



# Komputer HP EliteDesk 705 G4 w wersji Workstation

Najbardziej przystępny cenowo komputer stacjonarny od HP stworzony z myślą o zastosowaniach profesjonalnych

Zaawansowana wydajność jest teraz w zasięgu ręki, dzięki ekonomicznemu komputerowi stacjonarnemu z certyfikatem na profesjonalne oprogramowanie<sup>1</sup>. Sprzęt wyposażony w podzespoły pozwalające wykonywać kilka zadań jednocześnie zapewnia niezwykle wysoki poziom wydajności.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

## Wielozadaniowa wydajność

- Nie pozwól, aby komputer pogarszał Twoją wydajność. Zrób więcej i pracuj szybciej, na wielu aplikacjach jednocześnie. Możesz nawet zajmować się projektowaniem 3D, gdy jednocześnie w tle trwają inne procesy.

## Certyfikowany pod kątem oprogramowania<sup>1</sup>

- Pracuj, mając pewność, że Twój komputer stacjonarny został stworzony do radzenia sobie z najbardziej wymagającymi aplikacjami. Nawiązaliśmy bliską współpracę z wiodącymi dostawcami oprogramowania, takimi jak Autodesk oraz SolidWorks, aby pomóc w zapewnieniu płynnej i niezawodnej wydajności na każdym etapie pracy technicznej.

## Zaawansowane zabezpieczenia. Łatwa obsługa.

- Zyskaj potężną ochronę przed ewoluującym złośliwym oprogramowaniem dzięki samonaprawiającym się sprzętowym rozwiązaniom takim jak HP Sure Start Gen4<sup>2</sup>, które chroni przed atakami na system BIOS. Dodatkowo możesz z łatwością zarządzać wieloma urządzeniami dzięki zestawowi HP Manageability Integration Kit Gen2<sup>3</sup>.

## Obejmuje

- Wydajna praca w każdych warunkach. System Windows 10 Pro oraz wszechstronne funkcje zabezpieczeń, współpracy i łączności firmy HP umożliwiają wydajną pracę przez cały dzień.
- Maksymalnie 8 rdzeni i 16 wątków dostarcza moc obliczeniową umożliwiającą bezproblemowe renderowanie i modelowanie 3D w aplikacjach CAD oraz realizację wielu zadań naraz w zastosowaniach biznesowych.
- Twórz skomplikowane projekty 2D i modele 3D z opcjonalną, certyfikowaną kartą graficzną NVIDIA Quadro® P1000 lub AMD Radeon™ Pro WX 3100.
- Uzyskaj doskonałą wydajność w przełomowych zastosowaniach VR
- Korzystaj z elastycznych portów we/wy: VGA, DisplayPort™, HDMI lub USB-Type C™ z DisplayPort™.
- Korzystaj z ochrony oprogramowania układowego, której nie może zapewnić oprogramowanie antywirusowe! Sprzętowe, samonaprawiające się zabezpieczenie oferowane przez rozwiązanie HP Sure Start Gen4 automatycznie przywraca system BIOS po zainfekowaniu przez złośliwe oprogramowanie lub programy typu rootkit albo po uszkodzeniu go.
- Chroni swój komputer przed witrynami internetowymi, załącznikami tylko do odczytu w formatach pakietu Microsoft® Office i PDF, złośliwym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware i wirusami za pomocą zabezpieczeń wspomaganych sprzętowo.
- Zapewnij działanie aplikacji i procesów o krytycznym znaczeniu za pomocą samonaprawiającego się zabezpieczenia HP Sure Run, nawet wtedy, gdy złośliwe oprogramowanie próbuje je wyłączyć.
- Szybko i bezpiecznie przywracaj komputer do ostatniego stanu, korzystając tylko z połączenia sieciowego.
- Przyspiesz tworzenie obrazu i zarządzanie urządzeniami, systemem BIOS i zabezpieczeniami za pomocą programu Microsoft System Center Configuration Manager.

