

# Komputer HP Z2 SFF G8 Workstation



Niewielkie wymiary. Nieograniczona liczba opcji.

Postaw na wysoką wydajność w kompaktowych rozmiarach. Zaprojektowany tak, aby zmieścić więcej mocy graficznej i obliczeniowej w mniejszej obudowie i umożliwić realizację projektów CAD 2D i 3D. A dzięki niemal nieograniczonym opcjom konfiguracji to idealny wybór do tworzenia niestandardowych rozwiązań sprzętowych.<sup>1</sup>



HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm

#### Wydajność w niewielkiej przestrzeni.

- Płynnie renderuj, projektuj i uruchamiaj wiele aplikacji przy użyciu profesjonalnej karty graficznej i procesora Intel® Xeon® lub Core™ vPro®.<sup>2</sup> Wsparcie technologii PCIe Gen 4 i niepołamowana wydajność pozwalają na renderowanie w czasie rzeczywistym i szybszą wizualizację projektów.<sup>1</sup>

#### Szerokie możliwości dostosowywania parametrów do swoich potrzeb.

- Stwórz system dopasowany dokładnie do Twoich potrzeb dzięki ponad milionowi możliwych konfiguracji. Porty I/O z możliwością dostosowania ustawień pozwalają na obsługę nowych i starszych technologii, dynamiczne wyświetlanie, a nawet drugą opcję LAN, bez potrzeby stosowania niewygodnych kluczy lub przejściówek.

#### Najlepsze zabezpieczenia w branży. Trwałość, której możesz zaufać.

- Na podstawie 360 000 godzin surowych testów na zgodność z normami wojskowymi<sup>3</sup> i certyfikacji zgodności z oprogramowaniem możemy stwierdzić, że każdy podzespół przechodzi prawdziwą próbę. A wzmocnione funkcje zabezpieczeń zapewniają, że komputer Z2 SFF jest chroniony od systemu BIOS po przeglądarkę oraz powyżej i poniżej systemu operacyjnego.

#### Dostęp do komputera Z2 SFF z dowolnego miejsca.

- Podłącz się i korzystaj z mocy obliczeniowej swojego komputera Z2 SFF z dowolnego miejsca i praktycznie z każdego urządzenia dzięki HP ZCentral Remote Boost.<sup>4</sup> Zyskaj szybką responsywność i wyjątkową jakość obrazu w wymagających projektach. Płynna współpraca z rozproszonymi zespołami – nawet nad modelami 3D.
- Spełnij swoje indywidualne wymagania, wybierając system operacyjny Windows 10 Pro 64<sup>5</sup> lub Linux®.
- Wcielaj swoje pomysły w życie i uruchamiaj wiele aplikacji równocześnie dzięki najnowszym procesorom Intel® Core™ vPro®<sup>2</sup>. Jeśli potrzebujesz największej wydajności, wybierz odblokowaną serię K, która umożliwia przetaktowywanie.<sup>6</sup>
- Korzystaj z wymagających aplikacji dla profesjonalistów, dzięki najnowszym procesorom Intel® Xeon® vPro® zapewniającym wysoką wydajność. A pamięć Error Correction Code zabezpieczy Cię przed awariami systemu w trakcie pracy.<sup>7</sup>
- Płynnie renderuj, projektuj i korzystaj z wielozadaniowości podczas realizacji największych projektów dzięki dostępnym do wyboru kartom graficznym klasy nawet NVIDIA® Quadro RTX™ 3000 lub AMD Radeon™ Pro WX3200.
- Skonstruowany z myślą o środowisku komputer zawiera tworzywo sztuczne z recyklingu, opakowanie z materiałów pozyskiwanych ze zrównoważonych źródeł<sup>8</sup> oraz materiały spełniające wymogi normy „GreenScreen® for Safer Chemicals” i charakteryzuje się wyjątkową wydajnością energetyczną.<sup>9</sup>
- 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.<sup>10</sup>
- Przechowuj dużą ilość danych dzięki maks. 20 TB<sup>11</sup> przestrzeni dyskowej, 3 kieszeniom na dyski twarde i dwóm gniazdom na dyski SSD M.2. Dzięki podwyższonej przepustowości dysków, którą umożliwiają technologie PCIe Gen 4, oraz dwukrotnie wyższej prędkości działania dysków zewnętrznych możesz pobierać duże pliki i szybko uzyskać do nich dostęp.
- Konfiguruj sprzęt do współczesnych potrzeb i adaptuj go na przyszłość. Wśród dostępnych opcji są: DP 1.4, VGA, HDMI, Dual USB Type-A, USB Type-C® z Alt-DP lub 2. port szeregowy itd.<sup>12</sup>
- Utrzymuj system w czystości podczas pracy w dziale produkcyjnym, dzięki filtrowi przeciwpyłowemu z przodu.<sup>13</sup>
- Usprawniaj swoją pracę. Modernizuj swój sprzęt. Dzięki możliwości dostępu do wnętrza bez użycia narzędzi, możesz dodawać podzespoły do komputera Z wraz ze zmieniającymi się potrzebami.
- Wiele opcji zasilaczy (w tym 450W) umożliwia zwiększanie mocy kart graficznych, nawet przy najwyższej mocy procesorów i mocnych konfiguracjach.<sup>14</sup>
- Nasi inżynierowie dostroili komputer do Twoich indywidualnych potrzeb, aby uzyskać największą wydajność do obsługi nawet najcięższych obciążeń. Teraz sprostasz każdemu zadaniu.<sup>15</sup>

