

# Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 15,6" G10

Certyfikowana moc w zasięgu ręki



**Uzyskaj profesjonalną wydajność i bezpieczeństwo urządzenia ZBook w niewiarygodnie przystępnej cenie. Zwiększ produktywność dzięki temu wytrzymałemu urządzeniu klasy premium – posiada ulepszone funkcje współpracy oraz profesjonalne komponenty, które umożliwiają uruchomienie aplikacji do CAD, konceptualizacji 3D, modelowania, renderingu i innych.**

## Sprawna realizacja profesjonalnych procesów roboczych

Uporaj się z największymi projektami i błyskawicznie wykonuj modelowanie 3D, dzięki procesorowi graficznemu NVIDIA RTX™ 3000 Ada do komputerów przenośnych.<sup>1</sup> Wyeliminuj spowolnienia i zajmij się wieloma zadaniami dzięki procesorowi Intel® Core™ i9 vPro®<sup>2,3</sup>, 64 GB pamięci operacyjnej<sup>4</sup> i 8 TB pamięci masowej.<sup>5</sup>

## Wytrzymałość i eleganckie wykonanie

Dzięki wykonanej z aluminium obudowie i wytrzymałości na poziomie MIL-STD 810<sup>6</sup> ten laptop przetrwa próbę czasu, zachowując przy tym elegancję. Zobacz więcej dzięki wąskiej ramce i postaw na płynny ruch o częstotliwości odświeżania 120 Hz z wyświetlaczem 2K QHD.<sup>1</sup>

## Łączność Komunikacja Współpraca

Skutecznie współpracuj z ZBook Power z kamerą 5 Mpx z funkcją automatycznego kadrowania<sup>7</sup>, które umożliwia poruszanie się bez utraty uwagi widzów podczas rozmowy, oprogramowaniem AI Noise Suppression<sup>8</sup>, które blokuje hałasy w tle, a także wytrzymałą baterią.<sup>10</sup>

## Certyfikowany, zabezpieczony i wspierany

Zapewnij sobie komfort pracy, dzięki komputerowi o wysokiej wydajności, certyfikowanemu do współpracy z profesjonalnymi aplikacjami, możliwością serwisowania oraz z oprogramowaniem HP Wolf Security for Business. Komputer jest chroniony w każdej warstwie systemu operacyjnego.<sup>11</sup> Upraszczaj wdrożenia na skalę całej floty urządzeń, dzięki opcjonalnym narzędziom do zarządzania.<sup>12</sup>



# Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 15,6" G10



## Additional Features

### Windows 11

Połącz możliwości systemu Windows 11<sup>13</sup> z technologiami współpracy i zabezpieczeń HP, aby pracować z najwyższą wydajnością.

### Intel® Core™ Processor

Przejdź na nowy poziom wielozadaniowości, dzięki platformie Intel vPro® z procesorem Intel® Core™ 13. generacji i9<sup>1,2,14</sup> zaprojektowanym do obsługi złożonych, wielowątkowych aplikacji.

### Karta graficzna NVIDIA®

Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów, dzięki procesorowi graficznemu NVIDIA RTX™ 3000 Ada do komputerów przenośnych<sup>1</sup>, certyfikowanemu do użytku z profesjonalnymi aplikacjami.

### Pamięć masowa Lightning-Fast

Dysk lokalny NVMe o pojemności 8 TB<sup>15</sup> wyeliminuje konieczność korzystania z dysków zewnętrznych i pozwoli błyskawicznie zrealizować wiele zadań.

### Konfiguracje o dużej pamięci

Dzięki maks. 64 GB pamięci RAM<sup>1</sup> ułatwisz sobie pracę nad projektami.

