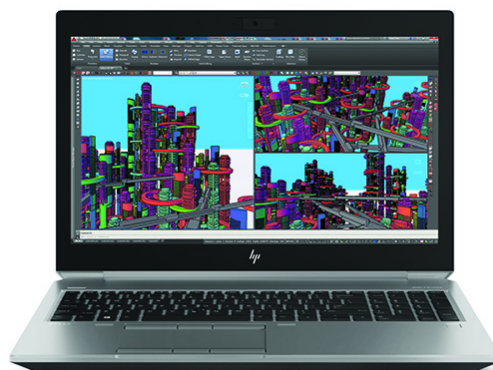


# Mobilna stacja robocza HP ZBook 15 G5



Najlepiej sprzedający się ZBook firmy HP

Nasz wydajny ZBook świetnie radzi sobie z dużymi obciążeniami: od renderingu przez projektowanie aż po symulację. Dzięki możliwościom rozbudowy jest to jedyne urządzenie, jakiego będziesz potrzebować.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

## Maksymalna wydajność

- Uzyskaj niewiarygodnie szybkie działanie przy największych obciążeniach z wieloma aplikacjami. Zwiększ szybkość działania aplikacji jednowątkowych i wielowątkowych dzięki wydajnemu procesorowi wielordzeniowemu Intel. Oprócz tego nasza najnowocześniejsza konstrukcja termiczna utrzymuje wszystko w stanie chłodnym i cichym.

## Gotowość do rozbudowy. Nie są wymagane żadne narzędzia.

- Możliwość łatwej modernizacji w miarę wzrostu potrzeb technologicznych. Wystarczy zdjąć panel tylny i w ciągu kilku sekund wymienić pamięć lub pamięć masową.

## Wiodące w branży zabezpieczenia

- Zaawansowane funkcje zabezpieczeń są standardem w każdym urządzeniu ZBook 15. Zabezpieczenia systemowe, takie jak HP Client Security Suite<sup>1</sup> i HP Sure Start<sup>2</sup> – pierwszy w branży samodzielnie naprawiający się BIOS – oznaczają, że Twoje urządzenie jest dobrze zabezpieczone, więc Twoje dane i tożsamość również.
- Pracuj z dowolnego miejsca bez utraty wydajności lub bezpieczeństwa, korzystając z systemu Windows 10 Pro wspomaganego technologią współpracy i łączności HP.
- Przyspiesz swoją pracę. Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów dzięki maks. 128 GB pamięci RAM, która zapewnia szybkie renderowanie, edytowanie i wydajność potrzebną przy efektach wizualnych.
- Przenieś wielozadaniowość na wyższy poziom dzięki procesorowi Intel® Core™ i9 zaprojektowanemu do obsługi złożonych, wielowątkowych aplikacji, takich jak Adobe Premier Pro; ponadto dzięki dużym prędkościom taktowania można zwiększyć szybkość działania aplikacji jednowątkowych, takich jak Autodesk 3ds Max.
- Korzystaj z wymagających, profesjonalnych aplikacji dzięki najnowszym procesorom Intel® Xeon® zapewniającym wysoką wydajność.
- Renderuj najbardziej wymagające projekty i doświadcz wirtualnej rzeczywistości dzięki kartom graficznym NVIDIA Quadro® nowej generacji obsługującym technologię VR.
- Poddawane rygorystycznym testom na spełnienie wymagań certyfikacji oprogramowania i zapewnienie niezrównanej wydajności przez czołowych dostawców oprogramowania, w tym Autodesk oraz Adobe.
- Urzeczywistnij swoje projekty, ciesząc się nawet miliardem kolorów na wyświetlaczu HP DreamColor 4K UHD o jasności 600 nitów. Zachowaj dokładność kolorów dzięki wbudowanemu systemowi kalibracji.
- Błyskawicznie wykonuj wiele zadań i podłączaj dyski zewnętrzne o pojemności do 6 TB. Zyskaj 4 TB lokalnej pamięci masowej PCIe NVMe – nawet 21 razy szybszej niż standardowe dyski twarde i 6 razy szybszej niż dyski SSD SATA.
- Nasze ZBooki są projektowane w taki sposób, aby przeszły kompleksowe testy MIL-STD 810G.
- Zyskaj większe możliwości łączności dzięki stacji dokującej HP Thunderbolt Dock, umożliwiającej przesyłanie danych za pośrednictwem złącza Thunderbolt™ 3 i podłączenie maksymalnie dwóch zewnętrznych monitorów 4K.
- Wypadki się zdarzają – dlatego wyposażyliśmy naszą klawiaturę w otwór odpływowy, tak aby rozlana ciecz mogła wypłynąć dołem, ułatwiając czyszczenie urządzenia.
- Łatwo do zdjęcia panel tylny umożliwia przyszłą rozbudowę przez 3 (2 × M.2, 1 × 2.5) gniazda pamięci masowej. 4 miliony osobnych, niestandardowych konfiguracji do wyboru spełni wymagania inżynierów i projektantów oraz pozwoli wydłużyć żywotność urządzenia.

