

# Przenośna stacja robocza G11 HP ZBook Studio 16"

Doskonała immersja. Idealne wymiary



Przygotuj się na moment, w którym nadejdzie natchnienie. Zapewniający profesjonalną wydajność niezwykle elegancki laptop ZBook Studio, został zaprojektowany tak, aby wprowadzić Cię w stan skupienia. Teraz możesz konstruować skomplikowane złożenia, renderować w czasie rzeczywistym i wizualizować dane z każdego miejsca, w którym akurat przysiądziesz.

## Moc, która pozwala przesuwać granice

Zapewnij sobie skuteczną realizację procesów roboczych, dzięki wykorzystaniu procesora Intel® Core™ Ultra 9 z opcjonalną technologią Intel vPro®<sup>1,2</sup>, karty graficznej NVIDIA RTX™™ Ada Laptop lub GeForce RTX™<sup>3</sup> oraz 64 GB pamięci RAM.<sup>4</sup> Począwszy od projektowania w 3D aż po uczenie maszynowe, ten komputer zapewnia najwyższą wydajność.

## Daj się pochłonać pracy

Zyskaj dokładność kolorów i współczynnik odświeżania na poziomie 120 Hz<sup>6</sup> dzięki monitorowi 16:10 HP DreamColor<sup>3</sup> lub monitorowi OLED, aby cieszyć się wyjątkową głębią czerni i bieli.<sup>3</sup> Dostosuj swoją klawiaturę i skróty klawiszowe za pomocą podświetlenia klawiszy RGB LED.<sup>5</sup>

## Twórz i współpracuj wszędzie

Podążaj za inspiracją gdziekolwiek Cię zabierze, dzięki wykorzystaniu smukłego i lekkiego laptopa, który zapewnia moc potrzebną do obsługi niezbędnego oprogramowania w podróży. Zadbaj o skuteczną współpracę, dzięki wykorzystaniu trwałej baterii<sup>9</sup>, redukcji szumów wspomaganą przez AI<sup>7</sup> i łączności Wi-Fi 7.<sup>8</sup>

## Zadbaj o lepszą wspólną przyszłość poprzez korzystanie z komputerów, tworzonych z myślą o ochronie środowiska

W HP dbamy o wpływ naszych produktów na ludzi, społeczności i planetę. Dlatego to urządzenie jest zarejestrowane w EPEAT® Gold<sup>11</sup>, a opakowanie pochodzi w 100% ze zrównoważonych źródeł<sup>12</sup>.



# Przenośna stacja robocza G11 HP ZBook Studio 16"



## Windows 11

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

## Procesor Intel® Core™ Ultra<sup>1</sup>

Uwolnij produktywność dzięki nowej architekturze, która zapewnia energooszczędną wydajność dla złożonych obciążeń biznesowych i została opracowana specjalnie z myślą o następnej erze oprogramowania AI, wysyłając odpowiednie zadania do odpowiedniego mechanizmu we właściwym czasie.

## Karta graficzna NVIDIA®

Dzięki kartom graficznym NVIDIA RTX™ 3000 Ada Laptop możesz przyspieszyć renderowanie, obsługę grafiki i przepływy robocze związane z przetwarzaniem, aby odblokować nowe poziomy produktywności.<sup>3</sup>

## Pamięć masowa Lightning-Fast

Blitz through multiple tasks and ditch external drives with up to 4 TB PCIe Gen4 NVMe storage.<sup>14,15</sup>

## Konfiguracje o dużej pamięci

Przyspiesz swoją pracę. Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów, dzięki nawet 64 GB pamięci RAM<sup>16</sup>, która zapewnia szybkie renderowanie, edytowanie i wydajność potrzebną przy efektach wizualnych.