## Komputer HP EliteDesk 705 G4 w wersji Workstation Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 – firma HP zaleca system Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Rodzaj procesora <sup>3,8</sup>	Procesor AMD A10 APU 7. generacji (A10-9700); Procesor AMD A6 APU 7. generacji (A6-9500); Procesor AMD Ryzen™ 3 PRO; Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO; Procesor AMD A8 APU 7. generacji (A8-9600)
Dostępne procesory <sup>3,8</sup>	Układ APU AMD PRO A10-9700 z kartą graficzną Radeon™ R7 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 3,8 GHz w trybie Burst, 2 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Układ APU AMD PRO A6-9500 z kartą graficzną Radeon™ R5 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 3,8 GHz w trybie Burst, 1 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Układ APU AMD PRO A8-9600 z kartą graficzną Radeon™ R7 (taktowanie podstawowe 3,1 GHz, maks. 3,4 GHz w trybie Burst, 2 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Sześciordzeniowy procesor AMD® Ryzen™ 5 PRO 2600 (taktowanie podstawowe 3,4 GHz, maks. 3,9 GHz w trybie Burst, 576 KB pamięci podręcznej L1, 3 MB pamięci podręcznej L2, 16 MB pamięci podręcznej L3); Ośmiordzeniowy procesor AMD® Ryzen™ 7 PRO 2700 (taktowanie podstawowe 3,2 GHz, maks. 4,1 GHz w trybie Burst, 768 KB pamięci podręcznej L1, 4 MB pamięci podręcznej L2, 16 MB pamięci podręcznej L3); Ośmiordzeniowy procesor AMD® Ryzen™ 7 PRO 2700X (taktowanie podstawowe 3,7 GHz, maks. 4,3 GHz w trybie Burst, 768 KB pamięci podręcznej L1, 4 MB pamięci podręcznej L2, 16 MB pamięci podręcznej L3); Czterordzeniowy układ APU AMD® Ryzen™ 3 PRO 2200G z kartą graficzną AMD® Radeon™ Vega 8 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 3,7 GHz w trybie Burst, 6 MB pamięci podręcznej); Czterordzeniowy układ APU AMD® Ryzen™ 5 PRO 2400G z kartą graficzną AMD® Radeon™ Vega 11 (taktowanie podstawowe 3,6 GHz, maks. 3,9 GHz w trybie Burst, 6 MB pamięci podręcznej)
Zestaw układów	AMD B350 FCH
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci SDRAM DDR4-2666 <sup>5,13</sup> Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
Gniazda pamięci	4 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB maksymalnie 2 TB Dysk SATA 7200 obr./min <sup>7</sup> maksymalnie 500 GB Napęd SATA SED <sup>7</sup> maksymalnie 500 GB Dysk twarde SATA SED 7200 obr./min <sup>7</sup> 500 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSHD SATA 5400 obr./min <sup>7</sup> 128 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD SATA <sup>7</sup> 256 GB maksymalnie 512 GB SSD SATA SED Opal 2 <sup>7</sup> 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD SATA <sup>7</sup> 128 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ <sup>7</sup> 128 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ <sup>7</sup> 256 GB maksymalnie 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>7</sup>
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ R5; Karta graficzna AMD Radeon™ R7; Karta graficzna AMD Radeon™ Vega 8; Karta graficzna AMD Radeon™ RX Vega 11 Osobna: Karta graficzna AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); NVIDIA® GeForce® GTX 1060 (3 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ RX 580 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ RX 550 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ RX 460 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ R7 430 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5) <sup>11</sup>
Karta dźwiękowa	Uniwersalne gniazdo audio Conexant, przednie porty zestawu słuchawkowego i słuchawek (3,5 mm), obsługa transmisji wielostrumieniowej
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 1 gniazdo M.2 2230/2280; 1 gniazdo PCIe x16; 3 gniazdo PCIe x1 (1 gniazdo M.2 sieci WLAN i 1 gniazdo M.2 2230/2280 pamięci masowej (konfigurowalne).)
Porty i złącza	Przód: 1 złącze zestawu słuchawkowego; 1 port USB 2.0; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 2.0 (szybkie ładowanie); 1 port USB Type-C™ (z funkcją ładowania) Z tyłu: 1 wejście audio; 1 wyjście audio; 1 złącze zasilania; 1 port RJ-45; 2 porty DisplayPort™ 1.2; 4 porty USB 2.0; 2 porty USB 3.1 Gen 1 <sup>22</sup> Opcjonalne: 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port HDMI 2.0; 1 port szeregowy; 1 port VGA; 1 port USB 3.1 Type-C™
Urządzenia wejściowe	Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim; Klawiatura USB HP; Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP Business Slim; Przewodowa klawiatura USB Premium; Klawiatura konferencyjna HP; Klawiatura zmywalna USB i PS/2 HP; Klawiatura USB HP Smart Card (CCID); Klawiatura bezprzewodowa HP Wireless Collaboration; Klawiatura PS/2 Business Slim <sup>11</sup> Mysz PS/2 HP; Mysz laserowa USB HP 1000 dpi; Mysz wzmacniona USB HP; Mysz optyczna USB HP; Mysz USB HP Premium; Mysz zmywalna USB i PS/2 HP <sup>14</sup>
Komunikacja	Sieć LAN: Karta sieciowa Realtek RTL8111EPH GbE WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2 × 2) z modułem Bluetooth® 4.2 Combo; Karta sieci bezprzewodowej Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1 × 1) z modułem Bluetooth® 4.2 Combo; Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9260 802.11ac (2 × 2) z modułem Bluetooth® 5 M.2, bez technologii vPro™ <sup>23</sup>
Wnęki Napędów	Jeden napęd optyczny typu slim; Jeden napęd optyczny 5,25"; Jeden dysk twarde 5,25"; Dwa dyski twarde 2,5"; Jeden dysk twarde 3,5" <sup>12,30</sup>
Dostępne oprogramowanie	Absolute Persistence Module; Sterownik HP ePrint + JetAdvantage; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Jumpstart; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP PhoneWise; HP Support Assistant; HP Velocity; Natywna obsługa standardu Miracast; HP Wireless Wakeup; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP Sure Recover <sup>4,15,16,17,18,19,20,21</sup>
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Recovery Manager; HP Secure Erase; DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power On Authentication; Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Konfiguracje RAID; Wyłączanie portu SATA (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linii zabezpieczających; Włączanie/wyłączanie portu USB (w systemie BIOS); HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run; Włączanie/wyłączanie portu szeregowego (w systemie BIOS); Moduł Trusted Platform Module TPM 2.0, wbudowany układ zabezpieczający z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+) (certyfikat FIPS 140-2 Level 2); Microsoft Defender; HP LAN-Wireless Protection; Czujnik otwarcia obudowy; HP Credential Manager; HP Device Access Manager; HP Security Manager; HP Spare Key; Zabezpieczenie głównego rekordu startowego; Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu <sup>6,24,25,26,27,28,29</sup>
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 400 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 250 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC <sup>10</sup>
Wymiary	6,69 × 10,79 × 13,3 cala 17 × 27,4 × 33,8 cm
Waga	Od 7,14 kg (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat EPEAT®. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net.; Certyfikat ENERGY STAR® <sup>9</sup>
Parametry środowiskowe	Niska zawartość halogenu <sup>10</sup>
Gwarancja	3-letnia (3-3-3), ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmuje 3 lata gwarancji na części, robocizną i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

