



# Komputer biurkowy HP Elite SFF 800 G9

## Zoptymalizowany pod kątem możliwości rozbudowy

Zaprojektowany z myślą o szybkości i wydajności oraz wyposażony w zabezpieczenia klasy korporacyjnej i możliwości rozbudowy – kompaktowy komputer stacjonarny HP Elite 800 SFF pomaga zabezpieczyć flotę na przyszłość, dzięki wyjątkowej elastyczności i możliwości modernizacji.



\*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

### 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 tyłu<sup>3</sup> i 11 portom USB.

### Rewolucyjna wydajność

- Intensywnie pracujący użytkownicy będą zadowoleni z najnowszego procesora Intel<sup>®</sup>2, szybkiej pamięci masowej PCIe Gen 4<sup>3</sup> oraz opcjonalnej karty graficznej Nvidia<sup>®</sup> T400.<sup>3</sup> Przygotuj się na niezwykle doznania dzięki możliwości podłączenia nawet siedmiu monitorów.<sup>4</sup>

### 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.<sup>5</sup>
- Skup się na pracy, ciesząc się cichym działaniem. HP Elite 800 SFF wykorzystuje technologię HP Run Quiet Design, która precyzyjnie dostraja wentylatory, aby zapewnić cichą i chłodną pracę systemów.
- Zyskaj krótki czas reakcji, stabilną łączność i szybkość działania dzięki najnowszemu procesorowi Intel<sup>®</sup>, który pozwoli Ci na szybkie i niezawodne uruchamianie aplikacji, tworzenie treści i nawiązywanie łączności.<sup>2</sup>
- Szybki dostęp i transfer danych, aby dotrzymać kroku dzisiejszym zmieniającym się wymaganiom biznesowym, dzięki zaawansowanym dyskom SSD PCIe Gen 4, portom USB Type-C<sup>®</sup> i pamięci DDR5.
- Przetestowany na 1000 czyszczeń; mocno zabrudzone powierzchnie zewnętrzne mogą być czyszczone przy użyciu powszechnie dostępnych domowych chusteczek dezynfekujących i czyszczących.<sup>9</sup>
- 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, wyjmowanemu filtrowi przeciwpyłowemu.<sup>3,10,11</sup>
- 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.<sup>12</sup>
- Co najmniej 35% wszystkich tworzyw sztucznych użytych w tym komputerze to materiały porycyklingowe. Urządzenie jest dostarczane w opakowaniu z masy celulozowej nadającej się w 100% do recyklingu, ma certyfikat ENERGY STAR<sup>®</sup> i jest zarejestrowane w programie EPEAT<sup>®</sup> w 19 krajach.<sup>13,14,15</sup>