## Ekran HP DreamColor

Zaufaj wierności kolorów wyświetlanych obrazów, dzięki opcjonalnemu wyświetlaczowi HP DreamColor, w którym zastosowano przestrzeń barw 100% DCI-P3 i częstotliwość odświeżania 120 Hz, aby móc cieszyć się płynnością ruchu w dynamicznych filmach.<sup>3,17</sup>

## Klawiatura Z Command

Przesiadasz się z komputera Mac? Teraz możesz wybrać klawiaturę Z Command, która odwzorowuje układ klawiatury komputera Mac, pozwalając na bezproblemowe przystosowanie się do nowego urządzenia.<sup>18</sup>

## Z Light Space

Dzięki oprogramowaniu Z Light Space<sup>19</sup> możesz dostosować podświetlenie klawiatury za pomocą podświetlenia LED RGB dla każdego klawisza.<sup>5</sup> W przypadku często używanych aplikacji, takich jak Adobe Photoshop, AutoCAD lub SOLIDWORKS,<sup>20</sup> można użyć wstępnie załadowanych map kolorów lub utworzyć własne.

## Format obrazu 16:10

Współczynnik proporcji 16:10 oznacza mniej przewijania, ponieważ pozwala przeglądać o 11% więcej treści w pionie, w porównaniu z wyświetlaczem o współczynniku proporcji 16:9. Możesz przeglądać większy obszar projektu bez konieczności minimalizowania menu programu lub pasków narzędzi.

## Łatwe zarządzanie baterią

Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami zasilania, korzystając z prostego pulpitu HP Power Manager.<sup>21</sup>

## Technologia HP Fast Charge

Długa żywotność baterii zapewnia możliwość pracy przez cały dzień bez konieczności podłączania zasilania. Możesz szybko ładować swój komputer dzięki funkcji HP Fast Charge. Naładowanie baterii do 50% zajmuje zaledwie 30 minut.<sup>22</sup>

## Czas pracy bez ładowania

Elegancki i ultralekki komputer jest gotowy do pracy w każdym miejscu. Dzięki akumulatorowi o długiej żywotności możesz pracować nad skomplikowanymi projektami niemal z każdego miejsca.



# Przenośna stacja robocza G11 HP ZBook Studio 16"

## Tabela specyfikacji

<b>Dostępne systemy operacyjne</b>	Windows 11 Pro – firma HP zaleca system Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> FreeDOS 3.0
<b>Rodzaj procesora</b> <sup>2,3,4,5,6,9,47</sup>	Procesor Intel® Core™ Ultra 5; Procesor Intel® Core™ Ultra 7; Procesor Intel® Core™ Ultra 9
<b>Dostępne procesory</b> <sup>2,3,4,5,6,9</sup>	Procesor Intel® Core™ Ultra 9 185H (maks. 3,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,1 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzeni E, 22 wątki), obsługuje technologię Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ Ultra 7 165H (maks. 3,8 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, 22 wątki), obsługuje technologię Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ Ultra 7 155H (maks. 3,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzeni E, 22 wątki) Procesor Intel® Core™ Ultra 5 135H (maks. 3,6 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,6 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 18 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 8 rdzeni E, 18 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro®
<b>Maksymalna pojemność pamięci</b>	64 GB pamięci DDR5-5600 non-ECC SODIMM <sup>11</sup> Stosowany typ pamięci to SODIMM. Obsługa pamięci dwukanałowej.
<b>Gniazda pamięci</b>	2 porty SODIMM; obsługa dwóch kanałów <sup>23</sup>
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	512 GB maksymalnie 4 TB Dysk SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 <sup>10</sup> 512 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED <sup>10</sup>
<b>Maksymalna pojemność pamięci masowej</b>	Maks. 4 TB
<b>Rozmiar wyświetlacza (przekątna)</b>	16"
<b>Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)</b>	40,6 cm (16")
<b>Wyświetlacz</b> <sup>15,16,17,18</sup>	
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowane: Karta graficzna Intel® Arc™ Pro <sup>41</sup> Osobna: Procesor graficzny NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Procesor graficzny NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Procesor graficzny NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Procesor graficzny NVIDIA RTX™ 1000 Ada Generation Laptop (6 GB dedykowanej pamięci GDDR6) <sup>12,22,32</sup>
<b>Karta dźwiękowa</b>	System dźwięku Poly Studio, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony cyfrowe HP skierowane na zewnątrz, klawisze funkcyjne do regulacji poziomu głośności, gniazdo jack combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD
<b>Porty i złącza</b>	Lewa strona: 1 złącze zasilania; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB4™ Typu C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) <sup>12</sup> ; Prawa strona: 1 port Super Speed USB-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania); 1 port SuperSpeed USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie USB, DisplayPort™ 1.4) <sup>7,12,58</sup>