### Wyświetlacz 2K QHD 120Hz

Zatrać się w zniewalającej rozdzielczości i najostrzejszych szczegółach. Rozdzielczość 2560 × 1440 zapewni niesamowite wrażenia podczas oglądania, a częstotliwość odświeżania 120 Hz zapewni płynny ruch w przypadku szybkich filmów.<sup>1,16,17</sup>

### HP Auto Frame

Korzystaj z pełnej swobody ruchu i nie trać kontaktu z odbiorcami podczas rozmów wideo, dzięki HP Auto Frame.<sup>7</sup> Dzięki 88-stopniowemu polu widzenia kamera i dźwięk podąża za Tobą lub kilkoma prezenterami, gdy poruszają się w obrębie kadru.

### Technologia HP Fast Charge

Długa żywotność baterii zapewnia możliwość pracy przez cały dzień spotkań bez konieczności podłączania zasilania. Możesz szybko ładować swój komputer, dzięki funkcji HP Fast Charge. Naładowanie baterii do 50% zajmuje zaledwie 30 minut.<sup>18</sup>

### AI Noise Suppression

Zachowaj pewność współpracy, dzięki zaawansowanym funkcjom, takim jak AI Noise Suppression<sup>8</sup>, które tłumią szумы, zapewniając wyraźne, czyste rozmowy.

### HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business<sup>11</sup> zapewnia wzmocnione sprzętowo, stale dostępne i odporne zabezpieczenia. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w każdej warstwie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.

### Zrównoważony rozwój

Zadbaj o lepszą wspólną przyszłość poprzez korzystanie z komputerów PC tworzonych z myślą o ochronie środowiska.

### Wi-Fi 6E

Uzyskaj szybkie i niezawodne połączenie w obciążonych środowiskach bezprzewodowych, dzięki technologii Wi-Fi 6E.<sup>20</sup>



# Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 15,6" G10

## Tabela specyfikacji

|   |  |
|---|--|
| <b>Dostępne systemy operacyjne</b>                        | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Home <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro dla edukacji <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (zainstalowany fabrycznie z możliwością zmiany wersji na niższą Windows 10 Pro) <sup>1,26</sup><br>Windows 11 Home Single Language – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup><br>FreeDOS 3.0  |
| <b>Rodzaj procesora</b> <sup>2,3,4,5,25</sup>             | Procesor Intel® Core™ i9 13. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 13. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 13. generacji   |
| <b>Dostępne procesory</b> <sup>2,3,4,5,25</sup>           | Procesor Intel® Core™ i9-13900H (taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,6 GHz dla rdzeni P, maks. 4,1 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,4 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzeni E, 20 wątków) z obsługą technologii Intel® vPro®<br>Procesor Intel® Core™ i9-13900HK (taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,6 GHz dla rdzeni P, maks. 4,1 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,4 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzeni E, 20 wątków)<br>Procesor Intel® Core™ i7-13800H (taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,5 GHz dla rdzeni P, maks. 4,0 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,2 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzeni E, 20 wątków) z obsługą technologii Intel® vPro®<br>Procesor Intel® Core™ i7-13700H (taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,4 GHz dla rdzeni P, maks. 3,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,0 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzeni E, 20 wątków)<br>Procesor Intel® Core™ i5-13500H (3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 18 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 8 rdzeni E, 16 wątków)<br>Procesor Intel® Core™ i5-13600H (3,6 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 18 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 8 rdzeni E, 16 wątków) z obsługą technologii Intel® vPro® |
| <b>Maksymalna pojemność pamięci</b>                       | 64 GB pamięci DDR5-5200 non-ECC SDRAM <sup>7</sup><br>Szybkość transmisji danych do 5200 MT/s.   |
| <b>Gniazda pamięci</b>                                    | 2 porty SODIMM; obsługa dwóch kanałów <sup>8,9,10,32</sup>   |
| <b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>                           | 512 GB maksymalnie 8 TB Dysk SSD PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 <sup>11,52</sup><br>512 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SED <sup>11</sup>  |
| <b>Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)</b> | 39,6 cm (15,6 cala)  |
| <b>Wyświetlacz</b>  | Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, o niskiej emisji niebieskiego światła i niskim zużyciu energii, 40 nitów, 100% sRGB; Ekran QHD (2560 × 1440) przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, o niskiej emisji niebieskiego światła, 300 nitów, 100% sRGB <sup>21,23,24</sup>  |
| <b>Dostępna karta graficzna</b>                           | Zintegrowana:<br>Karta graficzna Intel® Iris® Xe <sup>16</sup><br>Osobna:<br>Procesor graficzny NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6)<br>Procesor graficzny NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6)<br>Procesor graficzny NVIDIA RTX™ A1000 Laptop (6 GB dedykowanej pamięci GDDR6)<br>Karta graficzna NVIDIA® A500 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6)   |
| <b>Karta dźwiękowa</b>                                    | HP Audio, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony cyfrowe, klawisze funkcyjne do regulacji poziomu głośności, gniazdo combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD <sup>45</sup>   |
| <b>Urządzenie do obsługi kart pamięci</b>                 | 1 czytnik kart Smart Card (w wybranych modelach)   |
| <b>Porty i złącza</b>                                     | Lewa strona: 1 port RJ-45; 1 port SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo blokady zabezpieczającej Nano ;<br>Prawa strona: 1 złącze zasilania; 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe; 1 port Thunderbolt™ 4 z obsługą USB4 Typu C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 1.4); 2 porty SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania) <sup>6,55,56</sup>  |
| <b>Klawiatura</b>   | Klawiatura HP Premium Quiet, odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z podświetleniem, programowalnymi przyciskami i panelem numerycznym   |
| <b>Mysz</b>   | Clickpad Mylar z obsługą gestów wielopunktowych oraz domyślnie ustawionych stuknięć; Touchpad Microsoft Precision z obsługą gestów   |



# Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 15,6" G10

## Tabela specyfikacji

|   |  |
|---|--|
|   | Sieć LAN: Intel® I219-LM GbE; Karta sieciowa Intel® I219-LM GbE z technologią vPro®; Karta Intel® I219-V GbE bez technologii vPro® <sup>12</sup> ;   |
| <b>Komunikacja</b>  | WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3, bez technologii vPro® <sup>13</sup> ;<br>Moduł NFC Mirage (NXP NPC300 I2C 10 × 17 mm)   |
| <b>Aparat</b>   | Kamera na podczerwień 5 Mpx; Kamera HD 720p <sup>17,18</sup>   |
| <b>Oprogramowanie</b> <sup>15,28,29,33,35,36</sup>                                | Wyszukiwarka Bing dla IE11<br>Obsługa HP Hotkey<br>HP Performance Advisor<br>HP Recovery Manager<br>Oprogramowanie HP Remote Graphics<br>HP Support Assistant<br>HP JumpStart<br>Natywne obsługa standardu Miracast<br>HP Connection Optimizer<br>HP Cloud Recovery<br>HP Admin<br>HP Privacy Settings<br>HP PC Hardware Diagnostics<br>Microsoft 365 i Office (sprzedawane oddzielnie, a ich aktywacja wymaga dostępu do Internetu)<br>HP Presence  |
| <b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b><br><sup>19,22,27,30,31,34,38,47,49,50,53</sup> | Moduł Absolute Persistence<br>HP Device Access Manager<br>HP Power On Authentication<br>HP Security Manager<br>Wbudowany czytnik kart Smart Card<br>Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego<br>Uwierzytelnianie przed rozruchem<br>HP Sure Click<br>Windows Defender<br>HP Secure Erase<br>HP Manageability Integration Kit<br>HP Sure Sense<br>HP Secure Platform<br>HP Sure Recover Gen3<br>HP BIOSphere Gen6<br>HP Client Security Suite Gen6<br>HP Sure Start Gen6<br>HP Tamper Lock<br>Gniazdo blokady zabezpieczającej Nano<br>HP Client Security Manager Gen7<br>Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0<br>Windows Secured Core |
| <b>Czytnik linii papilarnych</b>  | Czytnik linii papilarnych (w wybranych modelach)   |
| <b>Zasilanie</b>  | Zewnętrzny zasilacz sieciowy Slim Smart 150 W <sup>20</sup>  |
| <b>Typ akumulatora</b>  | 6-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 83 Wh <sup>37,40</sup>  |
| <b>Czas pracy akumulatora</b>   | Maks. 13 godzin i 30 minut <sup>54</sup>   |
| <b>Wymiary</b>  | 35,94 × 23,39 × 2,28 cm;<br>552 × 69 × 345 mm (Package)  |
| <b>Waga</b>   | Od 2,01 kg; (Waga zależy od konfiguracji i składników.)  |
| <b>Etykiety ekologiczne</b>   | Certyfikat EPEAT® <sup>41</sup>  |
| <b>Certyfikat Energy Star</b>   | Certyfikat ENERGY STAR®  |
| <b>Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu</b>                               | Niska zawartość halogenów <sup>42</sup>  |
| <b>Gwarancja</b>  | Roczna (1/1/0) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.   |



# Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 15,6" G10

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

---

### Plecak na laptopa HP Renew Business 17,3"



Teraz możesz czuć się swobodnie z plecakiem, którego używasz do ochrony swojego laptopa. Zaprojektowany z myślą o ochronie laptopa i uporządkowaniu akcesoriów, plecak na laptopa Renew Business 17,3 cala jest wykonany z materiałów przyjaznych dla środowiska, które są trwałe, łatwe do czyszczenia i zapewniają wygodę.

**Numer produktu: 3E2U5AA**

---



# Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 15,6" G10

## Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.
- <sup>2</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększaniu wydajności niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub programów. 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. Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.
- <sup>3</sup> Aby uzyskać pełną funkcjonalność technologii Intel® vPro®, wymagany jest system operacyjny Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej, 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>4</sup> Maks. 64 GB pamięci jest opcjonalną, konfigurowalną funkcją.
- <sup>5</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 (w przypadku systemu Windows) zarezerwowano do 35 GB miejsca na dysku twardym. Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.
- <sup>6</sup> 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>7</sup> Funkcja automatycznego kadrowania dostępna tylko z opcjonalną kamerą 5 Mpx, którą należy skonfigurować przy zakupie. Wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.
- <sup>8</sup> Oparte na sztucznej inteligencji oprogramowanie do redukcji szumów jest dostępne automatycznie w systemie Windows lub do pobrania ze strony <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Wymaga systemu Windows 10 lub nowszego, zgodnego z wewnętrznymi głośnikami komputera, mikrofonem i analogowymi zestawami słuchawkowymi. Ustawienia redukcji szumów wspomaganej sztuczną inteligencją można skonfigurować za pomocą aplikacji HP Audio Control.
- <sup>9</sup> Technologia Wi-Fi 6E jest elementem opcjonalnym, który należy skonfigurować przy zakupie. Do działania w paśmie 6 GHz jest wymagany sprzedawany oddzielnie router Wi-Fi 6E. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 6E.
- <sup>10</sup> Czas pracy akumulatora zależy od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, obsługi, funkcji bezprzewodowych i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora maleje z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Zapoznaj się z analizą porównawczą baterii MobileMark18 na stronie <https://hpbapo.com/products/mobilemark-2018/>, aby uzyskać dodatkowe informacje.
- <sup>11</sup> Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 lub nowszego, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite oraz stacjach roboczych. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń można znaleźć w specyfikacjach produktów.
- <sup>12</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>13</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 jest automatycznie aktualizowany i aktywowany. Wymagane jest szybkie połączenie z Internetem oraz konto Microsoft. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty ISP, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- <sup>14</sup> Technologia Intel vPro® wymaga systemu operacyjnego Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej lub nowszego, procesora obsługującego technologię vPro, chipsetu obsługującego technologię vPro, przewodowej sieci LAN i/lub karty WLAN Wi-Fi 6E obsługującej technologię vPro oraz modułu TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji jest wymagane dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Funkcje vPro® Essentials i Enterprise są różne. Patrz <http://intel.com/vpro>.
- <sup>15</sup> Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie. 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 (w przypadku systemu Windows) zarezerwowano do 35 GB miejsca na dysku twardym. Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.
- <sup>16</sup> Do wyświetlania obrazów w jakości Quad High Definition (QHD) wymagane są treści w rozdzielczości QHD.
- <sup>17</sup> Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.
- <sup>18</sup> Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony lub znajduje się w trybie gotowości. Wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Po naładowaniu baterii do poziomu 50% przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancje systemu.
- <sup>19</sup> Wi-Fi 6E wymaga sprzedawanego oddzielnie routera Wi-Fi 6E, aby działać w paśmie 6 GHz. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 6E.

## Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- <sup>1</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 11 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- <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> Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.
- <sup>4</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>5</sup> Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 ani 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 ani Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- <sup>6</sup> Port HDMI – brak przewodu w zestawie.
- <sup>7</sup> Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branżowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie działał z mniejszą szybkością.
- <sup>8</sup> Aby uzyskać największą wydajność obsługi dwukanalowej pamięci, oba gniazda pamięci muszą zawierać moduły SODIMM o tej samej wielkości i szybkości
- <sup>9</sup> Rozwiązanie Intel® umożliwia obsługę architektur z czterema gniazdami DIMM przy prędkości transmisji 3200 MT/s.
- <sup>10</sup> Maksymalna pojemność pamięci w przypadku 64-bitowych systemów operacyjnych Windows. W przypadku 32-bitowych systemów operacyjnych Windows pamięć powyżej 3 GB może nie być dostępna z powodu wymagań dotyczących zasobów systemowych.
- <sup>11</sup> W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 35 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do

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

- <sup>12</sup> Do działania w paśmie 6 GHz jest wymagany sprzedawany oddzielnie router Wi-Fi 6E oraz system operacyjny Windows 10. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 6E.
- <sup>13</sup> Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne do komputerów biurkowych i laptopów HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą, przewodową siecią. Uwaga: Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- <sup>14</sup> Funkcje karty graficznej Intel® Iris® X wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel® Core™ i5 lub i7 oraz pamięć dwukanalową. Karta graficzna Intel® Iris® X z procesorem Intel® Core™ i5 lub i7 i pamięcią jednokanałową będzie działać tylko jako karta UHD.
- <sup>15</sup> Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości FHD i HD wymagane są treści w rozdzielczości FHD i HD.
- <sup>16</sup> System uwierzytelniania twarzy Windows Hello wykorzystuje kamerę specjalnie skonfigurowaną do uwierzytelniania w bliskiej podczerwieni (IR) i odblokowywania urządzeń z systemem Windows, a także do zainstalowania systemu Microsoft Passport.
- <sup>17</sup> Aplikacja HP Sure Click wymaga systemu Windows 10. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>18</sup> Zasilacz 150 W jest dostępny tylko z samodzielnymi kartami graficznymi.
- <sup>19</sup> Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości QHD są wymagane treści w rozdzielczości QHD.
- <sup>20</sup> Rozwiązanie HP BIOSphere Gen6 wymaga systemu operacyjnego Windows 10 i jest dostępne w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- <sup>21</sup> Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawień rozdzielczości i głębi kolorów.
- <sup>22</sup> Rzeczywista jasność będzie niższa w przypadku ekranu dotykowego lub HP Sure View.
- <sup>23</sup> Technologia Intel vPro® wymaga systemu operacyjnego Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej lub nowszego, procesora obsługującego technologię vPro, chipsetu obsługującego technologię vPro, przewodowej sieci LAN i/lub karty WLAN Wi-Fi 6E obsługującej technologię vPro oraz modułu TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji jest wymagane dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Funkcje vPro® Essentials i Enterprise są różne. Patrz <http://intel.com/vpro>.
