



# Komputer HP EliteDesk 705 G4 Small Form Factor

## Wydajność i oszczędność miejsca

Stworzony z myślą o przedsiębiorstwach komputer HP EliteDesk 705 SFF jest jednym z naszych najbezpieczniejszych rozwiązań, które oferuje niezwykłą wartość i wysoką wydajność, spełniając wymagania pracowników, a wszystko to w nowej, stylowej konstrukcji.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- HP Sure Start Gen4<sup>2</sup>

### Prawdziwa wydajność i lepsza jakość obrazu

- Korzystaj z wysokiej wydajności najnowszych procesorów 65W AMD Ryzen™ 3 PRO i Ryzen™ 5 PRO<sup>3</sup> lub zwiększ wydajność za pomocą opcjonalnego procesora 95W AMD Ryzen™ 7 PRO<sup>3, 4</sup> o maksymalnie 8 rdzeniach oraz 16 wątkach<sup>4</sup>.

### Rozbudowa, która zwiększa wartość inwestycji

- Skonfiguruj nowy, kompaktowy komputer HP EliteDesk 705 SFF za pomocą dwóch wnek i dwóch gniazd oraz dwóch dodatkowych gniazd M.2 i wielu umożliwiających konfigurację portów.

### Silne zabezpieczenia, wydajne zarządzanie

- Zyskaj potężną ochronę i uproszczone funkcje zarządzania. HP Sure Start Gen4<sup>2</sup> chroni przed atakami w systemie BIOS, a zestaw HP Manageability Integration Kit<sup>5</sup> pozwala na łatwe zarządzanie urządzeniami poprzez rozwiązanie Microsoft System Center Configuration Manager.

### Niezawodność przez długi czas

- Ten gotowy do pracy komputer zapewnia długi okres eksploatacji oraz nawet 18 miesięcy stabilności platformy. Przeszedł 120 000 godzin testów w procesie HP Total Test Process<sup>6</sup> i został zaprojektowany z myślą o testach MIL-STD 810G<sup>7</sup>, a także wyposażony w odtaczany filtr kurzu<sup>4</sup>.

### Obejmuje

- Sprawna realizacja zadań przez cały dzień dzięki systemowi Windows 10 Pro, wbudowanym zabezpieczeniom oraz funkcjom współpracy i łączności.
- 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.
- Utrzymaj działanie procesów o krytycznym znaczeniu nawet wtedy, gdy złośliwe oprogramowanie próbuje je wyłączyć. Rozwiązanie HP Sure Run rozszerza sprzętowe, samonaprawiające się zabezpieczenie na system operacyjny w celu ochrony przed atakami na aplikacje i procesy.
- Chroni komputer przed wirusami internetowymi, załącznikami, destrukcyjnym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware oraz wirusami za pomocą sprzętowych zabezpieczeń HP Sure Click.
- Szybkie i bezpieczne przywracanie komputerów do najnowszego obrazu za pomocą połączenia sieciowego i rozwiązania HP Sure Recover.
- Specjaliści IT mogą ułatwić szybkie tworzenie, doskonalenie i zabezpieczenie niestandardowych obrazów systemu Windows dzięki oprogramowaniu HP Image Assistant Gen3.
- Zestaw HP Manageability Integration Kit przyspiesza tworzenie obrazów oraz ułatwia zarządzanie sprzętem, systemem BIOS i zabezpieczeniami przy użyciu programu Microsoft System Center Configuration Manager.
- Chroni dane przed dostępem niepowołanych osób, atakami i kradzieżą dzięki rozwiązaniu HP Client Security Manager Gen4.