# Przenośna stacja robocza G11 HP ZBook Studio 16"

## Tabela specyfikacji

<b>Klawiatura</b>	Klawiatura HP Premium Quiet – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z podświetleniem, otworami odpływowymi i klawiszami DuraKey; Klawiatura HP RGB – pełnowymiarowa klawiatura z podświetleniem RGB poszczególnych klawiszy; Klawiatura RGB HP Z Command – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z podświetleniem, otworami odpływowymi i klawiszami DuraKey <sup>24</sup>
<b>Mysz</b>	Tabliczka Clickpad z czujnikiem obrazu obsługująca gesty wielopunktowe i stuknięcia
<b>Komunikacja</b>	WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.4, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.4, bez technologii vPro® <sup>48</sup> ;
<b>Aparat</b>	Kamera IR HD 720p <sup>16,17,20</sup>
<b>Oprogramowanie</b>	Wyszukiwarka Bing dla programu IE11; Obsługa standardu Hotkey; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Support Assistant <sup>36</sup> ; Natywna obsługa standardu Miracast <sup>44</sup> ; HP Connection Optimizer <sup>33</sup> ; myHP; HP Privacy Settings; Data Science Stack <sup>25</sup> ; HP Easy Clean <sup>51</sup> ; HP PC Hardware Diagnostics; Windows 10 Cloud Recovery Client; HP Z Light Space <sup>28</sup> ; Oprogramowanie HP Camera & Super Resolution; HP Services Scan <sup>21</sup> ; Microsoft 365 i Office (sprzedawane oddzielnie, a ich aktywacja wymaga dostępu do Internetu); Battery Health Manager <sup>60</sup>
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	Wsparcie HP Smart <sup>19</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	Absolute Persistence Module <sup>35</sup> ; HP Credential Manager; HP Power On Authentication; Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego; Uwierzytelnianie przed rozruchem; Windows Defender; Narzędzie do integracji zarządzania HP Manageability Integration Kit <sup>37</sup> ; HP BIOSphere Gen6 <sup>34</sup> ; HP Sure Start Gen7 <sup>43</sup> ; HP Sure Admin <sup>49</sup> ; HP Image Assistant; Gniazdo blokady zabezpieczającej Nano <sup>38</sup> ; HP Client Security Manager Gen7 <sup>39</sup> ; Moduł Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Funkcja HP Privacy Key
<b>Licencje na oprogramowanie zabezpieczające</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Czytnik linii papilarnych</b>	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)
<b>Funkcje zarządzania</b>	HP Power Manager <sup>13</sup>
<b>Zasilanie</b>	Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart slim 150 W <sup>48</sup>
<b>Typ akumulatora</b>	6-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 86 Wh <sup>26</sup>
<b>Czas ładowania akumulatora</b>	Obsługuje szybkie ładowanie akumulatora: 50% w ciągu 30 minut <sup>50</sup>
<b>Wymiary</b>	35,6 × 24,2 × 1,9 cm (ekran niedotykowy); 35,6 × 24,2 × 1,8 cm (ekran dotykowy); 552 × 69 × 345 mm (Package)
<b>Waga</b>	Od 1,73 kg; (Waga zależy od konfiguracji i składników.)
<b>Etykiety ekologiczne</b>	Certyfikat EPEAT® Gold zarejestrowany w USA <sup>45</sup>
<b>Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu</b>	Niska zawartość halogenów <sup>46</sup>



