

# Komputer przenośny HP EliteBook 645 14 cali G9

## Wróć do gry

HP EliteBook 645 to ekonomiczny, wydajny i bardzo bezpieczny komputer, który umożliwia łatwą standaryzację w istniejących środowiskach IT, dając jednocześnie użytkownikom końcowym narzędzia potrzebne do pracy niemal z każdego miejsca. Komputer ten został zaprojektowany z myślą o podstawowych potrzebach firm, oraz oferuje funkcje współpracy, moc i bezpieczeństwo, których potrzebuje Twoja firma, aby się rozwijać.

### Nawiązuj kontakty, które mają znaczenie

Przenieś współpracę na poziom profesjonalny dzięki opcjonalnej łączności 4G<sup>3</sup> i wzmacniaczom audio/video obsługiwany przez HP Presence<sup>4</sup> w HP EliteBook 645. Ciesz się krystalicznie czystym dźwiękiem zapewnianym przez technologię HP Dynamic Audio<sup>5</sup> i opartą na sztucznej inteligencji redukcją szumów w wersji 2.0.<sup>6</sup>

### Ochrona przez HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business zapewnia solidną, zawsze włączoną ochronę wymuszającą sprzętowo. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w obrębie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.<sup>7</sup>

### Szybkie i sprawne działanie

Dostępny na całym świecie HP EliteBook 645 jest wyposażony w najnowszy procesor AMD<sup>2</sup> i ma funkcję Modern Standby, która umożliwia powrót do pracy w ciągu sekund. Bezprzewodowe przesyłanie dokumentów, zdjęć i innych materiałów z telefonu dzięki rozwiązaniu HP QuickDrop.<sup>8</sup>



\*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

## Zrównoważony rozwój w akcji

### Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Obrotowanie oraz klawisze<sup>13</sup> tego komputera zawierają odpowiednio co najmniej 30 i 50 procent tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu, natomiast opakowanie zewnętrzne składa się w 100% z materiałów wytworzonych w ramach zrównoważonego rozwoju.<sup>12</sup>



# Komputer przenośny HP EliteBook 645 14 cali G9

## Obejmuje

### Zachowaj dobrą prezencję nawet przy słabym oświetleniu

Zoptymalizowany pod kątem rozmów wideo w warunkach słabego oświetlenia. Kamera HD zapewnia czystość obrazu, a tymczasowa redukcja zakłóceń zmniejsza efekty szumów i pikselacji, dając większą rozdzielczość, dzięki czemu można uchwycić wszystkie szczegóły.<sup>6</sup>

### Czysty dźwięk i wyraźny obraz podczas wirtualnych spotkań

Oparta na sztucznej inteligencji redukcja szumów w wersji 2.0 poprawia współpracę dzięki zastosowaniu czołowej w branży technologii filtrowania zakłóceń do wszystkich sygnałów wejściowych audio, co zapewnia lepsze wrażenia podczas konferencji audio i wideo nawet podczas noszenia maseczki.<sup>6</sup>

### Zrównoważone światło zapewniające wyraźny obraz

Technologia Backlight WDR obejmuje wysokiej jakości podwójne czujniki obrazu współpracujące ze sobą w celu zrównoważenia oświetlenia tła i pierwszego planu oraz kontrastu. Upewnij się, że jesteś dobrze widoczny bez rozmywania tła.<sup>6</sup>

### Nowa generacja rozdzielczości

Zwiększ rozdzielczość i nadaj swoim obrazom nowy wymiar. Dzięki funkcji Super Resolution można automatycznie zwiększyć rozdzielczość kamery z HD (720p) do FHD (1080p) w mgnieniu oka.<sup>6,11</sup>

### Dla pracowników w podróży

Jeśli planujesz częste podróże, rozważ zakup wersji komputera z opcjonalną większą baterią, która pozwoli Ci zachować produktywność.<sup>9</sup>

### Dodatkowa pamięć masowa

Zabierz ze sobą w podróż opcjonalny drugi dysk SSD, by zwiększyć pojemność pamięci.<sup>9</sup>

### Wspieraj sukces swojej firmy

Wydajny, wysoce bezpieczny i niezawodny procesor AMD pomaga chronić przed atakami typu „zimny rozruch”, dzięki szyfrowaniu i odszyfrowywaniu pamięci systemu w czasie rzeczywistym.<sup>2</sup>

### Bądź zawsze w kontakcie

Twoje „biuro” może być tam, gdzie tego potrzebujesz, nawiązując łączność w niemal dowolnym miejscu, dzięki obsłudze opcjonalnego modułu szerokopasmowej, gigabitowej łączności bezprzewodowej CAT 9 4G LTE.<sup>3</sup>

