

HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC

Zoptymalizowany pod kątem możliwości rozbudowy

Komputer stacjonarny HP Elite 600 SFF zapewnia bezkompromisową wydajność, możliwości rozbudowy i niezawodność w oszczędzającej miejsce konstrukcji. Komputer ten, wyposażony w najnowszy procesor Intel®² oraz szybką pamięć masową i pamięć jest odpowiedni do dużych zadań wykonywanych w mniejszych przestrzeniach.

Możliwość rozbudowy w przyszłości

Ulepsz swoją flotę dzięki nawet dwóm dyskom SSD PCIe Gen4, dwóm dyskom twardym i czterem natywnym gniazdom PCIe, które zapewniają ogromne możliwości rozbudowy. Zapewnij pełną zgodność z rozwijającą się technologią, dzięki portom szeregowym, konfigurowalnemu portowi we/wy z tyłu³ i 11 portom USB.

Rewolucyjna wydajność

Zaawansowani użytkownicy będą zadowoleni z procesora Intel®² 13. generacji, szybkiej pamięci masowej PCIe Gen 4³ oraz opcjonalnej karty graficznej AMD Radeon™ RX6300.³ Przygotuj się na niezwykle wrażenia, dzięki możliwości podłączenia nawet siedmiu monitorów.⁴

Ochrona przez HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business zapewnia solidną, zawsze włączoną ochronę wymuszaną sprzętowo. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w obrębie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.⁵



*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Sustainability in action

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Co najmniej 60% wszystkich tworzyw sztucznych użytych w tym komputerze to materiały porecyklingowe.⁶ Opakowanie jest w 100% wykonane z materiałów pozyskiwanych w sposób przyjazny dla środowiska.⁷ Komputer ten ma certyfikat ENERGY STAR® oraz oznaczenie EPEAT® w 23 krajach.⁸



HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC

Obejmuje

Możliwość rozbudowy w przyszłości

Ulepsz swoją flotę dzięki nawet dwóm dyskom SSD PCIe Gen4, dwóm dyskom twardym i czterem natywnym gniazdom PCIe, które zapewniają ogromne możliwości rozbudowy. Zapewnij pełną zgodność z rozwijającą się technologią, dzięki portom szeregowym, konfigurowalnemu portowi we/wy z tyłu³ i 11 portom USB.

Rewolucyjna wydajność

Zaawansowani użytkownicy będą zadowoleni z procesora Intel®² 13. generacji, szybkiej pamięci masowej PCIe Gen 4³ oraz opcjonalnej karty graficznej AMD Radeon™ RX6300.³ Przygotuj się na niezwykle wrażenia, dzięki możliwości podłączenia nawet siedmiu monitorów.⁴

Ochrona przez HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business zapewnia solidną, zawsze włączoną ochronę wymuszaną sprzętowo. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w obrębie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.⁵

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Co najmniej 60% wszystkich tworzyw sztucznych użytych w tym komputerze to materiały porecyklingowe.⁶ Opakowanie jest w 100% wykonane z materiałów pozyskiwanych w sposób przyjazny dla środowiska.⁷ Komputer ten ma certyfikat ENERGY STAR® oraz oznaczenie EPEAT® w 23 krajach.⁸

Sprawną obsługę danych

Dyski SSD PCIe Gen4 umożliwiają szybki dostęp do danych i ich transfer, aby nadążyć za zmieniającymi się wymaganiami biznesowymi.

Pracuj ciężko, ale komfortowo

Skup się na pracy, ciesząc się jednocześnie cichym działaniem. HP Elite 600 SFF wykorzystuje technologię HP Run Quiet Design, która precyzyjnie dostraja wentylatory, aby zapewnić cichą i chłodną pracę systemów.

Wspieraj czystość

Przetestowany na 1000 czyszczeń; mocno zabrudzone powierzchnie zewnętrzne mogą być czyszczone przy użyciu powszechnie dostępnych domowych chusteczek dezynfekujących i czyszczących.

Wbudowana wytrzymałość

Pełen spokój dzięki komputerowi, który przetrwał 120 000 godzin wszechstronnych testów HP Total Test Process i powstał z myślą o przejściu testów MIL-STD 810. Dodatkowa ochrona dzięki opcjonalnemu, wymowanemu filtrowi przeciwpyłowemu.

Automatyczne przywracanie po atakach na oprogramowanie sprzętowe

Ataki na oprogramowanie układowe mogą całkowicie uszkodzić Twój komputer. Skorzystaj z ochrony HP Sure Start Gen7, czyli samonaprawiającego się systemu BIOS, który automatycznie przywraca swoje prawidłowe działanie po atakach lub awariach.