## Komputer HP EliteDesk 705 G4 Small Form Factor Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 – HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Rodzaj procesora <sup>8</sup>	Procesor AMD A10 APU 7. generacji (A10-9700); Procesor AMD A6 APU 7. generacji (A6-9500); Procesor AMD A8 APU 7. generacji (A8-9600); Procesor AMD Ryzen™ 3 PRO; Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO; Procesor AMD Ryzen™ 7 PRO; Procesor AMD A6 APU 6. generacji (A6-8570); Procesor AMD A10 APU 6. generacji (A10-8770); Procesor AMD A12 APU 6. generacji (A12-8870)
Dostępne procesory <sup>3,32,33</sup>	Czterordzeniowy procesor AMD Ryzen™ 5 PRO 2400G z kartą graficzną Radeon™ Vega 11 (taktowanie podstawowe 3,6 GHz, maks. 3,9 GHz w trybie boost, 384 KB pamięci podręcznej L1, 2 MB pamięci podręcznej L2, 4 MB pamięci podręcznej L3); Czterordzeniowy procesor AMD Ryzen™ 3 PRO 2200G z kartą graficzną Radeon™ Vega 8 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 3,7 GHz w trybie boost, 348 KB pamięci podręcznej L1, 2 MB pamięci podręcznej L2, 4 MB pamięci podręcznej L3); Ośmiordzeniowy procesor AMD Ryzen™ 7 PRO 2700 (taktowanie podstawowe 3,2 GHz, maks. 4,1 GHz w trybie boost, 768 KB pamięci podręcznej L1, 4 MB pamięci podręcznej L2, 16 MB pamięci podręcznej L3); Ośmiordzeniowy procesor AMD Ryzen™ 7 PRO 2700X (taktowanie podstawowe 3,6 GHz, maks. 4,1 GHz w trybie boost, 768 KB pamięci podręcznej L1, 4 MB pamięci podręcznej L2, 16 MB pamięci podręcznej L3); Sześciordzeniowy procesor AMD Ryzen™ 5 PRO 2600 (taktowanie podstawowe 3,4 GHz, maks. 3,9 GHz w trybie boost, 576 KB pamięci podręcznej L1, 3 MB pamięci podręcznej L2, 16 MB pamięci podręcznej L3); Czterordzeniowy procesor AMD PRO A8-9600 APU z kartą graficzną Radeon™ R7 (taktowanie podstawowe 3,1 GHz, maks. 3,4 GHz w trybie boost, 2 MB pamięci podręcznej L2); Dwurdzeniowy procesor AMD PRO A6-9500 APU z kartą graficzną Radeon™ R5 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 3,8 GHz w trybie boost, 1 MB pamięci podręcznej L2); Czterordzeniowy procesor AMD PRO A10-9700 APU z kartą graficzną Radeon™ R7 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 3,8 GHz w trybie boost, 2 MB pamięci podręcznej L2); Czterordzeniowy procesor AMD PRO A12-8870 APU z kartą graficzną Radeon™ R7 (taktowanie podstawowe 3,7 GHz, maks. 4,2 GHz w trybie boost, 2 MB pamięci podręcznej L2); Czterordzeniowy procesor AMD PRO A10-8770 APU z kartą graficzną Radeon™ R7 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 3,8 GHz w trybie boost, 2 MB pamięci podręcznej L2); Dwurdzeniowy procesor AMD PRO A6-8570 APU z kartą graficzną Radeon™ R5 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 3,8 GHz w trybie boost, 1 MB pamięci podręcznej L2)
Zestaw układów	AMD B350 FCH
Obudowa	Small Form Factor
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci SDRAM DDR4-2666 Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
Gniazda pamięci	4 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA 7200 obr./min <sup>7</sup> maksymalnie 500 GB Napęd SATA SED <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 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 Dysk SSD PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 <sup>7</sup>
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim; Napęd DVD-ROM 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™ R7 430 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ RX 550X (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5) <sup>11</sup>
Karta dźwiękowa	Kodek Conexant CX20632 kodek, uniwersalne gniazdo jack do przedniego portu, linia audio wejścia/wyjścia oraz tylne porty (3,5 mm), obsługa wielu strumieni
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 1 gniazdo M.2 2230/2280; 1 gniazdo PCI x1; 1 gniazdo PCIe x16 (1 gniazdo M.2 sieci WLAN i 1 gniazdo M.2 2230/2280 pamięci masowej.)
Porty i złącza	Przód: 1 złącze zestawu słuchawkowego; 1 port USB 2.0; 1 port USB 2.0 (szybkiego ładowania); 1 port USB Type-C™ (z funkcją ładowania); 2 porty USB 3.1 Gen 1 Z tyłu: 1 wejście audio; 1 wyjście audio; 1 złącze zasilania; 1 port RJ-45; 1 kombinacja portu szeregowego i PS/2; 2 porty DisplayPort™ 1.2; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 4 porty USB 2.0 Opcjonalne: 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port HDMI 2.0; 1 port szeregowy; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (DisplayPort™); 1 port VGA
Urządzenia wejściowe	Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura HP USB Conferencing; Klawiatura przewodowa USB Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim Smart Card (CCID); Mysz PS/2 HP; Mysz laserowa USB HP 1000 dpi; Mysz optyczna USB HP <sup>14</sup> ;
Komunikacja	Sieć LAN: Karta sieciowa Realtek RTL8111EPH GbE ; WLAN: Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9260 802.11ac (2x2) z modułem Bluetooth® 5 M.2, bez vPro™; Karta sieci bezprzewodowej Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) z modułem Bluetooth® 4.2 Combo ;
Wnęki Napędów	Jeden dysk twardy 3,5"; Dwa dyski twarde 2,5"
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 10 do 35°C; Wilgotność podczas pracy: wilgotność względna od 10 do 90%
Dostępne oprogramowanie	Moduł Absolute Persistence; Obsługa standardu HP Hotkey; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; Natywna obsługa standardu Miracast; HP Wireless Wakeup; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP LAN-Wireless Protection; HP Sure Recover; Windows Defender; HP JumpStarts <sup>4,15,16,18,19,21</sup>
Zarządzanie bezpieczeństwem	DriveLock; Czujnik otwarcia obudowy; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Device Access Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; HP Spare Key; Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Konfiguracje RAID; Wyłączenie portu SATA (w systemie BIOS); Włączanie/wyłączanie portu szeregowego (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających; Włączanie/wyłączanie portu USB (przez BIOS); Zabezpieczenie głównego rekordu startowego; HP Client Security Suite Gen4; HP Sure Start Gen4; uwierzytelnianie przed rozruchem: HP Sure Run; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip jest dostarczany wraz z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+(certyfikat FIPS 140-2 Level 2) <sup>6,24,25,26,27,28,29,31</sup>
Funkcje zarządzania	HP BIOS Config Utility (do pobrania); HP Client Catalog (do pobrania); HP Cloud Recovery; Pakiety sterowników HP (do pobrania); Zestaw HP Management Integration Kit do menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Management Gen2; HP System Software Manager (do pobrania); Pakiet Ivanti Management Suite; Aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem chmury lub sieci (funkcja BIOS) <sup>5,22,23,34</sup>
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 180 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	9,5 × 27 × 29,6 cm
Waga	4,53 kg (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
Ergonomia	##displaytiltswiv##
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	CCC; CECP; Certyfikat ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT® 2019, jeśli dotyczy; SEPA <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, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