## Komputer HP Z2 SFF G8 Workstation Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro 64 High End <sup>1</sup> Windows 10 Pro 64 Workstations Plus <sup>1,2</sup> Windows 10 Home 64 Plus <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 Advanced <sup>1</sup> Obsługuje system Linux <sup>3</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>7</sup>
Rodzaj procesora <sup>4</sup>	Procesor Intel® Core™ i7 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i9 11. generacji; Procesor Intel® Xeon® 11. generacji
Dostępne procesory <sup>4,5,6</sup>	Procesor Intel® Core™ i9-11900K z kartą graficzną Intel® UHD 750 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 5,3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i9-11900F (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 5,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni); 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™ i7-11700K z kartą graficzną Intel® UHD 750 (taktowanie podstawowe 3,6 GHz, maks. 5,0 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™ i5-11600K z kartą graficzną Intel® UHD 750 (taktowanie podstawowe 3,9 GHz, maks. 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 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® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i5-11400F (taktowanie podstawowe 2,6 GHz, maks. 4,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni); 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); Procesor Intel® Xeon® W-1390 z kartą graficzną Intel® UHD P750 (taktowanie podstawowe 2,8 GHz, maks. 5,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Xeon® W-1370P z kartą graficzną Intel® UHD P750 (taktowanie podstawowe 3,6 GHz, maks. 5,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Xeon® W-1370 z kartą graficzną Intel® UHD P750 (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, maks. 5,1 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Xeon® W-1350P z kartą graficzną Intel® UHD P750 (taktowanie podstawowe 4,0 GHz, maks. 5,1 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Xeon® W-1350 z kartą graficzną Intel® UHD P750 (taktowanie podstawowe 3,3 GHz, maks. 5,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Xeon® W-1390P z kartą graficzną Intel® UHD P750 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 5,3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®
Zestaw układów	Intel® W580
Obudowa	Small Form Factor
Maksymalna pojemność pamięci	128 GB pamięci DDR4-3200 ECC SDRAM; 128 GB pamięci DDR4-3200 non-ECC SDRAM Szybkość transmisji danych do 3200 MT/s
Gniazda pamięci	4 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA 7200 obr./min <sup>7</sup> 1 TB maksymalnie 8 TB Dysk twardy SATA Enterprise 7200 obr./min <sup>7</sup> maksymalnie 500 GB Dysk twardy SED 7200 obr./min <sup>7</sup> 256 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ 256 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD HP z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 <sup>7</sup> 256 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD HP z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal z TLC M.2 <sup>7</sup>
Napęd optyczny	Napęd HP DVD-ROM typu Slim; Nagrywarka DVD HP typu Slim <sup>11,12</sup>
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD 730; Intel® UHD 750; Intel® UHD P750 Osobna: Karta graficzna AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro RTX™ 3000 (6 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA® T1000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6) <sup>32</sup>
Karta dźwiękowa	Wewnętrzny głośnik mono Realtek ALC3205-VA2-CG, 2,0 W
