



HP Z1 G8 Tower Desktop PC

Wybierz komputer biurowy Z z certyfikatem obsługi programów dla profesjonalistów w bardzo korzystnej cenie.

Wydajność klasy profesjonalnej w zasięgu ręki, dzięki komputerowi biurowemu, który został skonstruowany z myślą o projektowaniu, edytowaniu, a nawet gamingu. Od projektowania 2D i 3D CAD po podstawowe tworzenie treści VR – zyskujesz szybkość i wydajność we wszystkich procesach pracy. To poziom wyżej w porównaniu ze zwykłymi komputerami za sprawą certyfikatu obsługi wybranego oprogramowania dla profesjonalistów.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm

Opcje zapewniające wydajność Twojej pracy.

- Wykorzystaj wielozadaniowość w prosty sposób dzięki procesorowi Intel® Core™ vPro^{®1} w połączeniu z kartą graficzną idealną do Twojej pracy. Projektujesz w CAD? Przyspiesz przebieg prac 3D dzięki procesorom graficznym NVIDIA® Quadro lub AMD Radeon™ RX. Tworzysz treści VR? Wybierz grafikę NVIDIA® GeForce^{®2}.

Z certyfikatami superszybkiego działania z profesjonalnymi aplikacjami

- Zyskaj pewność podczas pracy dzięki świadomości, że komputer został przebadany i jest certyfikowany do pracy z wybranymi aplikacjami dla profesjonalistów. Dzięki współpracy z twórcami programów, takich jak AutoCAD®, SOLIDWORKS® i Revit®, użytkownicy mogą korzystać z niezakłóconej i niezawodnej wydajności w całym procesie pracy.³

Wiodące w branży zabezpieczenia

- Wzmocnione funkcje zabezpieczeń są dostępne standardowo z każdym komputerem Z1 Tower, co oznacza zawsze aktywne, zawsze działające i wytrzymałe zabezpieczenia. Od systemu BIOS po przeglądarkę, powyżej i poniżej systemu operacyjnego – te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed zagrożeniami.

Dostęp do mocy komputera Z1 z dowolnego miejsca.

- Podłącz się i korzystaj z mocy obliczeniowej swojego komputera Z1 Tower z dowolnego miejsca i praktycznie z każdego urządzenia, dzięki HP ZCentral Remote Boost.⁴ Zyskaj szybkość responsywności i wyjątkową jakość obrazu w wymagających projektach. Płynna współpraca z rozproszonymi zespołami – nawet nad modelami 3D.
- Wydajna praca w każdych warunkach. System Windows 10 Pro⁴ oraz wszechstronne funkcje zabezpieczeń, współpracy i łączności firmy HP umożliwiają wydajną pracę przez cały dzień.
- Zyskaj potężną wydajność w przypadku jednowątkowych aplikacji dzięki procesorom Intel® Core™ vPro^{®1} najnowszej generacji.
- Twórz projekty 2D i modele 3D dzięki opcjonalny kartom graficznym NVIDIA® Quadro® P2200 lub AMD Radeon™ RX 550X.⁵ Tworzysz treści VR? Wzbogać swoje doświadczenia dzięki opcjonalnej karcie graficznej NVIDIA® GeForce RTX™ 3070.¹²
- Korzystaj z szybkiej sieci, dzięki złączu Ethernet 2,5 Gb.
- Korzystaj z szybkości i wydajności podczas pracy nad złożonymi projektami dzięki nawet 128 GB pamięci DDR4 działającej ze zwiększoną prędkością dochodzącą nawet do 3200 MHz.⁷
- Przechowuj dużą ilość danych dzięki maks. 10 TB⁸ przestrzeni dyskowej, 3 kieszeniom na dyski twarde i dwóm gniazdom na dyski SSD M.2. Dzięki podwyższonej przepustowości dysków, którą umożliwia technologia PCIe Gen 4, oraz dwukrotnie wyższej prędkości działania dysków zewnętrznych możesz pobierać duże pliki i szybciej uzyskiwać do nich dostęp.
- Wiemy, że potrzebujesz wydajności, na którą zawsze można liczyć. Dlatego nasze produkty są poddawane surowym testom na zgodność z normami wojskowymi⁹ i podlegają certyfikacji zgodności z oprogramowaniem.
- Możliwość konfiguracji trzeciego portu we/wy z tyłu w celu dostosowania połączeń z monitorem za pomocą interfejsu VGA, DisplayPort™, HDMI lub USB Type-C® z DisplayPort™.
- Skonstruowany z myślą o środowisku komputer zawiera tworzywo sztuczne z recyklingu, opakowanie z materiałów pozyskiwanych ze zrównoważonych źródeł¹⁰ oraz materiały spełniające wymogi normy „GreenScreen® for Safer Chemicals” i charakteryzuje się wyjątkową wydajnością energetyczną.¹¹