## Mobilna stacja robocza HP ZBook 15 G5 Tabela specyfikacji



|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dostępne systemy operacyjne                         | Windows 10 Pro 64 – HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm <sup>1</sup><br>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup><br>Windows 10 Pro for Workstations 64 <sup>1</sup><br>FreeDOS 2.0<br>Red Hat® Enterprise Linux® 7 (tylko wsparcie online) <sup>33</sup><br>Ubuntu 16.04.3 LTS (tylko wsparcie online) <sup>33</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj procesora <sup>2,3,4,31,32,35</sup>          | Procesor Intel® Xeon® (E-2176M, E-2186M); Procesor Intel® Core™ i9 8. generacji (i9-8950HK); Procesor Intel® Core™ i7+ 8. generacji (Core™ i7 z pamięcią Intel® Optane™) (i7-8750H, i7-8850H); Procesor Intel® Core™ i7 8. generacji (i7-8750H, i7-8850H); Procesor Intel® Core™ i5+ 8. generacji (Core™ i5 z pamięcią Intel® Optane™) (i5-8300H, i5-8400H); Procesor Intel® Core™ i5 8. generacji (i5-8300H, i5-8400H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dostępne procesory <sup>2,3,4,31,32,35</sup>        | Procesor Intel® Xeon® E 2186M vPro™ z kartą graficzną Intel® UHD Graphics P630 (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, maks. 4,8 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® E 2176M vPro™ z kartą graficzną Intel® UHD Graphics P630 (taktowanie podstawowe 2,7 GHz, maks. 4,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i9 8950HK z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, maks. 4,8 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i7+ 8850H vPro™ (Core™ i7 i 16 GB pamięci Intel® Optane™) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,6 GHz, maks. 4,3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 9 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i7 8850H vPro™ z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,6 GHz, maks. 4,3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 9 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i7 8750H (Core™ i7 i 16 GB pamięci Intel® Optane™) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,2 GHz, maks. 4,1 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 9 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i7-8750H z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,2 GHz, maks. 4,1 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 9 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i5+ 8400H vPro™ (Core™ i5 i 16 GB pamięci Intel® Optane™) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 4,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5 8400H vPro™ z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 4,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-8300H z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 4,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-8300H z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 4,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie) |
| Maksymalna pojemność pamięci                        | 128 GB pamięci DDR4-2667 non-ECC SDRAM; 64 GB pamięci DDR4-2667 ECC SDRAM; 64 GB pamięci DDR4-2667 non-ECC SDRAM <sup>5,36</sup><br>Szybkość transmisji danych do 2400 MT/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gniazda pamięci                                     | 4 gniazda SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wewnętrzna pamięć masowa                            | maksymalnie 2 TB Dysk SATA 5400 obr./min <sup>6</sup><br>500 GB maksymalnie 1 TB Dysk SATA 7200 obr./min <sup>6</sup><br>maksymalnie 500 GB Dysk twardy SATA SED 7200 obr./min <sup>6</sup><br>maksymalnie 500 GB Dysk twardy SATA FIPS 140-2 SED 7200 obr./min <sup>6</sup><br>500 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSHD SATA 5400 obr./min <sup>6</sup><br>256 GB maksymalnie 1 TB Naped SSD SATA <sup>6</sup><br>maksymalnie 256 GB Naped SSD M.2 SATA SED <sup>6</sup><br>maksymalnie 512 GB Dysk SSD M.2 SATA FIPS 140-2 SED <sup>6</sup><br>256 GB maksymalnie 2 TB Naped SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup><br>256 GB maksymalnie 512 GB Naped SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED <sup>6</sup><br>2 x 1 TB maksymalnie 2 x 2 TB Naped SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6,36,37</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wyświetlacz                                         | Ekran FHD IPS eDP o przekątnej 15,6" (39,62 cm), z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem LED, 220 cd/m <sup>2</sup> (1920 × 1080); Ekran HP DreamColor 4K IPS o przekątnej 15,6" (39,62 cm), z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem LED, 600 cd/m <sup>2</sup> , 100% Adobe RGB (3840 × 2160); Ekran 4K IPS eDP + PSR o przekątnej 15,6" (39,62 cm), z powłoką antyrefleksyjną, podświetleniem LED i czujnikiem światła otoczenia, 400 cd/m <sup>2</sup> (3840 × 2160); Ekran dotykowy 4K IPS eDP + PSR o przekątnej 15,6" (39,62 cm), z podświetleniem LED, szkłem Corning® Gorilla® Glass 4 i czujnikiem światła otoczenia, 400 cd/m <sup>2</sup> (3840 × 2160); Ekran FHD IPS eDP + PSR o przekątnej 15,6" (39,62 cm), z powłoką antyrefleksyjną, podświetleniem LED i czujnikiem światła otoczenia, 400 cd/m <sup>2</sup> (1920 × 1080); Ekran dotykowy FHD eDP + PSR o przekątnej 15,6" (39,62 cm), z wbudowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View, podświetleniem LED i szkłem Corning® Gorilla® Glass 4, 650 cd/m <sup>2</sup> (1920 × 1080) <sup>9,33</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dostępna karta graficzna                            | Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD Graphics 630; karta graficzna Intel® UHD Graphics P630 <sup>9,10</sup><br>Osobna: Karta graficzna AMD Radeon™ WX 4150 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P2000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5) <sup>11</sup><br>(Karta graficzna Intel® UHD Graphics 630 zintegrowana z procesorami Core™ i7, Core™ i5 i Core™ i9. Karta graficzna Intel® UHD Graphics P630 zintegrowana z procesorami Xeon®.