## Komputer HP EliteDesk 705 G4 Small Form Factor

### 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. Sprawdzona wydajność i niezawodność, zapewniają maksymalny zwrot inwestycji. Zapewnia w każdym środowisku informatycznym doskonałe połączenie wydajności, niezawodności oraz zwrotu inwestycji. Rodzina komputerów biurowych HP to właściwe rozwiązanie dla firm, które wymagają najwyższej stabilności i łatwości zarządzania oraz niskich kosztów eksploatacji w całym cyklu życia lub potrzebują komputerów biurowych ze sprawdzoną technologią, najlepszym stosunkiem ceny do wydajności i szerokim wyborem funkcji, albo po prostu komputerów klasy podstawowej o umiarkowanej cenie i podstawowych możliwościach przetwarzania.

Numer produktu: 3TK83AA

#### Nagrywarka DVD HP 9,5 mm G2 Slim do komputerów biurowych



Dodaj ekonomiczną nagrywarkę nośników optycznych do stacji komputera biurowego HP<sup>1</sup> z nagrywarką biurkową DVD HP 9,5 mm G2 Slim z interfejsem SATA i zapisem – do 8,5 GB danych lub do 4 godzin filmu w jakości DVD – we wszystkich formatach DVD. Sprawdzona wydajność i niezawodność, zapewniają maksymalny zwrot inwestycji. Zapewnia w każdym środowisku informatycznym doskonałe połączenie wydajności, niezawodności oraz zwrotu inwestycji. Rodzina komputerów biurowych HP to właściwe rozwiązanie dla firm, które wymagają najwyższej stabilności i łatwości zarządzania oraz niskich kosztów eksploatacji w całym cyklu życia lub potrzebują komputerów biurowych ze sprawdzoną technologią, najlepszym stosunkiem ceny do wydajności i szerokim wyborem funkcji, albo po prostu komputerów klasy podstawowej o umiarkowanej cenie i podstawowych możliwościach przetwarzania.

Numer produktu: N1M42AA

#### Klawiatura bezprzewodowa HP Slim Business



Korzystaj z łatwego wprowadzania danych i bezprzewodowej łączności zapewnianych przez klawiaturę bezprzewodową HP Business Slim, zaprojektowaną jako uzupełnienie komputerów HP Business serii 2015. Korzystaj z łatwego wprowadzania danych i bezprzewodowej łączności zapewnianych przez klawiaturę bezprzewodową HP Business Slim, zaprojektowaną jako uzupełnienie komputerów HP Business serii 2015. Zapewnia w każdym środowisku informatycznym doskonałe połączenie wydajności, niezawodności oraz zwrotu inwestycji. Rodzina komputerów biurowych HP to właściwe rozwiązanie dla firm, które wymagają najwyższej stabilności i łatwości zarządzania oraz niskich kosztów eksploatacji w całym cyklu życia lub potrzebują komputerów biurowych ze sprawdzoną technologią, najlepszym stosunkiem ceny do wydajności i szerokim wyborem funkcji, albo po prostu komputerów klasy podstawowej o umiarkowanej cenie i podstawowych możliwościach przetwarzania.

