

³² 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, operując na tej z niższą szybkością.

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

³⁵ Aplikacja HP Support Assistant wymaga dostępu do Internetu.

³⁶ HP Connection Optimizer wymaga systemu Windows 10.

³⁷ Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją – z wyjątkiem akumulatorów Long Life, które są standardowo objęte taką samą roczną lub 3-letnią gwarancją jak platforma.

⁴⁰ 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 stanem akumulatora, okres trwałości, temperatura, środowisko, załadowane aplikacje, funkcje, konfiguracja systemu i ustawienia zasilania.

⁴¹ Bazujące na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680-1-2018 EPEAT®. Przyznawanie certyfikatów EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

⁴² Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

⁴³ Aplikacja HP Patch Assistant jest dostępna w wybranych komputerach HP z zestawem HP Manageability Integration Kit zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft System Center Configuration Manager. Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

⁴⁴ Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

⁴⁵ Układ dwóch mikrofonów w przypadku wyposażenia w opcjonalną kamerę internetową i opcjonalny mikrofon skierowany na otoczenie.

⁴⁶ Oprogramowanie 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 na oprogramowanie Microsoft Endpoint Manager (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.

⁴⁷ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.

⁴⁸ Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.

⁴⁹ Rozwiązanie HP Sure Recover Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Przywracanie sprawności z wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modulem Intel Wi-Fi.

⁵⁰ Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z systemem operacyjnym Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro i Windows 11 Enterprise.

⁵¹ Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 1680-1-2018.

⁵² Opakowanie jest wykonane w 100% z ekologicznych, certyfikowanych i pochodzących z recyklingu włókien. Wkładki ochronne wykonane w 100% z włókna drzewnego i materiałów organicznych pochodzących z recyklingu. Wkładki plastikowe wykonane w ponad 90% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.

⁵⁴ Czas pracy akumulatora zależy od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, obsługi, funkcji bezprzewodowych i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność baterii maleje wraz z upływem czasu i w wyniku eksploatacji. Zapoznaj się z analizą porównawczą baterii MobileMark25 na stronie <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>, aby uzyskać dodatkowe informacje.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© Prawa autorskie 2025 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 dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i redakcyjne ani za pomyłki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel i Thunderbolt są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. AMD, Ryzen i Radeon są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. NVIDIA i GeForce są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. USB Typu C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącego do Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Styczeń 2025

