



HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC

Certyfikowana moc w zasięgu ręki.

Uzyskaj profesjonalną wydajność i bezpieczeństwo urządzenia ZBook w niewiarygodnie przystępnej cenie. Zwiększaj produktywność dzięki wytrzymałemu urządzeniu klasy premium, które udostępnia rozszerzone funkcje ułatwiające współpracę oraz podzespoły klasy profesjonalnej, które pozwalają na płynne uruchamianie czołowych profesjonalnych aplikacji i oprogramowania.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Sprawną realizacją profesjonalnych procesów roboczych

- Uporaj się z największymi projektami i błyskawicznie wykonuj zadania modelowania 3D dzięki układom graficznym NVIDIA RTX™ A2000 do komputerów przenośnych.³ Wyliminuj spowolnienia i zajmij się wielozadaniowością na poważnie dzięki procesorom Intel® Core™ i9 vPro®^{1,2,3} 64 GB pamięci⁴ i dyskom o pojemności 8 TB.^{3,5}

Wytrzymałość i eleganckie wykonanie

- Obudowa w całości z aluminium i wytrzymałość na poziomie MIL-STD 810⁶ oznaczają, że ta przenośna stacja robocza wytrzyma próbę czasu, a przy tym jest elegancka. Zobacz więcej na ekranie o fascynującej wyrazistości dzięki wyświetlaczowi 4K UHD, na którym widać każdy szczegół projektu.²

Łączność Komunikacja Współpraca

- Wydajna współpraca niezależnie od tego, gdzie jesteś, dzięki pojemności akumulatora umożliwiającej 16 godzin działania⁸, kamerze 720p HD oraz inteligentnemu oprogramowaniu dźwiękowemu AI¹¹ blokującemu dźwięki tła. Dodatkowo Wi-Fi 6E nowej generacji oznacza szybką i niezawodną łączność, nawet w środowiskach Wi-Fi® o dużym zagęszczeniu ruchu.^{3,10}

Certyfikowany, zabezpieczony i wspierany

- Zachowaj spokój, wiedząc że dysponujesz komputerem o wysokiej wydajności z certyfikatami współpracy z profesjonalnymi aplikacjami, możliwością serwisowania oraz z oprogramowaniem HP Wolf Security for Business. Komputer jest chroniony powyżej, poniżej i w obrębie systemu operacyjnego.¹² Upraszczaj wdrożenia na skalę całej floty urządzeń dzięki opcjonalnym narzędziom do zarządzania.
- Pracuj z dowolnego miejsca bez utraty wydajności lub bezpieczeństwa, korzystając z systemu Windows 11¹³ wspomagane go technologią współpracy i łączności HP.
- Błyskawicznie wykonuj wiele zadań i zapomnij o dyskach zewnętrznych dzięki wewnętrznemu dysкови NVMe o pojemności nawet 8 TB.^{5,14}
- Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów dzięki maks. 64 GB pamięci RAM⁴, która zapewni szybkie edytowanie i projektowanie.
- Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów dzięki układom graficznym NVIDIA® A2000 do komputerów przenośnych³ certyfikowanym do użytku z aplikacjami profesjonalnymi.
- Wejdź na kolejny poziom wielozadaniowości dzięki procesorom Intel® Core™ i9 vPro®^{1,2,3} zaprojektowanym do obsługi złożonych, wielowątkowych aplikacji.
- Zaprojektowany z myślą o wytrzymałości komputer ZBook przechodzi bardzo rygorystyczne testy MIL-STD 810H⁹, które potwierdzają, że wytrzyma najbardziej intensywne dni pracy.
- HP Wolf Security for Business zapewnia wymuszaną sprzętowo, zawsze aktywną i solidną ochronę. Od systemu BIOS po przeglądarkę, powyżej, poniżej i w obrębie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.¹²
- Poddawane rygorystycznym testom na spełnienie wymagań certyfikacji ISV i zapewnienie niezrównanej wydajności oraz wsparcia przez czołowych dostawców oprogramowania.
- Uzyskaj szybkie i niezawodne połączenie w gęstych środowiskach bezprzewodowych dzięki transmisji danych Wi-Fi 6E.¹⁰
- Zadbaj o lepszą wspólną przyszłość poprzez korzystanie z komputerów PC tworzonych z myślą o ochronie środowiska.
- Podłączaj dowolne urządzenia dzięki szerokiej gamie złączy: wiele portów USB 3.1 Type-A, Thunderbolt™ 4 z USB Type-C®¹⁵ HDMI 2.0,¹⁶ czytnik kart pamięci Smart Card i gniazdo combo (słuchawki/mikrofon).
- Zyskaj większe możliwości łączności dzięki opcjonalnej stacji dokującej HP Thunderbolt, umożliwiającej przesyłanie danych za pośrednictwem złączy Thunderbolt™ 4^{15,17} i podłączenie maksymalnie dwóch zewnętrznych monitorów 4K.^{18,19}