HP Z1 G8 Tower Desktop PC Tabela specyfikacji



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu	
Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 – HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm ¹ Windows 10 Pro 64 (tylko National Academic) ^{1,2} Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Core™ i7 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i9 11. generacji
Dostępne procesory ^{3,4,5,6}	Procesor Intel® Core™ i9-11900 z kartą graficzną Intel® UHD 750 (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 5,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i7 - 11700 z kartą graficzną Intel® UHD 750 (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i5-11600 z kartą graficzną Intel® UHD 750 (taktowanie podstawowe 2,8 GHz, maks. 4,8 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i5-11500 z kartą graficzną Intel® UHD 750 (taktowanie podstawowe 2,7 GHz, maks. 4,6 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i5-11400 z kartą graficzną Intel® UHD 730 (taktowanie podstawowe 2,6 GHz, maks. 4,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni)
Zestaw układów	Intel® Q570
Obudowa	Wieża
Maksymalna pojemność pamięci	128 GB pamięci DDR4-3200 ECC SDRAM ^{7,8} Szybkość transmisji danych do 3200 MT/s
Gniazda pamięci	4 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB maksymalnie 2 TB Dysk SATA 7200 obr./min ⁹ maksymalnie 2 TB Dysk SATA 5400 obr./min ⁹ maksymalnie 500 GB HDD SATA SED opal z ⁹ maksymalnie 500 GB Dysk twardy SATA FIPS SED 7200 obr./min ⁹ 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁹ 128 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ ⁹ 256 GB maksymalnie 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁹ 256 GB maksymalnie 512 GB Pamięć Intel® Optane™ H10 z pamięcią półprzewodnikową ^{9,10}
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim; Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim ¹¹
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 750 Osobna: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ R7 430 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P2200 (5 GB dedykowanej pamięci GDDR5X); Karta graficzna AMD Radeon™ RX 550X (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) ^{16,17,39}
Karta dźwiękowa	Kodek Realtek ALC3205, gniazdo Universal Audio Jack z CTIA i obsługą zestawu słuchawkowego OMTP
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 2 gniazda PCIe 3 x1; 1 gniazdo PCIe 3 x16 (podłączone jako x4); 2 gniazda M.2 2280; 1 gniazdo PCIe 4 x16 (1 gniazdo M.2 2230 sieci WLAN i 2 gniazda M.2 2280 pamięci masowej.)
Urządzenie do obsługi kart pamięci	Czytnik kart pamięci SD typu „5 w 1” (opcjonalnie)
Porty i złącza	Przód: 2 porty SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 10 Gb/s; 1 uniwersalne gniazdo audio; 2 porty SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 5 Gb/s (1 z funkcją ładowania); 1 port SuperSpeed USB Type-C® o przepustowości 20 Gb/s (1 z funkcją ładowania) Z tyłu: 1 wyjście audio; 1 złącze zasilania; 1 port RJ-45; 2 porty DisplayPort™ 1.4; 2 porty SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 10 Gb/s; 1 port SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 5 Gb/s; 3 porty USB Type-A o szybkości przesyłania sygnału 480 Mb/s Opcjonalne porty: Port Flex I/O – do wyboru jedna z opcji: 1 port DisplayPort™ 1.4, 1 port HDMI 2.0, 1 port VGA, 2 porty SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 5 Gb/s, 1 port SuperSpeed USB Type-C® o przepustowości 10 Gb/s (wyjście 15 W, DisplayPort™ 1.4), 1 port Thunderbolt™ 3 z portem SuperSpeed USB4 Type-C® o przepustowości 40 Gb/s (przewód do PCIe® AIC), kombinacja 1 portu szeregowego i PS/2, 1 port równoległy ^{20,37,38}
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP USB Premium; Klawiatura bezprzewodowa HP Premium; Klawiatura przewodowa USB HP; Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP Business Slim; Klawiatura HP Wired Desktop 320K; Klawiatura USB HP Business Slim z powłoką antybakteryjną; Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura zmywalna USB HP PS2; Zestaw klawiatury i myszy HP USB Healthcare Edition; Klawiatura USB HP Business Slim SmartCard (CCID); Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP Premium; Zestaw zmywalnej klawiatury i myszy HP USB i PS/2 ³⁶ ; Mysz USB z powłoką antybakteryjną; Mysz USB HP Premium; Bezprzewodowa mysz HP Premium; Mysz HP Wired Desktop 320M; Przewodowa mysz optyczna USB HP Hardened; Mysz PS/2 HP; Przewodowa mysz optyczna USB HP; Mysz laserowa HP USB 1000 dpi; Mysz zmywalna USB i PS/2 HP; Przewodowa mysz USB HP Premium; Mysz HP USB z czytnikiem linii papilarnych ¹⁹ .
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® I219LM GbE LOM; Karta Intel® I225-LM 2,5 GbE LOM, bez technologii vPro® ; WLAN: Karta Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2×2) z modulem Bluetooth® 5, z technologią vPro®; Karta sieciowa Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2×2) z modulem Bluetooth® 5, bez technologii vPro®; Karta sieciowa Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ac (2×2) z modulem Bluetooth® 5.2 ^{12,13,14,15,32} .
Wnęki Napędów	Jeden napęd optyczny typu slim; Jeden napęd optyczny 5,25"; Jeden dysk twardy 2,5"; Dwa dyski twarde 3,5"
Oprogramowanie	HP Jumpstart; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOB ²¹
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Power On Authentication; Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Wyłączanie portu SATA (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających; Włączanie/wyłączanie portu USB (w systemie BIOS); Włączanie/wyłączanie portu szeregowego (w systemie BIOS); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+); HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Sure Run Gen4; HP Sure Recover Gen4; HP Tamper Lock ^{25,26,27,28,29,30,31}
Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania); HP Cloud Recovery; Pakiety sterowników HP; Zestaw HP Management Integration Kit dla menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (do pobrania); HP BIOS Configuration Utility (do pobrania); HP Image Assistant (do pobrania); Ivanti Management Suite (do pobrania); Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania) ^{18,22,23,24}
Zasilanie	260 W o sprawności 92%, szerokokątowy, z aktywnym stabilizatorem PFC; 550 W, sprawność 92%, szerokokątowy, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	37 × 30,8 × 16,8 cm
Waga	5,95 kg (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA ³⁴
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	W obudowach głośników zastosowano tworzywa sztuczne odzyskane z oceanu; 45% użytkowy recyklat tworzywa sztuczne; Tworzywo sztuczne pochodzące w 5% z urządzeń IT w zamkniętej pętli; Dostępne opakowanie zbiorcze; Dostępne zasilacze 80 Plus® Platinum; Podkładka w opakowaniu formowana z masy papierniczej jest w 100% zgodna z zasadami zrównoważonego rozwoju i nadaje się do recyklingu ³⁵
Gwarancja	3-letnia (3/3/3) ograniczona gwarancja obejmuje 3 lat gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