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo PCIe 3 x4 (złącze x16); 1 gniazdo PCIe 3 x4 (złącze x4); 1 gniazdo M.2 2230 PCIe 3 x1; 1 gniazdo PCIe 4 x16; 1 gniazdo M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 gniazdo M.2 2280 PCIe 3 x4; 1 gniazdo PCIe 3 x1 (złącze x1) (1 gniazdo M.2 2230 sieci WLAN i 2 gniazda M.2 2280 pamięci masowej.)
Porty i złącza	Przód: 2 porty SuperSpeed USB Type-A o przepływności 10 Gb/s; 1 uniwersalne gniazdo audio; 2 porty SuperSpeed USB Type-A o przepływności 5 Gb/s (1 z funkcją ładowania); 1 port USB SuperSpeed® Type-C o przepływności 20 Gb/s (1 z funkcją ładowania) Z tyłu: 1 wyjście audio; 1 port RJ-45; 2 porty DisplayPort™ 1.4; 2 porty SuperSpeed USB Type-A o przepływności 10 Gb/s; 1 port SuperSpeed USB Type-A o przepływności 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 2.0b, 1 port VGA, 1 drugi port 1GbE LAN, 1 port Dual SuperSpeed USB Type-A o przepływności 5 Gb/s; 1 port SuperSpeed USB Type-C® o przepływności 10 Gb/s (zasłanie USB 15 W, port Alt Mode DisplayPort™); 1 port Thunderbolt™ 3 z portem SuperSpeed USB4 Type-C® o przepływności 40 Gb/s (przewód do PCIe® AIC); Przód – 1 czytnik kart SD; Tył – 1 port szeregowy <sup>9</sup>
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP USB Premium; Klawiatura bezprzewodowa HP Premium; Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim SmartCard (CCID); Mysz i klawiatura HP Wired Desktop 320MK; Klawiatura HP Wired Desktop 320K <sup>3</sup> ; Mysz USB HP Premium; Beprzewodowa mysz HP Premium; Mysz przewodowa HP 320M <sup>5</sup>
Komunikacja	Sieć LAN: Intel® I219-LM GbE; Dwuportowa karta sieciowa Intel® I350-T2 GbE; Transceiver HP 10 GbE SFP+ SR; Dwuportowa karta sieciowa Intel® X710-DA2 10 GbE SFP+; 1-portowa karta sieciowa Aquantia AQN-108 5 GbE; Karta sieciowa Intel® Ethernet I225-T1; Dwuportowa karta sieciowa Intel® X550-T2 10 GbE ; WLAN: Karta sieciowa Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) z modułem Bluetooth® 5 Combo <sup>10,28,29,30</sup>
Wnęki Napędów	Jeden dysk twardy 3,5"; 1 napęd ODD typu slim; Dwa dyski SSD M.2 NVME 2280; Jeden dysk twardy 2,5"; Jeden dysk twardy 3,5"
Oprogramowanie	HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; ZCentral Remote Boost; HP Desktop Support Utilities; HP Image Assistant; HP Notifications; My HP; HP QuickDrop <sup>15,16,17</sup>
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Secure Erase; HP Power On Authentication; HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Sure Run Gen4; HP Sure Recover Gen4 <sup>19,20,21,22,23,24,25,26</sup>
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Pro Security Edition (w wybranych modelach) <sup>56</sup>
Funkcje zarządzania	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) <sup>18</sup>
Zasilanie	260 W o sprawności 92%, szerokozakresowy, z aktywnym stabilizatorem PFC; 450 W, o sprawności 90%, szerokozakresowy, z aktywnym stabilizatorem PFC
Wymiary	33,8 × 30,8 × 10 cm (Standardowo ustawienie typu desktop.)
Waga	Od 5,4 kg (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA <sup>13</sup>
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	W obudowach głośników zastosowano tworzywa sztuczne odzyskane z oceanu; 45% użytkowy recyklat tworzywa sztuczne; Tworzywo sztuczne pochodzące w 25% z urządzeń IT w zamkniętej pętli; Dostępne opakowanie zbiorcze; Dostępne zasilacze 80 Plus® Gold; Podkładka w opakowaniu formowana z masy papierniczej jest w 100% zgodna z zasadami zrównoważonego rozwoju i nadaje się do recyklingu <sup>14</sup>
Zgodne monitory	Obsługiwane są wszystkie monitory HP Z i HP DreamColor. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a>
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.