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC Tabela specyfikacji



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro dla edukacji ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ FreeDOS 3.0
Rodzaj procesora ^{2,3,4,5,25}	Procesor Intel® Core™ i5 12. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 12. generacji; Procesor Intel® Core™ i9 12. generacji
Dostępne procesory ^{2,3,4,5,16,25}	Procesor Intel® Core™ i9-12900HK z kartą graficzną Intel® UHD (częstotliwość taktowania E-core 1,8 GHz, częstotliwość taktowania P-core 2,5 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,8 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 5,0 GHz, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 20 wątków); Procesor Intel® Core™ i9-12900H z kartą graficzną Intel® UHD (częstotliwość taktowania E-core 1,8 GHz, częstotliwość taktowania P-core 2,5 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,8 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 5,0 GHz, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 20 wątków), obsługuje technologię Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i7-12800H z kartą graficzną Intel® UHD (częstotliwość taktowania E-core 1,8 GHz, częstotliwość taktowania P-core 2,4 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,7 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,8 GHz, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 20 wątków), obsługuje technologię Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i7-12700H z kartą graficzną Intel® UHD (częstotliwość taktowania E-core 1,7 GHz, częstotliwość taktowania P-core 2,3 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,5 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,7 GHz, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 20 wątków), obsługuje technologię Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i5-12600H z kartą graficzną Intel® UHD (częstotliwość taktowania E-core 2,0 GHz, częstotliwość taktowania P-core 2,7 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,3 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,5 GHz, 18 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P-core i 8 rdzeni E-core, 16 wątków), obsługuje technologię Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i5-12500H z kartą graficzną Intel® UHD (częstotliwość taktowania E-core 1,8 GHz, częstotliwość taktowania P-core 2,5 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,3 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,4 GHz, 18 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P-core i 8 rdzeni E-core, 16 wątków)
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR5-4800 non-ECC SDRAM ⁷ Szybkość transmisji danych do 4800 MT/s.
Gniazda pamięci	2 porty SODIMM; obsługa dwóch kanałów ^{8,9,10}
Wewnętrzna pamięć masowa	256 GB maksymalnie 4 TB Dysk SSD PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 ^{11,52} 256 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SED ¹¹ maksymalnie 8 TB PCIe® Gen4 x2 NVMe™ ¹¹
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	39,6 cm (15,6 cala)
Wyświetlacz	Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką, powłoką antyrefleksyjną i szkłem Corning® Gorilla® Glass 5, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, energooszczędny, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran 4K UHD (3840 × 2160) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, energooszczędny, 400 nitów, 100% sRGB ^{14,21,23,24}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® Iris® Xe ^{16,32} Osobna: Karta graficzna do laptopa NVIDIA RTX™ A1000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna do laptopa NVIDIA RTX™ A2000 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna do laptopa NVIDIA® T600 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6) (Dostępność dedykowanych kart graficznych jest planowana w późniejszym terminie i wymaga konfiguracji fabrycznej w momencie zakupu sprzętu.)
Karta dźwiękowa	HP Audio, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony cyfrowe, klawisze funkcyjne do regulacji poziomu głośności, gniazdo combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD ⁴⁵
Urządzenie do obsługi kart pamięci	1 czytnik kart Smart Card (w wybranych modelach)
Porty i złącza	Lewa strona: 1 port RJ-45; 1 port SuperSpeed USB Typu A o przepustowości 5 Gb/s; 1 port HDMI 2.0 ⁶ ; Prawa strona: 1 złącze zasilania; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 2 porty SuperSpeed USB Typu A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania) ^{28,55}
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium Quiet, odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z podświetleniem, programowalnymi przyciskami i panelem numerycznym; Clickpad Mylar z obsługą gestów wielopunktowych oraz domyślnie ustawionych stuknięć; Touchpad Microsoft Precision z obsługą gestów;
Komunikacja	Sieć LAN: Karta sieciowa Intel® I219-LM GbE z technologią vPro®; Karta Intel® I219-V GbE bez technologii vPro®; WLAN: Karta graficzna Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.2 M.2 combo, z technologią vPro®; Karta graficzna Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.2 M.2 combo, bez technologii vPro® ^{12,13} ; NFC Miracast WNC XRAV-1
Aparat	Kamera HD 720p; Kamera IR HD 720p ^{17,18}
Oprogramowanie	Wyszukiwarka Bing dla IE11; Kup pakiet Office; Obsługa HP Hotkey; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Oprogramowanie HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP JumpStart; Natywna obsługa standardu Miracast; HP Connection Optimizer; HP Cloud Recovery; HP Admin; HP Privacy Settings; HP QuickDrop; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; Oprogramowanie HP ZCentral Remote Boost 2020 do stacji roboczych Z; Aplikacja Tile™; HP Auto Lock and Awake; ^{15,26,35,39}
Dostępne oprogramowanie	Wsparcie HP Smart ⁴³
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Absolute Persistence; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Wbudowany czytnik kart Smart Card; Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego; Uwierzytelnianie przed rozruchem; HP Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Tamper Lock; Gniazdo blokady zabezpieczającej Nano; HP Client Security Suite Gen7; Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core; ^{19,22,27,30,31,34,38,47,49,50,53}
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (w wybranych modelach)
Funkcje zarządzania	HP Power Manager ³³
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz sieciowy Slim Smart 120 W; Wewnętrzny 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	Do 18 godzin
Wymiary	35,94 × 23,39 × 2,28 cm
Waga	Od 1,93 kg (Waga zależy od konfiguracji i składników.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne z zarejestrowanymi konfiguracjami EPEAT ⁴¹
Certyfikat Energy Star (stała seria)	Certyfikat ENERGY STAR®
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenów ⁴²
Gwarancja	3-letnia (3/3/0) ograniczona gwarancja obejmuje 3 lata gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC

Aksesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

HP Prelude 15.6-inch Topload



Przeńszyć sprzęt w stylowej i wytrzymałej torbie na laptopa, z nylonową tkaniną i wyściełaną przegrodą na laptop. Torba HP Prelude jest wyposażona w wygodne uchwyty lub pasek noszony na krzyż, dzięki czemu możesz ją nosić tak, jak chcesz. Kolorowy akcent na suwaku z pewnością rozjaśni Twój dzień za każdym razem, gdy będziesz otwierać torbę.
Numer produktu: 1E7D7AA

Bezprzewodowa mysz i klawiatura HP 950MK do ładowania



Ciesz się bezproblemową wydajnością, prostą i płynną łącznością oraz szybką konfiguracją HP Link 5 w trybie plug and play z natychmiastową gotowością do pracy, dzięki eleganckiej klawiaturze i myszy HP Wireless Rechargeable 950MK.
Numer produktu: 3M165AA

Zestaw słuchawkowy HP Stereo USB G2



Po prostu podłącz je, aby mówić i słyszeć wyraźnie przez cały dzień. Budowa zapewniająca tłumienie zakłóceń i wygodę oraz łatwe ustawianie dają pewność przechodzenia pomiędzy kolejnymi połączeniami bez zakłóceń i nerwów.
Numer produktu: 428K6AA

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC

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 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.
- 2 Aby uzyskać pełną funkcjonalność technologii Intel® vPro™, wymagany jest system operacyjny Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej, procesor obsługujący technologię vPro, chipset obsługujący technologię vPro, przewodowa sieć LAN i/lub karta WLAN obsługująca technologię vPro oraz TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Patrz <http://intel.com/vpro>
- 3 Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.
- 4 Pamięć do 64 GB jest funkcją opcjonalną, która wymaga skonfigurowania przy zakupie.
- 5 W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 35 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.
- 6 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 zabezpieczaj opcjonalny pakiet ochronny HP przed przypadkowym uszkodzeniem.
- 7 Do czyszczenia komputerów HP Elite i stacji roboczych można bezpiecznie używać niektórych domowych czyszczynek nawilżanych do maks. 1000 wytarć. Instrukcje producenta czyszczynek w odniesieniu do dezynfekcji oraz przewodnik czyszczenia HP dla przetestowanych przez firmę czyszczynek można znaleźć w dokumencie How to Sanitize Your HP Device Whitepaper: <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>. Nie dotyczy HP Elite iO30 Chromebook.
- 8 Czas pracy akumulatora zależy od modelu produktu, konfiguracji, zainstalowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, funkcji bezprzewodowych i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora maleje z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Zobacz analizę porównawczą akumulatora MobileMark 18: <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>, aby uzyskać dodatkowe informacje.
- 9 Technologia Wi-Fi 6E jest elementem opcjonalnym, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.
- 10 Do działania w pasmie 6 GHz wymagany jest router Wi-Fi 6E sprzedawany oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępny wyłącznie w krajach, w których jest obsługiwana sieć Wi-Fi 6E.
- 11 Funkcja DNN Noise Reduction jest dostarczana automatycznie w ramach usługi Windows Update; można ją też pobrać ze strony: <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Wymagany system operacyjny Windows 10 lub nowszy, zgodność z wbudowanymi głośnikami komputera, mikrofonem i słuchawkami analogowymi. Ustawienia DNN Noise Reduction można konfigurować za pomocą aplikacji HP Audio Control.
- 12 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 oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- 13 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 jest automatycznie aktualizowany i aktywowany. Wymagane jest szybkie połączenie z internetem i 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>
- 14 Funkcja opcjonalna z możliwością konfiguracji.
- 15 Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- 16 Wszystkie przewody HDMI są sprzedawane oddzielnie.
- 17 Stacja dokująca HP Thunderbolt z portem Thunderbolt™ 4 jest sprzedawana oddzielnie.
- 18 Monitory zewnętrzne są sprzedawane oddzielnie.
- 19 Do uruchomienia maksymalnie dwóch zewnętrznych monitorów 4K wymagany jest opcjonalny hybrydowy układ graficzny.