HP Z1 G8 Tower Desktop PC

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Bezprzewodowa mysz HP Premium



Utwórz eleganckie, profesjonalne, wolne od bałaganu miejsce pracy, które pozostawia miejsce na odrobinę ruchu, dzięki myszy HP Wireless Premium, która doskonale integruje się z komputerem przenośnym HP.

Numer produktu: 1JR31AA

Klawiatura przewodowa HP 320K



Pracuj wydajnie i zwiększ swoje codzienne możliwości dzięki wygodnej i niezawodnej przewodowej klawiaturze HP 320K.

Numer produktu: 95R37AA

Zestaw słuchawkowy HP Business v2



Szybkie i łatwe rozpoczynanie współpracy, czatowania i słuchania osobistych nośników z kryształowo czystym dźwiękiem i redukcją zakłóceń w tym eleganckim, lekkim zestawie słuchawkowym HP Business v2, zaprojektowanym jako uzupełnienie profesjonalnej przestrzeni roboczej^{1, 2}.

Numer produktu: T4E61AA

5-letnie wsparcie sprzętowe HP stacji roboczych w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, wsparcie sprzętowe zostanie przeprowadzone z dojazdem na miejsce przez zakwalifikowanego specjalistę HP w następnym dniu roboczym. Usługa ta jest dostępna przez 5 lat.