Numer produktu: N3R88AA

#### 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: U7899E

---

## Komputer HP EliteDesk 705 G4 Small Form Factor

### Przypisy dotyczące wiadomości

- 1 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 [www.windows.com](http://www.windows.com).
- 2 Rozwiązanie HP Sure Start Gen4 jest dostępne w produktach HP Elite i HP Pro 600 wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- 3 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 zależy od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- 4 Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- 5 Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- 6 Wyniki testów HP Total Test Process nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony przed przypadkowym uszkodzeniem HP Care Pack.
- 7 Oczekuje na testy MIL-STD, które 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. Uszkodzenie w warunkach testowych MIL STD oraz wszelkie uszkodzenia przypadkowe wymagają wykupienia opcjonalnego pakietu ochrony przed uszkodzeniami przypadkowymi HP.
- 8 Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w produktach HP Elite wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- 9 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 PDF tylko w trybie do odczytu, jeśli na komputerze zainstalowane jest oprogramowanie Microsoft Office lub Adobe Acrobat.
- 10 Rozwiązanie HP Sure Recover jest dostępne na komputerach HP Elite 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 lub pamięć Intel® Optane™. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd.
- 11 Pakiet HP Client Security Manager Gen4 wymaga systemu Windows i procesora Intel® lub AMD 8. generacji.

### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- 1 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 albo 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. Sprawdź na stronie [www.windows.com](http://www.windows.com).
- 2 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 zależy od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- 3 Natywna obsługa standardu Miracast: ta technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych;
- 4 Pakiety sterowników HP: nie są fabrycznie zainstalowane; można je pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>;
- 5 HP BIOSphere: Funkcja HP BIOSphere Gen4 wymaga procesorów Intel® lub AMD 8. generacji. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- 6 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).
- 8 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>
- 9 Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- 10 Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- 11 Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- 12 Dwa dyski twarde 2,5": Urządzenie SFF można skonfigurować z wewnętrznymi napędami: (1) 3,5" lub (2) 2,5" (napęd 2,5 cala wymaga adaptera).
- 14 Mysz antybakteryjna USB: Niedostępne w niektórych regionach; Mysz wzmacniona USB HP: Niedostępne w niektórych regionach.
- 15 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”.
- 16 Moduł Absolute Persistence Module: Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klientów. 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 gwarancji 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.
- 18 HP Support Assistant: wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- 19 Windows Defender: Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Windows Defender, system Windows 10 i połączenie internetowe.
- 21 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.
- 22 Zestaw HP Management Integration Kit dla menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Management 2. generacji: Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać na stronie <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- 23 Pakiet Ivanti Management Suite: wymagana jest subskrypcja.
- 24 HP Client Security Suite Gen 4: wymaga systemu Windows i procesorów Intel® lub AMD 8. generacji.
- 25 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.
- 26 HP Sure Start Gen 4: jest dostępne w produktach HP Elite i HP Pro 600 wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji;
- 27 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 v1.2 należy do specyfikacji TPM 2.0 w wersji v0.89, zgodnie z technologią Intel Platform Trust Technology (PTT);
- 28 Konfiguracje RAID: opcjonalna i wymaga drugiego dysku twardego.
- 29 HP Sure Run: rozwiązanie dostępne w produktach HP Elite wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji;
- 30 Napęd nie odtwarza płyt HD-DVD. Brak obsługi DVD-RAM. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Kopiowanie materiałów chronionych prawami autorskimi jest zabronione. Płyty dwuwarstwowe mogą pomieścić więcej danych niż płyty jednowarstwowe. Płyty nagrane za pomocą tego napędu mogą być niezgodne z wieloma starszymi napędami i odtwarzaczami DVD do płyt jednowarstwowych.
- 31 Funkcja HP Drive Lock nie jest obsługiwana na dyskach NVMe.
- 32 Procesor AMD Ryzen™ PRO wymaga podłączonej zintegrowanej karty graficznej.
- 33 Wydajność taktowania Max Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.
- 34 Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne do komputerów biurowych i laptopów HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą, przewodową siecią. 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>.

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

© Copyright 2019 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. AMD, Radeon i logo Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są zastrzeżonymi znakami towarowymi Agencji Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