## Komputer HP EliteDesk 705 G4 w wersji Workstation

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

---

Pamięć HP 16 GB DDR4-2666 DIMM



Zwiększ możliwości komputera stacjonarnego HP Business i popraw wydajność systemu oraz reakcję aplikacji za pomocą energooszczędnych, szybkich pamięci DDR4 firmy HP.

**Numer produktu: 3TK83AA**

---

2-portowa karta sieciowa Intel Ethernet I350-T2 1 Gb



2-portowa, miedziana karta sieciowa I350-T2 Gigabit PCIe ma dwa porty 10/100/1000 Mb/s Ethernet w jednym gnieździe PCIe x4.

**Numer produktu: V4A91AA**

---

HP PCIe NVMe TLC 512GB SSD PCIe Drive



Skróć czas uruchamiania, obliczania i przetwarzania grafiki oraz zrewolucjonizuj sposób obsługi dużych plików w komputerze biurowym dla firm HP dzięki dyskowej SSD HP PCIe NVMe TLC 512 GB PCIe – niezwykle ekonomicznemu i innowacyjnemu rozwiązaniu pamięci masowej SSD NVMe opartemu na PCIe.

**Numer produktu: Z4L70AA**

---

5-letnie wsparcie sprzętowe HP dla komputerów stacjonarnych w następnym dniu roboczym u klienta