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Karta dźwiękowa                                     | System dźwięku Bang & Olufsen dostosowany do rozwiązań HP, dwa głośniki stereo, skierowany na zewnątrz mikrofon HP z obsługą oprogramowania HP Noise Reduction, układ dwóch mikrofonów cyfrowych, klawisze funkcyjne do regulacji poziomu głośności, gniazdo combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD, HP Clear Sound Amp <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gniazda rozszerzeń                                  | 1 czytnik kart pamięci SD UHS-II; 1 czytnik kart Smart Card (Czytnik kart SD obsługuje karty nowej generacji i jest wstecznie kompatybilny z kartami SDHC, SDXC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Porty i złącza                                      | Lewa strona: 1 port RJ-45; 1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 (ładowanie)<br>Prawa strona: 1 port HDMI 2.0; 1 wyjście słuchawkowe/mikrofonowe; 1 złącze zasilania; 1 port USB 3.0; 2 porty USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Urządzenia wejściowe                                | Pełnowymiarowa, odporna na zalanie, podświetlana klawiatura HP Collaboration z klawiszami DuraKey, tabliczka dotykowa z czujnikiem obrazu i szklaną powierzchnią, obsługa gestów wielodotykowych i stuknięć; Płytką dotykowa z czujnikiem obrazu i przyciskiem wł./wyt., funkcja przewijania w dwóch kierunkach, obsługa gestów i trzema przyciskami; Wskaźnik pointstick z trzema dodatkowymi przyciskami <sup>38</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Komunikacja                                         | Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® i219-LM GbE; WLAN: 2-zakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® AC 9560 802.11ac (2 × 2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 5.0 Combo; Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac (2 × 2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 5.0 Combo, bez technologii vPro™ 7; WWAN: Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G; Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced <sup>8,14</sup> (Opcjonalny moduł komunikacji bliskiego zasięgu (NFC))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aparat                                              | Kamera HD HP Privacy 720p; Kamera HP Privacy HD IR 720p, do uwierzytelniania za pomocą funkcji rozpoznawania twarzy, z funkcją Windows Hello <sup>9,12,14,30</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dostępne oprogramowanie                             | Wyszukiwarka Bing do IE11; Buy Office; Sterownik HP ePrint + JetAdvantage; Obsługa HP Hotkey; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Oprogramowanie HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP Velocity; Certyfikat Skype for Business; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; Pakiet HP Client Security Suite Gen4 <sup>15,16,17,18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zarządzanie bezpieczeństwem                         | Moduł Persistence firmy Absolute; Wbudowane zabezpieczenie Common Criteria EAL4+ Augmented Certified Discrete TPM 2.0; DriveLock i Automatic DriveLock; HP Device Access Manager; Czytnik linii papilarnych HP; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Uwierzytelnianie przed rozruchem; HP Sure Click; Uruchamianie z pomiarem; HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Pakiety sterowników HP; HP System Software Manager (SSM); Zestaw HP Manageability Integration Kit Gen2; HP BIOSphere z technologią Sure Start Gen4; HP Secure Disk Erase; HP Host Based Mac Address; Windows Defender <sup>19,20,21,22,23,26,27,28,29</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zasilanie                                           | Zewnętrzny zasilacz sieciowy Slim Smart 150 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ akumulatora                                     | 4-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 90 Wh <sup>26,34</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wymiary                                             | 37,6 × 26,4 × 2,6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Waga                                                | Od 5,79 funta Od 2,6 kg (Waga zależy od konfiguracji i składników.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ergonomia                                           | ##displaytiltswiv##                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej | Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® <sup>24</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parametry środowiskowe                              | Niska zawartość halogenu <sup>25</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gwarancja                                           | Trzyletnia (3-3-0) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa zapewnia 3 lata gwarancji na części i robociznę. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Mobilna stacja robocza HP ZBook 15 G5