Numer produktu: U1G39E

HP Z1 G8 Tower Desktop PC

Przypisy dotyczące wiadomości

- ¹ Technologia vPro® jest dostępna z procesorami Intel® Core™ i5–11500 i wyższymi modelami.
- ² Karta graficzna NVIDIA® GeForce® jest wyposażeniem dodatkowym, które musi zostać skonfigurowane w momencie zakupu.
- ³ Oprogramowanie innych producentów jest sprzedawane oddzielnie.
- ⁴ Rozwiązanie HP ZCentral Remote Boost nie jest zainstalowane fabrycznie na komputerach Workstation serii Z, lecz można je pobrać i uruchomić na wszystkich komputerach stacjonarnych i przenośnych serii Z bez konieczności zakupu dodatkowej licencji. W przypadku zakupu urządzenia z serii Z użytkownik otrzyma licencję zintegrowaną. W przypadku urządzeń nadających innych niż seria Z jest to licencja wieczysta lub typu floating. ZCentral Remote Boost wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub 7 SP2), RHEL (6, 7 lub 8), UBUNTU 18.04 LTS lub HP ThinPro. System operacyjny MacOS (10.13 lub nowszy) jest obsługiwany tylko po stronie urządzenia odbierającego. Wymaga dostępu do sieci. Oprogramowanie jest dostępne do pobrania pod adresem <http.com/ZCentralRemoteBoost>.
- ⁵ 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 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze włączona. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- ⁶ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ⁷ Zwiększenie prędkości działania pamięci na podstawie porównania poszczególnych generacji.
- ⁸ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów, 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Maks. 35 GB miejsca zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.
- ⁹ Poddawane badaniom na zgodność z normami MIL-STD. Testy MIL-STD nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z amerykańskim Departamentem Obrony ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalna usługa ochrony HP Accidental Damage Protection Care Service.
- ¹⁰ Zewnętrzne opakowanie jest wykonane w 100% z ekologicznych, certyfikowanych i pochodzących z recyklingu włókien. Podkładki są wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych. Plastikowe poduszeczki są wykonane w ponad 90% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.
- ¹¹ Na podstawie norm IEEE 1680.1–2018.
- ¹² Karta graficzna NVIDIA® GeForce® jest wyposażeniem dodatkowym, które musi zostać skonfigurowane w momencie zakupu.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze włączona. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- ² System operacyjny niektórych urządzeń do użytku akademickiego zostanie automatycznie zaktualizowany do wersji Windows 10 Pro Education wraz z aktualizacją systemową Windows 10 Anniversary Update. Funkcje się różnią; odwiedź stronę <https://aka.ms/ProEducation>, aby uzyskać informacje na temat funkcji systemu Windows 10 Pro Education.
- ³ Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, 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 wydajności danej konfiguracji.
- ⁴ Technologia przyspieszania systemu pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa ilości pamięci DRAM systemu.
- ⁵ Technologia Intel® Turbo Boost wymaga komputera PC z procesorem obsługującym funkcję Intel Turbo Boost. 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.
- ⁶ Do działania niektórych elementów platformy vPro, takich jak technologie Intel Active Management i Intel Virtualization, wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Dostępność aplikacji typu „urządzenie wirtualne” dla technologii Intel vPro w przyszłości zależy od innych producentów oprogramowania. Zgodność z przyszłymi „urządzeniami wirtualnymi” nie została jeszcze określona.
- ⁷ W przypadku systemów wyposażonych w więcej niż 3 GB pamięci i 32-bitowy system operacyjny część pamięci może być niedostępna ze względu na zapotrzebowanie systemu na zasoby. Adresowanie pamięci o pojemności ponad 4 GB wymaga zastosowania 64-bitowego systemu operacyjnego. Moduły pamięci obsługują szybkość transferu danych do 2933 MT/s lub 3200 MT/s w zależności od konfiguracji procesora; z 1 modułem DIMM na kanale. Dodatkowe ładowanie modułów DIMM na dowolnym kanale może mieć wpływ na maksymalną szybkość pamięci. Rzeczywista szybkość transferu danych jest określana przez konfigurację systemową; Obsługiwana szybkość transferu danych jest podana w specyfikacji procesora.
- ⁸ Wszystkie gniazda pamięci są dostępne dla użytkownika / oferują możliwość rozbudowy.
- ⁹ W przypadku dysków twardej i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano maks. 36 GB (dla systemu Windows 10).
- ¹⁰ Pamięć Intel® Optane™ jest sprzedawana oddzielnie. Technologia przyspieszania systemu pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa ilości pamięci DRAM systemu. Dostępne do komercyjnych komputerów biurkowych i przenośnych HP oraz w wybranych stacjach roboczych HP (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 i 17 G5), wymaga dysku twardego SATA, procesora Intel® Core™ 7. lub wyższej generacji bądź procesora Intel® Xeon® E3–1200 V6 lub jego nowszej wersji, systemu BIOS z obsługą pamięci Intel® Optane™, systemu Windows 10 w wersji 1703 bądź wyższej, złącza M.2 typu 2280–51-B-M na kontrolerze PCH Remapped PCIe oraz linii w konfiguracji x2 lub x4 z klawiszami B-M zgodnymi ze specyfikacją NVMe™ Spec 1.1 i sterownika Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.