## Komputer HP Z2 SFF G8 Workstation

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

---

### Adapter HP DisplayPort na HDMI True 4K



Wykorzystaj maksymalnie wszystkie dostępne porty w swoim komputerze biurowym HP dla firm lub stacji roboczej HP dzięki przejściówce HP DisplayPort na HDMI True 4K, która pozwala skonwertować gniazdo DisplayPort™ komputera na port HDMI w celu szybkiego i łatwego podłączenia szerokiej gamy urządzeń multimedialnych, obsługujących rozdzielczość 4K i odświeżanie 60 Hz.

Numer produktu: 2JA63AA

---

### Przejściówka HP z USB-C na DisplayPort



Wyświetlaj treści wideo w wysokiej rozdzielczości na dużym ekranie dzięki przejściówce HP z USB-C™ na DisplayPort, która umożliwia połączenie z zewnętrznym monitorem, telewizorem lub projektorem

Numer produktu: 4SH08AA

---

### Przewodowa mysz i klawiatura HP 320MK do komputerów biurowych



Pracuj wydajnie i zwiększ swoje codzienne możliwości dzięki niezawodnemu przewodowemu zestawowi klawiatury i myszy HP 320MK.

Numer produktu: 9SR36AA

---

### 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

---

## Komputer HP Z2 SFF G8 Workstation

### Przypisy dotyczące wiadomości

- 1 Na podstawie wewnętrznej analizy firmy HP obejmującej biurową stacją roboczą SFF nieprzeznaczoną do grania z minimum 3 certyfikatami ISV, konfigurowalną profesjonalną kartę graficzną i dedykowaną stacją roboczą uznanej marki z kwietnia 2021. Moc obliczeniowa na podstawie procesora, grafiki, pamięci i zasilania.
- 2 Technologia vPro® jest dostępna z procesorami Intel® Core™ i5-11500 i z wyższymi modelami. Technologia vPro® jest dostępna z wszystkimi procesorami Intel® Xeon®.
- 3 Poddawane badaniom na zgodność z normami MIL-STD. Testy MIL-STD 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 Service.
- 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 otrzymuje 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 [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.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 ISP, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- 6 Zmieniające się częstotliwości taktowania zegara lub zmienne napięcia mogą prowadzić do uszkodzeń lub ograniczenia żywotności procesora i innych podzespołów systemu, a także zmniejszyć stabilność i wydajność systemu. Firma HP nie gwarantuje zdolności produktu do przetaktowywania.
- 7 Pamięć typu Error Correction Code (ECC) wymaga stosowania procesorów Intel® Xeon®.
- 8 Zewnętrzne opakowanie jest w pełni wykonane z materiałów uzyskanych w zrównoważony sposób oraz włókien z recyklingu. Poduszeczki są wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych. Wszelkie plastikowe elementy zabezpieczające są wykonane w >90% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.
- 9 Na podstawie norm IEEE 1680.1-2018.
- 10 Zwiększenie prędkości działania pamięci na podstawie porównania szczególnych generacji.
- 11 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.
- 12 Funkcja elastycznych wej/wy wymaga skonfigurowania przy zakupie.
- 13 Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- 14 Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.
- 15 Technologia DTT jest aktywna wyłącznie z procesorami 8-rdzeniowymi Intel® Xeon® 80 W i Intel® Core™ 65 W.