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

#### Monitor 4K UHD HP Z32 o przekątnej ekranu 31,5"



Zobacz na własne oczy ten nadzwyczajny, precyzyjny kolor i korzystaj z większej ilości miejsca na projekty na monitorze o oszałamiającej rozdzielczości 4K<sup>1</sup>. Przeznaczone do zaawansowanego przetwarzania grafiki i aplikacji intensywnie wykorzystujących procesor. Wydajne stacje robocze o przemysłowej konstrukcji dla zaawansowanych użytkowników, którzy wymagają efektywnych rozwiązań informatycznych łączących szybkość z wysoką jakością grafiki. Stacje robocze HP to systemy, które można łatwo kupić i szybko zainstalować. Są proste w konserwacji i doskonale nadają się do obsługi firm. Łatwo je dostosować do złożonych potrzeb i nowych wyzwań.

**Numer produktu: 1AA81A4**

#### Monitor HP Z24nf G2 o przekątnej ekranu 60,45 cm (23,8")



Zamień swoją firmę w centrum produktywności za pomocą eleganckiego ekranu HP Z24nf G2 o przekątnej 60,45 cm (23,8"). Ten praktycznie bezproblemowo pracujący ekran Full HD został fabrycznie przetestowany pod kątem długości działania i ma zintegrowaną kalibrację kolorów, możliwość nieprzerwanej współpracy z wieloma ekranami<sup>1</sup> i złącza umożliwiające podłączanie innych urządzeń. Przeznaczone do zaawansowanego przetwarzania grafiki i aplikacji intensywnie wykorzystujących procesor. Wydajne stacje robocze o przemysłowej konstrukcji dla zaawansowanych użytkowników, którzy wymagają efektywnych rozwiązań informatycznych łączących szybkość z wysoką jakością grafiki. Stacje robocze HP to systemy, które można łatwo kupić i szybko zainstalować. Są proste w konserwacji i doskonale nadają się do obsługi firm. Łatwo je dostosować do złożonych potrzeb i nowych wyzwań.