# Przenośna stacja robocza G11 HP ZBook Studio 16"

## Przypisy dotyczące wiadomości

- 1 Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększeniu wydajności niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności. Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.
- 2 Technologia Intel vPro® wymaga systemu Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej lub nowszej, procesora obsługującego technologię vPro, mikrokontrolera obsługującego technologię vPro, przewodowej sieci LAN obsługującej technologię vPro i/lub sieci Wi-Fi 6E WLAN oraz modułu TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Funkcje vPro® Essentials i Enterprise są różne. Patrz <http://intel.com/vpro>.
- 3 Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.
- 4 64 GB pamięci jest opcjonalną, konfigurowalną funkcją.
- 5 Klawiatura RGB to opcjonalna funkcja, która wymaga skonfigurowania przy zakupie. Dostępna tylko w USA, Wielkiej Brytanii, Niemczech i Francji.
- 6 Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespółów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.
- 7 Funkcja redukcji szumów AI jest dostarczana automatycznie przez aktualizację systemu Windows lub można ją pobrać ze strony <https://support.hp.com/us-en/drivers>, jeśli jest dostępna. Wymaga systemu Windows 10 lub nowszego, zgodnego z wewnętrznymi specyfikacjami komputera, mikrofonem i analogowymi zestawami słuchawkowymi. Ustawienia redukcji szumów wspomaganą sztuczną inteligencją można skonfigurować za pomocą aplikacji HP Audio Control.
- 8 Technologia Wi-Fi 6E jest elementem opcjonalnym, który należy skonfigurować przy zakupie. Do działania w paśmie 6 GHz wymagany jest router Wi-Fi 6E – sprzedawany oddzielnie. 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.
- 9 Czas pracy akumulatora zależy od modelu produktu, konfiguracji, załadunków aplikacji, funkcji, obsługi, funkcji bezprzewodowych i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność baterii maleje wraz z upływem czasu i w wyniku eksploatacji. Więcej informacji można znaleźć w teście porównawczym akumulatorów MobileMark25: <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/> i <https://bapco.com/products/mobilemark-25/>.
- 10 Na podstawie amerykańskiej procedury certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- 11 Zewnętrzne opakowanie jest w całości wykonane z materiałów uzyskanych w zrównoważony sposób oraz włókien z recyklingu. Poduszeczki są wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych. Wszelkie plastikowe elementy zabezpieczające są wykonane w ponad 90% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.
- 12 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>.
- 13 W przypadku dysków pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 35 GB miejsca zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu (Windows).
- 14 Funkcja opcjonalna z możliwością konfiguracji.
- 15 Maks. 64 GB pamięci jest opcjonalną, konfigurowalną funkcją.
- 16 Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespółów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.
- 17 Klawiatura Z Command jest cechą opcjonalną, zależną od konfiguracji i dostępną tylko na rynku USA. Dostępna tylko z klawiaturą RGB w USA, Wielkiej Brytanii, Niemczech i Francji.
- 18 Z Light Space wymaga systemu Windows 10 lub nowszego.
- 19 Oprogramowanie jest sprzedawane oddzielnie.
- 20 Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.
- 21 Umożliwia naładowanie baterii do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony lub 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 tolerancję systemu.

## Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- 1 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. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- 2 Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu oprogramowania, subskrypcji lub aktywacji przez dostawcę oprogramowania lub platformy, a oprogramowanie stron trzecich może mieć określone wymagania dotyczące konfiguracji lub zgodności. Wydajność zależy od sposobu użytkowania, konfiguracji i innych czynników.
- 3 Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.
- 4 Wydajność funkcji Intel® Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- 5 Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwi 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>.
- 6 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 wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Funkcje vPro® Essentials i Enterprise są różne. Patrz <http://intel.com/vpro>.
- 7 Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- 8 Rozwiązanie HP Tamper Lock jest opcjonalne; należy je skonfigurować fabrycznie, a przed użyciem ustawić hasło administratora.
- 9 Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- 10 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 wartydm zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu (Windows).
- 11 Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają brzoźowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowych przez HP. W przypadku zastawania pamięci o różnych szybkościach system będzie działał, opierając się na tej z niższą szybkością.
- 12 Port Multi-Function USB-C współpracuje z oddzielną kartą graficzną i kartą graficzną Intel® Iris Xe. Uwaga: W przypadku oddzielnej karty Nvidia Gfx może obsługiwać port HDMI 2.1, w wyjątkiem procesora graficznego o SKU QN20-P1 (obsługa HDMI 2.0).
- 13 Zarządzaj i monitoruj wydajność i stan akumulatora oraz dostosuj opcje ładowania za pomocą łatwej w obsłudze konsoli HP Power Manager.
- 14 Do działania w paśmie 6 GHz wymagany jest router Wi-Fi 6E sprzedawany oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna również w krajach, w których jest obsługiwana technologia Wi-Fi 6E.
- 15 Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości WUXGA wymagane są treści w rozdzielczości WUXGA.