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 automatycznie aktualizowany, 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 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 Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 lub Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników do systemów Windows 8 lub 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 korzystał z pamięci firmowych wyprodukowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie działał z mniejszą szybkością.
- 8 Aby uzyskać największą wydajność obsługi dwukanalowej pamięci, oba gniazda pamięci muszą zawierać moduły SODIMM o tej samej wielkości i zdyktacji.
- 9 Rozwiązanie Intel® umożliwia obsługę architektury z czterema gniazdami DIMM przy prędkości transmisji 3200 MT/s.
- 10 Maksymalna pojemność pamięci w przypadku 64-bitowych systemów operacyjnych Windows. W przypadku 32-bitowych systemów operacyjnych Windows pamięć powyżej 3 GB może nie być dostępna z powodu wymogów dotyczących zasobów systemowych.
- 11 W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 35 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu (Windows).
- 12 GBE – 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 pasmie 6 GHz wymagany jest router Wi-Fi 6E sprzedawany oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna również w krajach, w których jest obsługiwana technologia Wi-Fi 6E.
- 14 Funkcja kamery HD. Dostępność funkcji IR, ekranu dotykowego IPS z powłoką antyrefleksyjną zależy od wybranego wyświetlacza.
- 15 Nadajnik HP ZCentral Remote Boost nie jest zainstalowany fabrycznie w stacjach roboczych Z, lecz można go pobrać i uruchomić na wszystkich komputerach biurkowych i laptopach Z bez zakupu licencji przez cały 2022 r. W przypadku urządzeń nadających innych niż seria Z wymagany jest zakup indywidualnej licencji wieczystej lub wieczystej licencji pływającej (ang. floating) na równocześnie uruchamiane wersje oraz zakup usługi wsparcia oprogramowania ZCentral Remote Boost. Nadajnik ZCentral Remote Boost dla urządzeń innych niż seria Z wymaga licencji i systemów operacyjnych Windows 10, RHEL/CentOS 7 (lub 8) lub UBUNTU 18.04 bądź 20.04 LTS. System operacyjny macOS (10.14 lub nowszy) i ThinPro 7.2 są obsługiwane tylko po stronie odbiornika. Wymaga dostępu do sieci. Oprogramowanie jest dostępne do pobrania pod adresem <http://www.hp.com/ZCentralRemoteBoost>.
- 16 Zintegrowana karta graficzna Intel®: Intel® X Karta graficzna
- 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 podświetlonej (IR) i odblokowywania urządzeń z systemem Windows, a także odblokowywania systemu Microsoft Passport.
- 19 Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 Pro lub nowszego albo Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- 20 Zasilacz 120 W jest dostępny tylko z kartą graficzną UMA. Zasilacz 150 W jest dostępny tylko z oddzielnymi kartami graficznymi.
- 21 Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości UHD wymagane są treści w rozdzielczości UHD.
- 22 Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- 23 Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawień rozdzielczości i głębi kolorów.
- 24 Rzeczywista szybkość będzie niższa w przypadku ekranu dotykowego lub HP Sure View.
- 25 Aby uzyskać pełną funkcjonalność technologii Intel® vPro™, wymagany jest system operacyjny Windows 10 Pro 64-bitowy, procesor obsługujący technologię vPro, chipset obsługujący technologię vPro, przewodowa sieć LAN i/lub karta WLAN obsługująca technologię vPro oraz TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Patrz <http://intel.com/vpro>
- 26 HP Quick Drop wymaga dostępu do internetu i komputera z systemem Windows 10 z zainstalowaną aplikacją HP QuickDrop oraz urządzenia (telefon lub tablet) z systemem Android w wersji Android 7 lub wyższej z aplikacją Android HP QuickDrop i/lub urządzenia (telefon lub tablet) z systemem iOS w wersji iOS 12 lub wyższej z aplikacją iOS HP QuickDrop.
- 27 Rozwiązanie HP Sure Run Gen3 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- 28 Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- 29 Oprogramowanie HP Performance Advisor – HP Performance Advisor jest gotowe, aby umożliwić pełne wykorzystanie stacji roboczej HP od samego początku. Więcej informacji oraz materiały do pobrania: <https://www.hp.com/us-en/workstations/performance-advisor.html>
- 30 Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/citientmanagement/overview.html>