**Numer produktu: 1JS07A4**

#### Monitor HP Z27n G2 27"



Zamień swoją firmę w centrum produktywności dzięki eleganckiemu monitorowi HP Z27n G2 QHD o przekątnej 68,58 cm (27"). Ten bezproblemowo pracujący monitor został fabrycznie przetestowany pod kątem niezawodności i długości działania. Ponadto posiada zintegrowaną funkcję kalibracji kolorów, możliwość nieprzerwanej współpracy z wieloma ekranami<sup>1</sup> i złącza umożliwiające podłączanie innych urządzeń, w tym także USB-C™. Przeznaczone do zaawansowanego przetwarzania grafiki i aplikacji intensywnie wykorzystujących procesor. Wydajne stacje robocze o przemysłowej konstrukcji dla zaawansowanych użytkowników, którzy wymagają efektywnych rozwiązań informatycznych łączących szybkość z wysoką jakością grafiki. Stacje robocze HP to systemy, które można łatwo kupić i szybko zainstalować. Są proste w konserwacji i doskonale nadają się do obsługi firm. Łatwo je dostosować do złożonych potrzeb i nowych wyzwań.

**Numer produktu: 1JS10A4**

#### Ministacja dokująca HP USB-C



Duża wydajność pracy w podróży dzięki uproszczonemu, kieszonkowemu rozszerzeniu portów, które jest eleganckie i funkcjonalne. Ministacja dokująca HP USB-C™ ma nowoczesne, teksturowane wzornictwo i umożliwia ładowanie bezpośrednie<sup>1</sup> oraz złącza danych, wideo, sieciowe i urządzeń<sup>2</sup> w niewielkiej, przenośnej stacji dokującej. Duża wydajność pracy w podróży dzięki uproszczonemu, kieszonkowemu rozszerzeniu portów, które jest eleganckie i funkcjonalne. Ministacja dokująca HP USB-C™ ma nowoczesne, teksturowane wzornictwo i umożliwia ładowanie bezpośrednie<sup>1</sup> oraz złącza danych, wideo, sieciowe i urządzeń<sup>2</sup> w niewielkiej, przenośnej stacji dokującej. Wydajne stacje robocze o przemysłowej konstrukcji dla zaawansowanych użytkowników, którzy wymagają efektywnych rozwiązań informatycznych łączących szybkość z wysoką jakością grafiki. Stacje robocze HP to systemy, które można łatwo kupić i szybko zainstalować. Są proste w konserwacji i doskonale nadają się do obsługi firm. Łatwo je dostosować do złożonych potrzeb i nowych wyzwań.

**Numer produktu: 1PM64AA**

#### Torba HP Business Top Load 15,6"



Jeśli komputer przenośny jest Twoim towarzyszem w biurze i poza nim, potrzebujesz torby, która na pewno go ochroni. Torba HP Business Top Load 15,6" z blokowanymi<sup>1</sup> zamkami błyskawicznymi, bezpieczną kieszenią RFID oraz mnóstwem miejsca na urządzenie o przekątnej ekranu do 15,6" i codzienne akcesoria jest gotowa do akcji. Przeznaczone do zaawansowanego przetwarzania grafiki i aplikacji intensywnie wykorzystujących procesor. Wydajne stacje robocze o przemysłowej konstrukcji dla zaawansowanych użytkowników, którzy wymagają efektywnych rozwiązań informatycznych łączących szybkość z wysoką jakością grafiki. Stacje robocze HP to systemy, które można łatwo kupić i szybko zainstalować. Są proste w konserwacji i doskonale nadają się do obsługi firm. Łatwo je dostosować do złożonych potrzeb i nowych wyzwań.