Komputer biurowy HP Elite SFF 800 G9 Tabela specyfikacji



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dostępne systemy operacyjne                     | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro dla edukacji <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise dostępny wraz z umową Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup><br>Windows 10 Pro (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 11 Pro na niższą) <sup>1,2</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rodzaj procesora                                | Procesor Intel® Core™ i7 12. generacji; Procesor Intel® Core™ i9 12. generacji; Procesor Intel® Core™ i3 12. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 12. generacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dostępne procesory <sup>4,5,6</sup>             | Procesor Intel® Core™ i9-12900 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,4 GHz, maks. 5,1 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 30 MB pamięci podręcznej L3, 16 rdzeni, 24 wątki), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i7-12700 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,1 GHz, maks. 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 25 MB pamięci podręcznej L3, 12 rdzeni, 20 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i5-12600 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,3 GHz, maks. 4,8 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 18 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i5-12500 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,0 GHz, maks. 4,6 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 18 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i5-12400 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 4,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 18 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków); Procesor Intel® Core™ i3-12300 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 4,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie, 8 wątków); Procesor Intel® Core™ i3-12100 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,3 GHz, maks. 4,3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie, 8 wątków) |
| Zestaw układów                                  | Intel® Q670 (vPro®)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obudowa                                         | Small Form Factor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maksymalna pojemność pamięci                    | 128 GB pamięci DDR5-4800 SDRAM <sup>7,8,9,39,40</sup><br>Szybkość transmisji danych do 4400 MT/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gniazda pamięci                                 | 4 DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wewnętrzna pamięć masowa                        | 500 GB maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA <sup>10</sup><br>256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>10</sup><br>256 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ <sup>10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Napęd optyczny                                  | Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim; Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dostępna karta graficzna                        | Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD 730; karta graficzna Intel® UHD 770<br>Osobna: Karta graficzna NVIDIA® T400 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA® T400 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6) <sup>18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Karta dźwiękowa                                 | Kodek Realtek ALC3252, gniazdo uniwersalne audio z obsługą zestawu słuchawkowego CTIA i QMTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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;<br>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 10 Mb/s;<br>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 Type-C® o przepustowości 10 Gb/s <sup>30</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 <sup>15</sup> ; Mysz HP PS/2; Mysz przewodowa HP 125; Laserowa mysz przewodowa HP 128 <sup>15</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Komunikacja                                     | Sieć LAN: Karta sieciowa Intel® Ethernet I225-T1; Karta sieciowa Intel® I219-LM GbE LOM, z technologią vPro® <sup>15</sup> ; Karta sieciowa Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.2 M.2, z technologią vPro®; Karta sieciowa Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.2 M.2, bez technologii vPro®; Karta sieciowa Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2×2) z modulem Bluetooth® 5.2 <sup>16,41</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wnęki Napędów                                   | 2 × 3,5"; 1 napęd optyczny typu slim, 1 wnęka na dysk twardy SATA lub 1 wnęka na dysk SSD M.2 <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ochrona środowiska                              | Temperatura pracy: Od 10 do 35°C;<br>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 Windows; HP Desktop Support Utilities; MyHP; HP QuickDrop; HP Easy Clean; Konfigurator Touchpoint do zastosowań komercyjnych; Sterownik HP Easy Clean Keyboard; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; <sup>12,13,37</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dostępne oprogramowanie                         | Wsparcie HP Smart <sup>17</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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; <sup>10,21,22,23,24,25,26,27,28,29</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Licencje na oprogramowanie zabezpieczające      | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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) <sup>11,16,18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zasilanie                                       | Wewnętrzny zasilacz 400 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 260 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wymiary                                         | 33,8 × 30,8 × 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Waga                                            | 5,4 kg (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Etykiety ekologiczne                            | Certyfikat EPEAT®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certyfikat Energy Star (stała seria)            | Certyfikat ENERGY STAR®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu    | 40% powtórnie przetworzonego tworzywa sztucznego; tworzywo sztuczne z urządzeń IT – w 10% pochodzące z obiegu zamkniętego; Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Dostępne zasilacze 80 Plus® Platinum; Formowana wyściółka z masy celulozowej wewnątrz opakowania jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Pudełko zewnętrzne i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu; Tworzywo sztuczne odzyskane przed wyrzuceniem do oceanu w obudowie głośnika i listwie we/wy; <sup>31,32,33,34,35,36</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Komputer biurowy HP Elite SFF 800 G9

### Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

---

#### Zestaw blokady HP Business PC Security v3



Pomóż chronić obudowę przed niekontrolowanym użyciem i zabezpiecz komputer oraz ekran w miejscu pracy i w miejscach publicznych za pomocą niedrogiego zestawu blokady HP Business v3.  
Numer produktu: 3XJ17AA

#### Zestaw słuchawkowy HP Stereo USB G2



Po prostu podłącz je, aby mówić i słyszeć wyraźnie przez cały dzień. Budowa zapewniająca tłumienie zakłóceń i wygodę oraz łatwe ustawianie dają pewność przechodzenia pomiędzy kolejnymi połączeniami bez zakłóceń i nerwów.  
Numer produktu: 428K6AA