- 31 Moduł Absolute Persistence: moduł Absolute jest dostarczany w trybie włączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję można wykupić na okres wielu lat. Usługa jest ograniczona. Należy sprawdzić jej dostępność poza granicami Stanów Zjednoczonych w firmie Absolute. Opcjonalna subskrypcja usług Absolute Recovery Guarantee zapewnia ograniczoną gwarancję. Obowiązują określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computre-agreement>. Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W razie zastosowania gwarancji Recovery Guarantee traci ważność. Aby skorzystać z usługi Data Delete, klient musi najpierw podpisać wstępną umowę autoryzującą oraz uzyskać kod PIN albo zaakceptować jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.
- 32 System musi być wyposażony w pamięć dwukanalową dla platformy Intel Iris Xe. W przeciwnym razie system używa karty graficznej Intel® UHD.
- 33 Zarządzać i monitorować wydajność i stan akumulatora oraz dostosuj opcje ładowania za pomocą łatwej w obsłudze konsoli HP Power Manager.
- 34 Blokada zabezpieczająca do gniazda zabezpieczeń jest sprzedawana oddzielnie.
- 35 Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych obsługujących standard Miracast. Technologia Miracast umożliwia udostępnianie ekranu komputera i prezentowanie materiałów w formie pokazu slajdów. Więcej informacji: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- 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.
- 38 Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- 39 HP Support Assistant: wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- 40 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 upływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, zainstalowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.
- 41 Bazujące 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: <http://www.epeat.net>.
- 42 Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenów. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenów.
- 43 Aplikacja HP Smart Support automatycznie gromadzi dane telemetryczne wymagane przy początkowym uruchomieniu produktu, aby zapewnić dane konfiguracji urządzenia oraz informacje na temat stanu systemu; aplikacja jest dostępna fabrycznie w wybranych produktach dzięki fabrycznie zainstalowanym usługom konfiguracji fabrycznej HP; opcję tę można również pobrać. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>.
- 44 Układ dwóch mikrofonów w przypadku wyposażenia w opcjonalną kamerę internetową i opcjonalny mikrofon skierowany na otoczenie.
- 45 Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- 49 Rozwiązanie HP Sure Recover Gen3 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 modułem Intel Wi-Fi.
- 50 Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne na wybranych komputerach HP i nie jest dostępne z systemem Windows 10 Home.
- 52 Gniazdo pamięci masowej 1 może obsługiwać napędy PCIe Gen3 i Gen4.
- 53 Wymaga procesora Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro lub Qualcomm™ z SDB850 lub więcej oraz 8 GB lub więcej pamięci systemowej. Usługa Secured Core PC komputera może być aktywowana fabrycznie.
- 54 Maksymalna szybkość Thunderbolt™ 4 i USB4™ wynosząca 40 Gb/s zostanie podzielona pomiędzy różne strumienie danych.
- 55 Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition (zawierające rozwiązania 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 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 dwa miesiące (12) lub trzydzieści sześć (36) miesięcy (tzw. „termin występowania”). Na koniec terminu występowania może (a) zakupić licencję na odnowienie oprogramowania HP Wolf Pro Security Edition ze strony HP.com, w punktach sprzedaży HP lub u partnera handlowego HP albo (b) w dalszym ciągu korzystać ze standardowych wersji rozwiązań HP Sure Click i HP Sure Sense bez dodatkowych zakupów i bez przyszłych aktualizacji oprogramowania oraz usług wsparcia HP”.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyną gwarancją, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM i Thunderbolt są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. AMD, Ryzen, Athlon i Radeon są znakami towarowymi firmy 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 Type-C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. McAfee i McAfee LiveSafe są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy McAfee LLC na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Maj 2022