**Numer produktu: 2SC66AA**

#### Plecak HP Business Backpack 17,3"



Uwolnij swoje ręce i zabezpiecz komputer przenośny dzięki plecakowi HP Business Backpack 17,3", zaprojektowanemu z myślą o wygodnym noszeniu w biurze i poza nim oraz w podróży. Jest on wyposażony w blokowane<sup>1</sup> zamki błyskawiczne, bezpieczną kieszeń RFID oraz miejsce na urządzenie o przekątnej ekranu do 17,3", telefon, akcesoria i wiele więcej. Przeznaczone do zaawansowanego przetwarzania grafiki i aplikacji intensywnie wykorzystujących procesor. Wydajne stacje robocze o przemysłowej konstrukcji dla zaawansowanych użytkowników, którzy wymagają efektywnych rozwiązań informatycznych łączących szybkość z wysoką jakością grafiki. Stacje robocze HP to systemy, które można łatwo kupić i szybko zainstalować. Są proste w konserwacji i doskonale nadają się do obsługi firm. Łatwo je dostosować do złożonych potrzeb i nowych wyzwań.

**Numer produktu: 2SC67AA**

3-letnie wsparcie sprzętowe HP komputerów przenośnych w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji.



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, wsparcie sprzętowe zostanie przeprowadzone z dojazdem na miejsce przez zakwalifikowanego specjalistę HP w następnym dniu roboczym. Usługa jest dostępna przez 3 lata.

**Numer produktu: U4414E**

## Mobilna stacja robocza HP ZBook 15 G5

### Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> Wymaga systemu Windows i procesorów Intel® lub AMD 7. lub 8. generacji.
- <sup>2</sup> Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które działa w orientacji poziomej.
- <sup>3</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze włączona. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>
- <sup>4</sup> Maks. 128 GB pamięci jest opcjonalną, konfigurowalną funkcją.
- <sup>5</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 zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>6</sup> Programy Adobe Premier Pro i Autodesk 3ds Max są sprzedawane osobno.
- <sup>7</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>8</sup> Do obsługi 1 mld kolorów wymagany jest wyświetlacz DreamColor, który stanowi element opcjonalny lub dodatkowy.
- <sup>9</sup> W przypadku dysków twardych 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB (w przypadku systemu Windows 10).
- <sup>10</sup> Oczekuje na testy MIL-STD-810G. Testy nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony USA ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP przed przypadkowym uszkodzeniem.
- <sup>11</sup> Stacja dokująca HP Thunderbolt z portem Thunderbolt™ 3 jest sprzedawana oddzielnie.
- <sup>12</sup> Ustawienie grafiki hybrydowej jest wymagane do uruchomienia maksymalnie dwóch zewnętrznych monitorów 4K.

### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- <sup>1</sup> 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).
- <sup>2</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odnoszą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>3</sup> Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy 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 pobieranie sterowników dla systemów Windows® 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> vPro. Niektóre funkcje tej technologii, takie jak technologia Intel Active Management oraz Intel Virtualization, wymagają zainstalowania oprogramowania od dostawcy zewnętrznego. Dostępność w przyszłości aplikacji typu „urządzenie wirtualne” dla technologii Intel vPro zależy od innych producentów oprogramowania. Zgodność z przyszłymi „urządzeniami wirtualnymi” nie została jeszcze określona.
- <sup>5</sup> Rozwiązanie Intel® umożliwia obsługę architektur z czterema gniazdami DIMM przy prędkości transmisji 2400 MT/s.
- <sup>6</sup> W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu (Windows 10).
- <sup>7</sup> Karty sieci bezprzewodowej są montowane opcjonalnie lub jako dodatki i wymagają osobnego zakupu punktu dostępu bezprzewodowego oraz dostępu do Internetu. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter próbny i nie są ostateczne. W przypadku różnic ostatecznych specyfikacji w porównaniu do specyfikacji próbnych możliwości połączenia komputera przenośnego z innymi urządzeniami 802.11ac WLAN mogą się różnić.
- <sup>8</sup> Technologia WWAN jest dodatkiem opcjonalnym. Dostęp do technologii WWAN można uzyskać po podpisaniu osobnej umowy z dostawcą usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Prędkość połączenia może być różna w zależności od lokalizacji, warunków pracy, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.
- <sup>9</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- <sup>10</sup> Karta graficzna Intel® HD Graphics 630 jest konfigurowalna jako autonomiczna opcja graficzna; Karty graficzne Intel® HD Graphics P630 mogą być używane tylko z dostępną technologią NVIDIA® Optimus™.
- <sup>11</sup> Profesjonalna karta graficzna do urządzeń przenośnych NVIDIA® Quadro® obsługuje maks. cztery niezależne monitory w przypadku użycia stacji dokowania HP ZBook Dock z koncentratorami Thunderbolt 3 (sprzedawanymi oddzielnie) lub DP 1.2 z MST.
- <sup>12</sup> Kamera prywatności nie jest dostępna z ekranem dotykowym.
- <sup>13</sup> Układ dwóch mikrofonów w przypadku wyposażenia w opcjonalną kamerę internetową i opcjonalny mikrofon skierowany na otoczenie.
- <sup>14</sup> Funkcja opcjonalna lub dodatkowa
- <sup>15</sup> Usługa HP ePrint wymaga połączenia internetowego z drukarką sieciową HP oraz zarejestrowanego konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne pod adresem [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
- <sup>16</sup> Oprogramowanie HP Remote Graphics wymaga systemu operacyjnego Windows, Linux® lub Mac® OS X w wersji 10.10 lub nowszej oraz dostępu do sieci.
- <sup>17</sup> Pakiet HP Client Security Suite Gen 4 wymaga systemu Windows i procesorów Intel® lub AMD 8. generacji.
- <sup>18</sup> Moduł BIOS Absolute Persistence jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywowaniu subskrypcji przez użytkownika. Usługa może być dostępna w ograniczonym zakresie. Dostępność poza granicami USA należy sprawdzić 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>.
- <sup>19</sup> Czytnik linii papilarnych jest opcjonalny.
- <sup>20</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> HP Password Manager wymaga systemu Windows.
- <sup>22</sup> HP BIOSphere Gen4 wymaga procesora Intel® lub AMD 8. generacji. Rozwiązanie HP Sure Start Gen4 jest dostępne w stacjach roboczych HP Z wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- <sup>23</sup> Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>24</sup> Zasilacz zewnętrzny, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- <sup>25</sup> Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją z wyjątkiem akumulatorów Long Life, które są standardowo objęte taką samą roczną lub 3-letnią ograniczoną gwarancją.
- <sup>26</sup> Aplikacja HP Secure Disk Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88.
- <sup>27</sup> Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na wybranych platformach HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome i Chromium™. Obsługiwane załączniki to między innymi pliki Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) i PDF w trybie tylko do odczytu. Odwiedź stronę <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>, aby sprawdzać zgodność platform, gdy staną się dostępne.
- <sup>28</sup> Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Windows Defender, system Windows 10 i połączenie internetowe.
- <sup>29</sup> Windows Hello jest aplikacją opcjonalną
- <sup>30</sup> Technologia przyspieszania systemu pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa ilości pamięci DRAM systemu.
- <sup>31</sup> 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>32</sup> Obsługiwane, nie są fabrycznie zainstalowane.
- <sup>33</sup> Wersja 4-ogniowa teraz dostępna tylko z UMA i bez DSC.
- <sup>34</sup> Pamięć Intel® Optane™ jest dostępna tylko w konfiguracjach z dyskiem twardym bez drugiego dysku M.2.
- <sup>35</sup> Rozwiązanie dostępne od grudnia 2018 r.
- <sup>36</sup> Konfiguracja RAID 1 wymaga konfiguracji z dwoma dyskami NVMe PCIe M.2; oba dyski muszą mieć taką samą pojemność i być dostępne tylko w technologii NVMe.
- <sup>37</sup> Czujnik kalibracji kolorów jest dostępny tylko w wersjach z wyświetlaczem DreamColor.

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

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Jedyne gwarancje na produkty firmy HP zostały sformułowane w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt i Intel vPro są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Logo NVIDIA i Quadro są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów.

4AA7-2969, Grudzień 2019