- <sup>24</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>25</sup> Miracast jest funkcją bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w otwierających czasochłownie połączeniach obsługujących standard Miracast. Technologia Miracast umożliwia udostępnianie ekranu komputera i prezentowanie materiałów w formie pokazu slajdów. Więcej informacji: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>26</sup> Oprogramowanie HP Performance Advisor jest gotowe, aby umożliwić pełne wykorzystanie stacji roboczej HP od samego początku. Więcej informacji oraz materiały do pobrania na: <https://www6.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.
- <sup>27</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www6.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>28</sup> Moduł Absolute Persistence: moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcje można wykupić na okres wielu lat. Usługa jest ograniczona. Należy sprawdzić jej dostępność poza granicami Stanów Zjednoczonych w firmie Absolute. Opcjonalna subskrypcja usług Absolute Recovery Gwarantuje zapewnienie ograniczoną gwarancję. Obowiązują określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W razie zastosowania usługowej Recovery Gwarantuje traci ważność. Aby skorzystać z usługi Data Delete, Klienci muszą najpierw podpisać wstępną umowę autoryzacyjną oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.
- <sup>29</sup> Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branżowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie działał, operując się na tej z niższą szybkością.
- <sup>30</sup> Wybrane produkty HP są wzbogacone o funkcję HP Presence. Funkcje różnią się w zależności od platformy. Funkcje konferencyjne HP wymagają systemu Windows i najnowszej wersji aplikacji myHP, dostępnej w sieci lub do pobrania za pośrednictwem softpą na stronie wsparcia technicznego HP Support. Dostępność planowana na wiosnę 2023 r.
- <sup>31</sup> Blokada zabezpieczająca do gniazda zabezpieczeń jest sprzedawana oddzielnie.
- <sup>32</sup> Aplikacja HP Support Assistant wymaga dostępu do internetu.
- <sup>33</sup> HP Connection Optimizer wymaga systemu Windows 10.
- <sup>34</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 gwarancją jak platforma.
- <sup>35</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10.
- <sup>36</sup> Rzeczywista pojemność akumulatora (Wh) będzie się różnić od pojemności projektowej. Pojemność akumulatora w naturalny sposób maleje wraz ze zbliżaniem się terminu przydatności do użycia i upływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.
- <sup>37</sup> Bazujące na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Przyznawanie certyfikatów EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>38</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- <sup>39</sup> Układ dwóch mikrofonów w przypadku wyposażenia w opcjonalną kamerę internetową i opcjonalny mikrofon skierowany na otoczenie.
- <sup>40</sup> Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standardyzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™
- <sup>41</sup> Rozwiązanie HP Sure Recover Gen3 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Przywracanie sprawności z wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modułem Intel Wi-Fi.
- <sup>42</sup> Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne w wybranych komputerach HP i nie jest dostępne z systemem Windows10 Home.
- <sup>43</sup> Gniazdo pamięci masowej 1 może obsługiwać napędy PCIe Gen3 i Gen4.
- <sup>44</sup> Wymaga procesora Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro lub Qualcomm™ Pro lub i5/i7 z SD850 lub więcej pamięci systemowej. Usługa Secure Core PC komputera może być aktywowana fabrycznie.
- <sup>45</sup> Czas pracy akumulatora zależy od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, obsługi, funkcji bezprzewodowych i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora maleje ze upływem czasu i na skutek eksploatacji. Zapoznaj się z analizą porównawczą baterii MobileMark18 na stronie <https://hpbapo.com/products/mobilemark-2018/>, aby uzyskać dodatkowe informacje.
- <sup>46</sup> Maksymalna szybkość Thunderbolt™ 4 i USB4™ wynosząca 40 Gb/s zostanie podzielona pomiędzy różne strumienie danych.
- <sup>47</sup> Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.