- ¹¹ Napęd nie otwiera płyt HD-DVD. Brak obsługi DVD-RAM. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Kopiowanie materiałów chronionych prawami autorskimi jest zabronione. W przypadku napędów Blu-ray mogą wystąpić problemy z niektórymi dyskami, złączami cyfrowymi, zgodnością i wydajnością, które nie stanowią wad produktu. Bezproblemowe odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane. Aby odtworzyć niektóre dyski Blu-ray, niezbędne jest złącze cyfrowe DVI lub HDMI oraz wyświetlacz obsługujący protokół HDCP.
- ¹² Karta Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM: Rozwiązanie sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ¹³ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usług internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.
- ¹⁴ Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11ax. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ax mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera z urządzeniami w standardzie 802.11ax WLAN. Wi-Fi 6 wymaga oddzielnego zakupu routera bezprzewodowego obsługującego standard 802.11ax (Wi-Fi 6). Dostępne wyłącznie w krajach, w których obsługiwany jest standard 802.11ax.
- ¹⁵ W celu uzyskania pełnej funkcjonalności Intel® vPro® wymagany jest system operacyjny Windows, procesor obsługujący vPro, chipset Q570 (lub wyższy) obsługujący vPro oraz karta sieci WLAN obsługująca vPro.
- ¹⁶ Zasilacz TWR dostarczający 550 W może obsługiwać jedną osobną kartę graficzną o mocy do 300 W.
- ¹⁷ Karta graficzna NVIDIA® GeForce® RTX 3070 i AMD® Radeon™ RX 550X 4 GB wymaga obudowy 550 W.
- ¹⁸ Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne dla komputerów stacjonarnych i laptopów HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą siecią przewodową. 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/c05115630>.
- ¹⁹ Mysz USB z powłoką antybakteryjną, przewodowa mysz optyczna USB HP Hardened: nie są dostępne we wszystkich regionach.
- ²⁰ Technologia Thunderbolt™ 3.0 będzie dostępna w Q3 2021 r.
- ²¹ HP Support Assistant: wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- ²² Pakiety sterowników HP: nie są fabrycznie zainstalowane; można je pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ²³ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁴ Wymagana subskrypcja Ivanti Management Suite.
- ²⁵ Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen6 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite.
- ²⁶ Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Windows Defender w systemie Windows 10 i połączenie internetowe.
- ²⁷ Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach i stacjach roboczych HP. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ²⁸ Rozwiązanie HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10.
- ²⁹ Funkcja HP Sure Run Gen4 jest dostępna na wybranych komputerach HP Pro, Elite i Workstation z systemem Windows 10 z wybranymi procesorami Intel® lub AMD.
- ³⁰ Rozwiązanie HP Sure Recover Gen4 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga otwartego połączenia sieciowego. Rozwiązanie nie jest dostępne na platformach wyposażonych w kilka wewnętrznych pamięci masowych. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd.
- ³¹ Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na większości komputerów HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome i Chromium™. Obsługiwane załączniki obejmują pliki pakietu Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) oraz pliki PDF w trybie tylko do odczytu, jeśli na komputerze zainstalowane jest oprogramowanie Microsoft Office lub Adobe Acrobat.
- ³² Rozwiązanie Intel® I225 będzie dostępne od III kwartału 2021 r.
- ³⁴ 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.
- ³⁵ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamiennie uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ³⁶ Klawiatura antybakteryjna USB HP Business Slim nie jest dostępna we wszystkich regionach.
- ³⁷ Sposób wymienionych poniżej wersji jednorożca można skonfigurować tylko jedną opcję: Port DisplayPort™ 1.4; Port HDMI 2.0b; Port SuperSpeed USB Dual Type A o przepływności 5 Gbps; Port szeregowy; Port Thunderbolt™ 3.0; port USB SuperSpeed USB-C® o przepływności 10 Gb/s (opcja portu USB-C® jest wyposażona w alternatywny tryb DisplayPort™ 1.4 i moc 15 W); VGA
- ³⁸ Interfejs portu Thunderbolt™ 3.0, portu szeregowego/PS/2 z portem równoległym zajmuje gniazdo PCIe.
- ³⁹ Nie wszystkie karty graficzne będą dostępne we wszystkich krajach.

Zapisz się na aktualizacji [hp.com/go/getupdated](http.com/go/getupdated)

© Copyright 2020 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 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 lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel, Pentium, logo Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane i Core Inside są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Bluetooth jest znakiem handlowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. USB Type-C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. Adobe PDF jest znakiem towarowym firmy Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. NVIDIA, logo NVIDIA, Quadro i GeForce są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. AMD i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do swoich odpowiednich właścicieli.