Korzystaj z pomocnych zabezpieczeń komputera

Powstrzymuj nieautoryzowane zmiany w ustawieniach bezpieczeństwa i pomóż ograniczyć rozprzestrzenianie się złośliwego oprogramowania, dzięki rozwiązaniu HP Sure Run Gen5, które identyfikuje, izoluje i zgłasza przypadki ingerencji w zabezpieczenia systemowe.



HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC

Dane techniczne

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro dla edukacji ¹ Windows 11 Home - HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language - HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (zainstalowany fabrycznie z możliwością zmiany wersji na niższą Windows 10 Pro) ^{1,2} FreeDOS
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Pentium® Procesor Intel® Celeron® Procesor Intel® Core™ i7 13. generacji Procesor Intel® Core™ i5 13. generacji Procesor Intel® Core™ i3 13. generacji Procesor Intel® Core™ i7 12. generacji Procesor Intel® Core™ i5 12. generacji Procesor Intel® Core™ i3 12. generacji
Dostępne procesory ^{4,5,6}	Procesor Intel® Pentium® Gold G7400 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,7 GHz dla rdzeni P, 6 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P, 4 wątki) Procesor Intel® Celeron® G6900 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,4 GHz dla rdzeni P, 4 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P, 2 wątki) Procesor Intel® Core™ i5-12600 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,3 GHz dla rdzeni P, maks. 4,8 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 18 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P, 12 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i5-12500 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,0 GHz dla rdzeni P, maks. 4,6 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 18 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P, 12 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i3-12300 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,5 GHz dla rdzeni P, maks. 4,4 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P, 8 wątków) Procesor Intel® Core™ i3-12100 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,3 GHz dla rdzeni P, maks. 4,3 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P, 8 wątków) Procesor Intel® Core™ i7-12700 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 1,6 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,1 GHz dla rdzeni P, maks. 3,6 GHz dla rdzeni E w trybie Turbo, maks. 4,8 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, do 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 25 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni P i 4 rdzenie E, 20 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i3-13100 (taktowanie podstawowe 4,5 GHz dla rdzeni P, maks. 3,4 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 12 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni P i 0 rdzenie E, 8 wątków) Procesor Intel® Core™ i7-13700 (taktowanie podstawowe 1,5 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,1 GHz dla rdzeni P, maks. 4,1 GHz dla rdzeni E w trybie Turbo, maks. 5,1 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 30 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni P i 8 rdzenie E, 24 wątki), z obsługą technologii Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i5-13500 (taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,5 GHz dla rdzeni P, maks. 3,5 GHz dla rdzeni E w trybie Turbo, maks. 4,8 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzenie E, 20 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro®
Zestaw układów ⁴	Intel® Q670 (vPro®)
Obudowa	Small Form Factor
Maksymalna pojemność pamięci	128 GB pamięci DDR5-4800 SDRAM ^{7,8,9,41,42,46} Szybkość transmisji danych do 4400 MT/s.
Gniazda pamięci	4 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA ^{10,15} 256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ^{10,15} 256 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ ^{10,15,44}
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim; Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim ³
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD 730; karta graficzna Intel® UHD 770; karta graficzna Intel® UHD 710 Karta graficzna NVIDIA® T400 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR6) ^{12,45}
Karta dźwiękowa	Kodek Realtek ALC3252, 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.)
Porty i złącza	Przód: 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 4 porty SuperSpeed USB Type-A o szybkości przesyłania sygnału 10 Gb/s; 1 port SuperSpeed USB Type-C® o szybkości przesyłania sygnału 20 Gb/s ; Z tyłu: 1 wyjście/wejście audio; 1 port RJ-45; 1 port HDMI 1.4; 3 porty SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 2 porty DisplayPort™ 1.4; 3 porty USB-A o przepustowości 480 Mb/s ; Opcjonalne porty: Karta rozszerzeń: kombinacja 1 portu szeregowego i portów PS/2; Port rozszerzeń: 1 port szeregowy; Port Flex IO - do wyboru jedna z opcji: 1 port DisplayPort™ 1.4, 1 port HDMI 2.0b, 1 port VGA, 1 port szeregowy, 1 podwójny port SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s, 1 port SuperSpeed USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie 15 W, DisplayPort™ 1.4), 1 port Thunderbolt™ 3 (przepustowość 40 Gb/s) z kartą PCIe® SuperSpeed USB-C® o przepustowości 10 Gb/s ^{12,33}
Urządzenia wejściowe	Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim SmartCard CCID; Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP 655 Klawiatura USB HP 320K ¹⁶ ; Mysz HP PS/2; Mysz przewodowa HP 125; Laserowa mysz przewodowa HP 128 ¹⁶
Komunikacja	Sieć LAN: Karta sieciowa Intel® Ethernet I225-T1; Karta sieciowa Intel® I219-LM GbE LOM, z technologią vPro® ¹⁴ ; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3, bez technologii vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3 ^{40,43}
Wnęki Napędów	2 × 3,5"; 1 kieszeń slim ODD lub 1 kieszeń na dysk SSD M.2 ¹¹
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 10 do 35°C; Wilgotność podczas pracy: Wilgotność względna od 10 do 90%
Oprogramowanie	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP PC Hardware Diagnostics do systemu Windows; HP Desktop Support Utilities; HP Easy Clean; Konfigurator Touchpoint; Sterownik HP Easy Clean Keyboard; HSA Fusion; HSA Telemetry; HPX dla CMIT ^{18,19,39}
Dostępne oprogramowanie	Wsparcie HP Smart ²⁰
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Trusted Platform Module TPM 2.0, wbudowany układ zabezpieczający z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+) (certyfikat FIPS 140-2 Level 2); HP Secure Erase; HP Sure Click; Moduł Absolute Persistence; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7; HP Tamper Lock; HP Sure Start Gen7; HP Sure Sense2; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5 ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,30}
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC

Dane techniczne

Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Image Assistant; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (do pobrania); HP Patch Assistant (do pobrania) ^{17,37,38}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD 730; karta graficzna Intel® UHD 770; karta graficzna Intel® UHD 710 Karta graficzna NVIDIA® T400 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR6) ^{12,45}
Karta dźwiękowa	Kodek Realtek ALC3252, 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.)
Porty i złącza	Przód: 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 4 porty SuperSpeed USB Type-A o szybkości przesyłania sygnału 10 Gb/s; 1 port SuperSpeed USB Type-C® o szybkości przesyłania sygnału 20 Gb/s; Z tyłu: 1 wyjście/wejście audio; 1 port RJ-45; 1 port HDMI 1.4; 3 porty SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 2 porty DisplayPort™ 1.4; 3 porty USB-A o przepustowości 480 Mb/s; Opcjonalne porty: Karta rozszerzeń: kombinacja 1 portu szeregowego i portów PS/2; Port rozszerzeń: 1 port szeregowy; Port Flex IO – do wyboru jedna z opcji: 1 port DisplayPort™ 1.4, 1 port HDMI 2.0b, 1 port VGA, 1 port szeregowy, 1 podwójny port SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s, 1 port SuperSpeed USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie 15 W, DisplayPort™ 1.4), 1 port Thunderbolt™ 3 (przepustowość 40 Gb/s) z kartą PCIe® SuperSpeed USB-C® o przepustowości 10 Gb/s ^{12,13}
Urządzenia wejściowe	Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim SmartCard CCID; Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP 655 Klawiatura USB HP 320K ¹⁶ ; Mysz HP PS/2; Mysz przewodowa HP 125; Laserowa mysz przewodowa HP 128 ¹⁶
Komunikacja	Sieć LAN: Karta sieciowa Intel® Ethernet I225-T1; Karta sieciowa Intel® I219-LM GbE LOM, z technologią vPro® ¹⁴ ; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3, bez technologii vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3 ^{40,43}
Wnęki Napędów	2 × 3,5"; 1 kieszeń slim ODD lub 1 kieszeń na dysk SSD M.2 ¹¹
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 10 do 35°C; Wilgotność podczas pracy: Wilgotność względna od 10 do 90%
Oprogramowanie	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP PC Hardware Diagnostics do systemu Windows; HP Desktop Support Utilities; HP Easy Clean; Konfigurator Touchpoint; Sterownik HP Easy Clean Keyboard; HSA Fusion; HSA Telemetry; HPX dla CMIT ^{18,19,39}
Dostępne oprogramowanie	Wsparcie HP Smart ²⁰
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Trusted Platform Module TPM 2.0, wbudowany układ zabezpieczający z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+) (certyfikat FIPS 140-2 Level 2); HP Secure Erase; HP Sure Click; Moduł Absolute Persistence; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7; HP Tamper Lock; HP Sure Start Gen7; HP Sure Sense2; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5 ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,30}
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Image Assistant; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (do pobrania); HP Patch Assistant (do pobrania) ^{17,37,38}
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 260 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	33,8 × 30,8 × 10 cm 39,9 × 49,9 × 22,8 cm (Opakowanie)
Waga	5,04 kg (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
Etykiety ekologiczne	Certyfikat EPEAT® Gold
Certyfikat Energy Star (stała seria)	Certyfikat ENERGY STAR®
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Formowana wyściółka z masy celulozowej jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Opakowanie i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu; Tworzywo sztuczne odzyskane przed trafieniem do oceanu w obudowie głośnika i listwie we/wy; 60% tworzywa sztucznego; 10% tworzywa sztucznego pochodzącego z urządzeń IT w obiegu zamkniętym; Dostępne zasilacze 80 Plus® Platinum ^{31,32,33,34,35,36}
Gwarancja	Roczna (1/1/1) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.