### 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 ISP, 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 systemu 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 Szczegółowe informacje dotyczące systemu operacyjnego/obsługi sprzętu dla systemu Linux dostępne są na stronie: [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix)
- 4 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.
- 5 W celu uzyskania pełnej funkcjonalności technologii Intel® vPro™ jest wymagany system operacyjny Windows 10 Pro 64-bitowy, procesor obsługujący technologię vPro, mikroukład obsługujący vPro, kartę przewodową LAN i/lub WLAN z obsługą vPro oraz TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Patrz <http://intel.com/vpro>
- 6 Wydajność funkcji Intel Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- 7 W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do odzyskiwania systemu zarezerwowano maks. 36 GB (dla systemu Windows 10).
- 8 Po zainstalowaniu portu Thunderbolt będzie zajęty port Flex IO i jedno gniazdo PCIe. Port Thunderbolt będzie dostępny w Q3 2021 r.
- 9 Klawiatura i mysz są wyposażeniem opcjonalnym lub dodatkowym. Klawiatura HP z powłoką antybakteryjną i mysz HP z powłoką antybakteryjną są dostępne tylko w Chinach.
- 10 Transceiver HP 10 GbE SFP+ SR – oferowany tylko z procesorem Intel X710.
- 11 Powielanie materiałów chronionych prawem autorskim jest surowo zabronione. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Obsługa nośników dwuwarstwowych jest w dużym stopniu uzależniona od modeli domowych odtwarzaczy DVD i napędów DVD-ROM. Należy pamiętać, że napęd DVD-RAM nie pozwala na odczyt z nośników jednostronnych 2,6 GB / dwustronnych 5,2 GB w wersji 1.0 ani na zapis na tych nośnikach.
- 12 W przypadku napędów Blu-ray mogą wystąpić problemy z niektórymi dyskami, złączami cyfrowymi, zgodnością i/lub 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. Ten komputer biurowy nie odtwarza filmów HD-DVD.
- 13 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](http://www.epeat.net).
- 14 Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- 15 Rozwiązanie HP ZCentral Remote Boost nie jest zainstalowane fabrycznie na komputerach Workstation serii Z, lecz można je pobrać i uruchomić na wszystkich komputerach biurowych i przenośnych serii Z bez konieczności zakupu licencji. W przypadku urządzeń nadających innych niż seria Z wymagany jest zakup indywidualnej licencji wieczystej lub wieczystej licencji typu floating na równocześnie uruchamiane wersje oraz zakup usługi wsparcia oprogramowania ZCentral Remote Boost. RGS wymaga systemu operacyjnego Windows, RHEL (7 lub 8), UBUNTU 18.04 LTS lub HP ThinPro 7. 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 [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- 16 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://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- 17 Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- 18 Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- 19 Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP.
- 20 Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- 21 Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 Pro lub Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- 22 Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach i stacjach roboczych HP. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- 23 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.
- 24 Rozwiązanie HP Sure Recover Gen4 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.
- 25 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.
- 26 Aplikacja HP Sure Sense wymaga systemu operacyjnego Windows 10 Pro lub Enterprise 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.
- 27 Dla tej platformy HP udostępnia certyfikowaną, zainstalowaną fabrycznie wersję systemu Ubuntu® 20.04 LTS.
- 28 Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.
- 29 Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ax mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpłynąć 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.
- 30 Intel® I225 and Intel® X710 will be available in Q3, 2021.
- 31 Oprogramowanie HP Pro Security Edition jest zainstalowane fabrycznie na wybranych komputerach HP i obejmuje rozwiązania HP Sure Click Pro oraz HP Sure Sense Pro. Wymagana licencja na 3 lata. Oprogramowanie HP Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie postanowień umowy licencyjnej użytkownika końcowego HP (EULA), którą można znaleźć na stronie [https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/Disclaimer.do#EN\\_US](https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/Disclaimer.do#EN_US), zgodnie ze zmianami sformułowanymi przez następujący zapis: „7. Termin. O ile nie doszło do wcześniejszego anulowania zgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej umowie licencyjnej (EULA), licencja na oprogramowanie HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro i HP Sure Click Pro) wchodzi w życie z chwilą aktywacji i obowiązuje przez trzydzieści sześć (36) miesięcy (tzw. „termin wstępny”). Na koniec terminu wstępnego użytkownik może (a) zakupić licencję na odnowienie oprogramowania HP Pro Security Edition ze strony HP.com, w punktach sprzedaży HP lub u partnera handlowego HP albo (b) w dalszym ciągu korzystać ze standardowych wersji rozwiązań HP Sure Click i HP Sure Sense bez dodatkowych kosztów i bez przyszłych aktualizacji oprogramowania oraz usług wsparcia HP”. Oprogramowanie HP Pro Security Edition jest zoptymalizowane pod kątem małych i średnich firm i jest fabrycznie skonfigurowane – pakiet funkcji zarządzania jest opcjonalny. HP Pro Security Edition obsługuje ograniczony pakiet narzędzi, który może być używany przez zestaw HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

## Zapisz się na aktualizacji [hp.com/go/getupdated](http://hp.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. Wszelkie pozostałe znaki towarowe należą do swoich odpowiednich właścicieli.

Kwiecień 2021