#### 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: 95R36AA

---

## Komputer biurowy HP Elite SFF 800 G9

### Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Opcjonalna funkcja, która musi być skonfigurowana w momencie zakupu.
- <sup>4</sup> Siedem monitorów jest sprzedawanych oddzielnie, a połączenie z siedmioma monitorami jest obsługiwane tylko przez komputery wyposażone w osobną kartę graficzną NVIDIA® T400 i zgodne porty we/wy Flex, które muszą zostać skonfigurowane w momencie zakupu.
- <sup>5</sup> Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition (włączając w to rozwiązania HP Sure Click Pro i HP Sure Sense Pro) jest zainstalowane fabrycznie w wybranych jednostkach magazynowych oraz, w zależności od zakupionego produktu HP, obejmuje płatną roczną lub trzyletnią licencję. Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie warunków licencji HP Wolf Security Software – Umowy licencyjnej użytkownika końcowego (EULA), która jest dostępna na stronie: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) i zmodyfikowana przez następujące zapisy: „7. Termin. O ile nie zostanie wcześniej rozwiązana, zgodnie z warunkami zapisanymi w tej umowie EULA licencja na HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro i HP Sure Click Pro) wchodzi w życie w momencie aktywacji i obowiązuje przez dwadzieście (12) miesięcy lub trzydzieści sześć (36) miesięcy („Termin podstawowy”). Na koniec Terminu podstawowego użytkownik może (a) zakupić licencję na odnowienie oprogramowania HP Wolf 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, bez przyszłych aktualizacji oprogramowania i bez usług wsparcia HP.
- <sup>6</sup> Do czyszczenia wybranych komputerów komercyjnych HP można bezpiecznie używać niektórych domowych chusteczek nawilżanych. Należy się zapoznać z treścią instrukcji producenta dotyczących dezynfekcji oraz z treścią poradnika HP dotyczącego czyszczenia, aby poznać przebadane przez HP chusteczki nawilżane w białej kściele pt. „How to Sanitize Your HP Device” („Jak zdezynfekować swoje urządzenie HP”) (<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>); nie dotyczy urządzeń HP Elite c1030 Chromebook.
- <sup>10</sup> Wyniki testów HP Total Test Process nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- <sup>11</sup> Testy MIL STD 810 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 na takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowych uszkodzeń zabezpiecza opcjonalny pakiet HP ochrony przed przypadkowym uszkodzeniem.
- <sup>12</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- <sup>13</sup> Procentowa zawartość tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w normie IEEE 1680.1-2018.
- <sup>14</sup> Zewnętrzne opakowanie jest wykonane w 100% z ekologicznych, certyfikowanych i pochodzących z recyklingu włókien. Wyściółki są wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych. Plastikowe wyściółki faliste wykonane są w ponad 90% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.
- <sup>15</sup> Na podstawie amerykańskiej procedury 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)

### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- <sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej prędkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> System ma zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 10 Pro z licencją i aplikacjami do odzyskiwania systemu dla oprogramowania Windows 11 Pro. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i instalacją nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.
- <sup>3</sup> Dysk HD-DVD nie można odtwarzać w napędzie DVD-ROM. 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. Bezproblemowe odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane.
- <sup>4</sup> Aby uzyskać pełną funkcjonalność technologii Intel® vPro®, wymagany jest system operacyjny Windows 10 Pro 64-bitowy, procesor obsługujący technologię vPro, chipset obsługujący technologię vPro, przewodowa sieć LAN i/lub karta WLAN obsługująca technologię vPro oraz TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Patrz <http://intel.com/vpro>
- <sup>5</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana, 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.
- <sup>6</sup> Technologia Intel® Turbo Boost wymaga komputera z procesorem obsługującym funkcję Intel Turbo Boost. Wydajność funkcji Intel Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>7</sup> Moduły pamięci obsługują transmisję danych z szybkością do 4800 MT/s; szybkość systemu do 4400 MT/s, zgodnie z wytycznymi firmy Intel. Rzeczywista szybkość transferu danych zależy od konfiguracji systemu.
- <sup>8</sup> Konstrukcja architektury systemu obejmuje 2 moduły DIMM na kanał; populacja zaczyna się od gniazda pamięci najbardziej oddalonego od procesora.
- <sup>9</sup> Konfiguracje symetryczne wymagane są dla 2 modułów DIMM w tym samym kanale pamięci.
- <sup>10</sup> W przypadku napędów pamięci masowej 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 miejsca na dysku (w przypadku systemu Windows).
- <sup>11</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>12</sup> HP Quick Drop wymaga dostępu do internetu i komputera z systemem Windows 10 z zainstalowaną aplikacją HP QuickDrop oraz urządzenia (telefon lub tablet) z systemem Android w wersji Android 7 lub wyższej z aplikacją Android HP QuickDrop i/lub urządzenia (telefon lub tablet) z systemem iOS w wersji iOS 12 lub wyższej z aplikacją iOS HP QuickDrop.
- <sup>13</sup> HP Support Assistant: wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- <sup>14</sup> Komputer można skonfigurować tylko z jedną z tych trzech dostępnych funkcji opcjonalnych: napędem optycznym typu slim, wymiennym dyskiem twardym lub SSD M.2.
- <sup>15</sup> Karta sieciowa Intel® Ethernet I225-T1: sprzedawana oddzielnie lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>16</sup> Oprogramowanie HP Connect for Microsoft Endpoint Manager jest dostępne na platformach Azure Market Place do komputerów HP Pro, Elite, Z i do punktów sprzedaży zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft Endpoint Manager. Wymagana jest subskrypcja oprogramowania Microsoft Endpoint Manager (nie nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.
- <sup>17</sup> Wsparcie HP Smart automatycznie gromadzi dane telemetryczne niezbędne przy początkowym uruchamianiu produktu w celu zapewniania danych konfiguracyjnych na poziomie urządzenia oraz informacji na temat jego stanu i jest dostępne jako rozwiązanie zainstalowane fabrycznie na wybranych produktach poprzez usługi HP Factory Configuration; opcję tę można również pobrać. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>
- <sup>18</sup> Aplikacja HP Patch Assistant jest dostępna w wybranych komputerach HP z zestawem HP Manageability Kit zarządzanych za pomocą Microsoft System Center Configuration Manager. Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać na stronie <http://www8.hp.com/us/en/ads/Clientmanagement/overview.html>.
- <sup>19</sup> Dostępność zależy od kraju.
- <sup>20</sup> Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne na wybranych komputerach HP i nie jest dostępne z systemem Windows 10 Home.
- <sup>21</sup> Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- <sup>22</sup> Aplikacja HP 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™.
- <sup>23</sup> Rozwiązanie HP Sure Run Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- <sup>24</sup> Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 Pro lub nowszego albo Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>25</sup> Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.
- <sup>26</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach HP.
- <sup>27</sup> Rozwiązanie HP Sure Recover Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego oraz otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową wszystkich plików, danych, zdjęć, filmów itd. Przywracanie sprawności z wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modułem Intel Wi-Fi.
- <sup>28</sup> Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.
- <sup>29</sup> Moduł oprogramowania układowego Absolute jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencji i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacje na temat dostępności poza terenem Stanów Zjednoczonych można uzyskać od firmy Absolute. Mogą obowiązywać określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- <sup>30</sup> Interfejs portu Thunderbolt™ 3.0 i portu szeregowego PS/2 zajmuje gniazdo PCIe.
- <sup>31</sup> Bez zasilaczy zewnętrznych, modułów WWAN, przewodów zasilających, przewodów i urządzeń peryferyjnych. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- <sup>32</sup> Zawartość procentowa tworzywa sztucznego odzyskanego przed wyrzuceniem do oceanu w każdym elemencie zależy od produktu.
- <sup>33</sup> Procentowa zawartość tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w normie IEEE 1680.1-2018.
- <sup>34</sup> Procentowa zawartość tworzyw sztucznych pochodzących z urządzeń IT w zamkniętej pętli bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 1680.1-2018.
- <sup>35</sup> Opakowanie zewnętrzne i wyściółki faliste wykonane w 100% z certyfikowanych, ekologicznych i pochodzących z recyklingu włókien.
- <sup>36</sup> Formowane z masy celulozowej elementy zabezpieczające są wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych.
- <sup>37</sup> myHP wymaga systemu operacyjnego Windows.
- <sup>38</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.
- <sup>39</sup> W celu uzyskania optymalnej szybkości pamięci, HP zaleca używanie identycznych modułów pamięci (np. o tej samej pojemności, o tym samym numerze katalogowym i od tego samego dostawcy) w tym samym kanale pamięci.
- <sup>40</sup> Wszystkie gniazda pamięci są dostępne dla użytkownika / oferują możliwość rozbudowy.
- <sup>41</sup> Komputery 800 G9, 600 G9 i 400 G9 typu wieża/SFF nie działają w pasmie 6 GHz. Produkty są kompatybilne z routerami 6 GHz i innymi, sprzedawanymi oddzielnie, oraz będą działać w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz. Rzeczywista przepustowość zależy od warunków sieciowych i konfiguracji routera.
- <sup>56</sup> Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition (zawierające rozwiązania HP Sure Click Pro i HP Sure Sense Pro) jest zainstalowane fabrycznie w wybranych modelach i obejmuje płatną roczną lub trzyletnią licencję (w zależności od zakupionego produktu HP). Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie postanowień umowy licencyjnej użytkownika końcowego HP (EULA), którą można znaleźć na stronie [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) i która została zmodyfikowana o następujący zapis: „7. Termin. O ile nie doszło do wcześniejszego anulowania zgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej umowie licencyjnej (EULA), licencja na oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro i HP Sure Click Pro) wchodzi w życie z chwilą aktywacji i obowiązuje przez dwadzieście (12) lub trzydzieści sześć (36) miesięcy (tzw. „termin wstępny”). Na koniec terminu wstępnego użytkownik może (a) zakupić licencję na odnowienie oprogramowania HP Wolf 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”.

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

© Copyright 2022 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.

© Copyright 2021. 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 warunkach gwarancji dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne przedstawione w niniejszym dokumencie informacje nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i redakcyjne ani za pomyłki występujące w niniejszym dokumencie. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP, Inc. na podstawie licencji. Microsoft, Windows i logo Windows są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych. Intel®, logo Intel, Intel® Core™ i Core™ Inside są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel® Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. NVIDIA® i logo NVIDIA® są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA® Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i w 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.