- 16 Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia rozdzielczości i głębi kolorów.
- 17 Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Reflect jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i zostało zaprojektowane do działania w orientacji poziomej. Rzeczywista jasność będzie mniejsza w przypadku ekranu dotykowego lub Sure View.
- 18 Rzeczywista jasność będzie mniejsza w przypadku ekranu dotykowego lub Sure View.
- 19 Rozwiązanie HP Smart Support wymaga zainstalowania agenta HP Insights. W przypadku urządzeń komercyjnych HP 9, lub starszej generacji klient musi pobrać rozwiązanie ręcznie ze strony [hp.com/active-care](http://hp.com/active-care) lub wyrazić zgodę podczas pierwszego uruchomienia urządzenia, co pozwoli HP na zainstalowanie agenta HP Insights, który zbiera informacje dotyczące urządzenia. W przypadku urządzeń komercyjnych HP 10, lub nowszej generacji dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi uprawnienia każdego urządzenia, ustalając, czy zakupiona została usługa wykorzystująca platformę HP TechPulse, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. Aby wyłączyć tę funkcję, postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie <http://www.hpdaas.com/requirements>. Agent HP Insights to platforma telemetry i analityki, która dostarcza danych o kluczowym znaczeniu na temat urządzeń i aplikacji i nie jest sprzedawana jako oddzielna usługa. HP spełnia wymogi rygorystycznych przepisów RODO dotyczących ochrony poufności danych i certyfikatów ISO27001, ISO27701, ISO27017 oraz SOC2 Type 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagany jest dostęp do Internetu oraz połączenie z portalem. Pełne wymagania systemowe można sprawdzić na stronie <http://www.hpdaas.com/requirements>.
- 20 System uwierzytelniania twarzy Windows Hello wykorzystuje kamerę specjalnie skonfigurowaną do uwierzytelniania w bliskiej podzewieniu (IR) i odblokowywania urządzeń z systemem Windows, a także odblokowywania systemu Microsoft Passport. Dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi uprawnienia każdego urządzenia, ustalając, czy zakupiona została usługa wykorzystująca platformę HP TechPulse, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. HP TechPulse to platforma telemetryczna oraz analityczna, która zapewnia dane o znaczeniu krytycznym na temat urządzeń i aplikacji. Wszystkie wymagania systemowe oraz instrukcje wyłączenia tej funkcji można znaleźć pod adresem <http://www.hpdaas.com/requirements>. Nie dotyczy Chin.
- 21 Dostępne konfiguracje procesorów graficznych mogą być ograniczone do określonych konfiguracji procesora graficznego i pamięci.
- 22 Klawiatura HP RGB Z Command jest dostępna wyłącznie w Stanach Zjednoczonych, Wielkiej Brytanii, Francji i Niemczech. Funkcja ochrony prywatności jest niedostępna.
- 23 Rozwiązanie Data Science Stack jest dostępne tylko dla wybranych jednostek magazynowych.
- 24 W przypadku nowych akumulatorów ich rzeczywista pojemność (Wh) może różnić się od pojemności projektowej, a ich pełna pojemność ładowania może różnić się maksymalnie o 10, co jest typowe dla akumulatorów litowo-jonowych. Pojemność akumulatora naturalnie maleje wraz z upływem czasu i jego użytkowaniem, w zależności od różnych czynników, takich jak ustawienia zarządzania stanem akumulatora, okres trwałości, temperatura, środowisko, załadowane aplikacje, funkcje, konfiguracja systemu i ustawienia zasilania.
- 25 Aplikacja HP Z Light stanowi opcję, wymaga systemu Windows 10 lub nowszego oraz konfiguracji przy zakupie sprzętu.
- 26 Inne procesory graficzne NVIDIA: Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 2.1, mDP 1.4, HDCP 2.3 przez DP do 5K przy 60 Hz (bez DSC) lub 8K przy 60 (z DSC, wymaga 2 monitorów) i przez HDMI do 8K przy 60 Hz (z DSC, wymaga 2 monitorów)
- 27 HP Connection Optimizer wymaga systemu Windows 10.
- 28 Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- 29 Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję można wykluczyć 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 zastawania gwarancji 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.
- 30 Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do Internetu.
- 31 Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 32 Blokada zabezpieczająca do gniazda zabezpieczeń jest sprzedawana oddzielnie.
- 33 Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.
- 34 Funkcje karty graficznej Intel® wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel® Core™ Ultra 5 lub Ultra 7 oraz pamięć dwukanałową. Pamięć jednokanałowa działa tylko jako karta graficzna Intel® ARC.