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: U7944E**

---

## Komputer HP EliteDesk 705 G4 w wersji Workstation

### Przypisy dotyczące wiadomości

- Certyfikat dla systemów HP EliteDesk 705 w edycji Workstation z kartą graficzną NVIDIA Quadro® P1000 lub AMD Radeon™ Pro WX 3100.
- Rozwiązanie HP Sure Start Gen4 jest dostępne w produktach HP Elite i stacjach roboczych HP wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- Zestaw HP Manageability Integration Kit Gen2 można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- Funkcja opcjonalna lub konfigurowalna. Certyfikat ISV wymaga profesjonalnej karty graficznej.
- Rozwiązanie HP Sure Start Gen4 jest dostępne w produktach HP Elite i stacjach roboczych HP wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na większości komputerów HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer i Chromium™. Obsługiwane załączniki obejmują pliki pakietu Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) oraz pliki Adobe® PDF tylko w trybie do odczytu, jeśli na komputerze zainstalowane jest oprogramowanie Microsoft Office lub Adobe® Acrobat®.
- Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w produktach HP Elite i stacjach roboczych HP wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- Rozwiązanie HP Sure Recover jest dostępne w stacjach roboczych HP z procesorami Intel® lub AMD 8. generacji i wymaga otwartego, przewodowego połączenia sieciowego. Rozwiązanie nie jest dostępne na platformach wyposażonych w kilka wewnętrznych pamięci masowych, Intel® Optane™. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd.
- Zestaw HP Manageability Integration Kit Gen2 można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- Nie wszystkie funkcje są dostępne w 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. Sprawdź na stronie <http://www.windows.com/>
- 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 różnią się; patrz <https://aka.ms/ProEducation>, aby uzyskać informacje na temat funkcji systemu Windows 10 Pro Education.
- Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- Native Miracast Support to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych.
- 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 transmisję danych z szybkością do 2133 MT/s; rzeczywista szybkość transmisji danych jest określana przez procesor skonfigurowany w systemie. Obsługiwana szybkość transmisji danych jest podana w specyfikacji procesora. Wszystkie gniazda z opcją rozbudowy są dostępne dla użytkownika.
- HP BIOSphere: Funkcje HP BIOSphere Gen4 mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji. Wymagają procesorów Intel® 8. generacji.
- 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).
- UWAGA: Produkt nie obsługuje systemu Windows 8 lub Windows 7. Zgodnie z zasadami obsługi wyznaczonymi przez firmę 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 pobranie sterowników dla systemów Windows 8® lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>
- Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Akcesorium solarne – patrz sklep opcjonalnego wyposażenia innych firm do urządzeń HP pod adresem [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- Dwa dyski twarde 2,5"; można skonfigurować z wewnętrznymi napędami: (1) 3,5" lub (2) 2,5" (napęd 2,5 cala wymaga adaptera).
- Wszystkie gniazda z opcją rozbudowy są dostępne dla użytkownika.
- Mysz wzmocniona USB HP: niedostępna w niektórych regionach.
- Funkcja bezpiecznego usuwania HP Secure Erase: korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”.
- Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję można wykupić na okres do kilku lat. Usługi mogą być ograniczone. Należy sprawdzić ich 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/computrace-agreement>. Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W przypadku zastosowania gwarancja Recovery Guarantee traci ważność. W celu skorzystania z usługi Data Delete klienci muszą najpierw podpisać umowę wstępną oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.
- Sterownik HP ePrint + JetAdvantage wymaga połączenia internetowego z drukarką HP z funkcją dostępu do internetu i utworzenia konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne pod adresem [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Czasy druku i szybkości połączenia mogą się różnić.
- Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- Do działania programu Microsoft Defender wymagana jest jego rejestracja, system Windows 10 oraz połączenie internetowe.
- HP PhoneWise: aplikacja HP Client PhoneWise jest dostępna tylko na wybranych platformach. Wymagania systemowe obsługiwanych platform i aplikacji HP PhoneWise można znaleźć pod adresem [www.hp.com/go/HPPhoneWise](http://www.hp.com/go/HPPhoneWise)
- HP Sure Recover: jest dostępna na komputerach HP Elite z procesorami Intel® lub AMD 8. generacji; wymaga otwartego, przewodowego połączenia sieciowego. Rozwiązanie nie jest dostępne na platformach wyposażonych w kilka wewnętrznych pamięci masowych, Intel® Optane™. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd.
- Można wybrać tylko jeden moduł we/wy Flex.
- Moduł łączności WLAN jest wyposażeniem opcjonalnym. Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11ac.
- HP Client Security Suite Gen 4: wymaga systemu Windows i procesorów Intel® lub AMD 8. generacji.
- HP Password Manager: wymaga przeglądarki Internet Explorer, Chrome lub FireFox. Niektóre strony internetowe i aplikacje mogą nie być obsługiwane. Może być wymagane włączenie lub zezwolenie na instalację dodatku/rozszerzenia przeglądarki internetowej.
- HP Sure Start Gen 4: jest dostępne w produktach HP Elite i HP Pro 600 wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji;
- Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+) (certyfikat FIPS 140-2 Level 2). Oprogramowanie układowe modułu TPM w wersji 2.0. Sprzęt modułu TPM w wersji v1.2 należy do specyfikacji TPM 2.0 w wersji v0.89, zgodnie z technologią Intel Platform Trust Technology (PTT);
- Konfiguracja RAID: opcjonalna i wymaga drugiego dysku twardego.
- HP Sure Run: rozwiązanie dostępne w produktach HP Elite wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji;
- Napęd nie odtwarza płyt HD-DVD. Brak obsługi DVD-RAM. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Kopiowanie materiałów chronionych prawami autorskimi jest zabronione. Płyty nagrane za pomocą tego napędu mogą nie być zgodne z wieloma starszymi napędami i odtwarzaczami DVD do płyt jednowarstwowych.

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

© Copyright 2018 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.

Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. Microsoft, Windows i logo Windows są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Type-C™ i USB-C™ są 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. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