- 35 Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP.
- 36 Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w komputerach bezprzewodowych obsługujących standard Miracast. Technologia Miracast umożliwia udostępnienie ekranu oraz aplikacji i prezentowanie materiałów w formie pokazu slajdów. Więcej informacji: <http://www.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- 37 Bazując 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).
- 38 Zasilacz zewnętrzny, przewody zasilające i urządzenia peryferyjne mogą zawierać różne ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- 39 Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do Internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Obsługa standardu Wi-Fi 7 (802.11BE) wymaga kompatybilnego systemu operacyjnego Windows 11, kompatybilnego procesora i zakupionego osobno routera Wi-Fi 7 w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej ze wcześniejszymi specyfikacjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 7. Specyfikacje standardu 802.11BE mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpływać na zdolność łączenia się urządzenia z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE.
- 40 Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.
- 41 Naładowanie akumulatora do poziomu 50% następuje w ciągu 30 minut, jeśli system pozostaje wyłączony lub jest w trybie gotowości i wykorzystywany jest zasilacz dostarczony wraz z urządzeniem. Do akumulatorów o pojemności nie większej niż 56 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Do akumulatorów o pojemności od 56 Wh do 83 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 100 W. Do akumulatorów o pojemności od 83 Wh do 100 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 120 W. Po naładowaniu do poziomu 90% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancję systemu.
- 42 HP Easy Clean wymaga systemu Windows 10 RS3 lub wyższej wersji i włącza tylko klawiaturę, ekran dotykowy oraz clickpad. Porty nie są wyłączone. Informacje na temat czyszczenia można znaleźć w podręczniku użytkownika.
- 43 Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest zainstalowane fabrycznie w wybranych jednostkach magazynowych oraz, w zależności od zakupionego produktu HP, obejmuje licencję o przedłużonym okresie obowiązywania, o której użytkownik jest informowany przy zakupie oraz w wiadomości e-mail z potwierdzeniem złożenia zamówienia. Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie warunków licencji „Oprogramowanie HP Wolf Security – Umowa licencjonowania użytkownika końcowego” (End-User license Agreement, EULA) dostępnej na stronie [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) i zmodyfikowanej przez następujący zapis: 7. Termin. O ile nie zostanie wcześniej rozwiązana, zgodnie z warunkami zapisanymi w tej umowie EULA, licencja na HP Wolf Pro Security Edition wchodzi w życie po upływie 4 miesięcy od daty wysłania Produktu HP przez HP i obowiązuje przez okres poinformowany o zakupie i w wiadomości e-mail z potwierdzeniem zamówienia („Okres początkowy”). Na koniec okresu początkowego użytkownik może (a) zakupić licencję na odnowienie oprogramowania HP Wolf Pro Security Edition ze strony HP.com, w punktach sprzedaży HP lub u partnera handlowego HP albo (b) w dalszym ciągu korzystać ze standardowych wersji rozwiązań HP Sure Click i HP Sure Sense bez dodatkowych kosztów i bez przyszłych aktualizacji oprogramowania oraz usług wsparcia HP. Niezależnie od powyższego licencja wygasa nie później niż rok po upływie ustalonego okresu obowiązywania przedmiotowej licencji.
- 44 Maksymalna szybkość Thunderbolt™ 4 i USB4™ wynosząca 40 Gb/s zostanie podzielona pomiędzy różne strumienie danych.

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

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w warunkach gwarancji dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żaden z zapisów niniejszego dokumentu nie powinien być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i redakcyjne ani za pomyłki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel, Iris i Thunderbolt są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym własności użyczanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. NVIDIA i GeForce są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. USB typu C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Lipiec 2024