### Fizyczne zabezpieczenie przed ingerencją

Dzięki systemowi wykrywania włamań z blokadą Tamper Lock wiesz, czy ktoś próbował otworzyć pokrywę Twojego komputera.<sup>10</sup>



# Komputer przenośny HP EliteBook 645 14 cali G9

## Dane techniczne

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro dla edukacji <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language <sup>1</sup> Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise lub Windows 10 dostępny z umową Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (zainstalowany fabrycznie z możliwością zmiany wersji na niższą Windows 10 Pro) <sup>1,2</sup> FreeDOS
Rodzaj procesora <sup>6</sup>	Procesor AMD Ryzen™
Dostępne procesory <sup>3,4,5,6</sup>	Procesor AMD Ryzen™ 7 PRO 5875U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 7 5825U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO 5675U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 4,3 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 5 5625U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 4,3 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 3 5425U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,7 GHz, maks. 4,1 GHz w trybie Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie, 8 wątków)
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci RAM DDR4-3200 MHz; (Szybkość transmisji danych do 3200 MT/s); <sup>7</sup> Oba gniazda są dostępne dla użytkownika i umożliwiając rozbudowę. Obsługa pamięci dwukanałowej.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	256 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC <sup>8,9</sup> 256 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC <sup>8,9</sup> 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8</sup> 128 GB maksymalnie 256 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 <sup>8,44</sup>
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	35,6 cm (14")
Wyświetlacz	Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) o przekątnej 14" (35,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z wąską ramką, powłoką antyrefleksyjną i zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View, 1000 nitów, 100% sRGB; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran HD (1366 × 768) SVA o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 35,56 cm (14"), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 400 nitów, 100% sRGB <sup>15,16,17,18</sup>
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ <sup>15</sup> (Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 2.1b.)
Karta dźwiękowa	Dwa głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów
Technologie bezprzewodowe	Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1×1) z modulem Bluetooth® 5.3; Karta sieci bezprzewodowej Qualcomm® FastConnect™ 6900 Wi-Fi 6E (2×2) z modulem Bluetooth® 5.2 <sup>10,11,12</sup> NFC Mirage WNC XRAV-1
Porty i złącza	1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 1.4); 3 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s (1 z funkcją ładowania); 1 gniazdo zasilacza sieciowego; 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo combo jack (słuchawki/mikrofon) stereo; 1 gniazdo RJ-45 <sup>14</sup> ; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.); Opcjonalne porty: 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie); 1 gniazdo zewnętrznej karty Nano SIM do obsługi sieci WWAN <sup>45</sup>
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium – odporna na zalanie, opcjonalnie podświetlana klawiatura <sup>13</sup> ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych
Komunikacja	Karta sieciowa Realtek RTL8111HSH GbE; Karta sieciowa Realtek RTL8111FPH GbE <sup>38</sup> ; Karta Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro kat. 16
Aparat	Kamera HD 720p z tymczasową redukcją zakłóceń (w wybranych modelach); Kamera IR <sup>15</sup>
Oprogramowanie	HP Connection Optimizer; Obsługa HP Hotkey; HP MAC Address Manager; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; Konfigurator Touchpoint do zastosowań komercyjnych; HP Notifications; HP Quick TouchKup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie) <sup>19</sup>
Dostępne oprogramowanie	Wsparcie HP Smart <sup>57</sup>
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Absolute Persistence; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Obsługa zabezpieczenia Secured-core; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 (Common Criteria EAL4+ i FIPS 140-2 poziomu 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)



# Komputer przenośny HP EliteBook 645 14 cali G9

## Dane techniczne

<b>Funkcje zarządzania</b>	Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Client Catalog (do pobrania); HP Manageability Integration Kit Gen4 (do pobrania); HP Image Assistant Gen5 (do pobrania); HP Patch Assistant (do pobrania); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>21,22,41,42,43</sup>
<b>Zasilanie</b>	Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 65 W; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 65 W EM; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 45 W; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 45 W, 2 bolce; Zasilacz HP Smart USB Type-C® 65 W; Zasilacz HP Smart USB Type-C® 45 W <sup>34</sup>
<b>Typ akumulatora</b>	3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 42,75 Wh; 3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 51,3 Wh <sup>33</sup> ; Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega on serwisowi na podstawie gwarancji.
<b>Czas pracy akumulatora</b>	Do 20 godzin i 30 minut <sup>20</sup>
<b>Wymiary</b>	32,19 × 21,39 × 1,99 cm; 2.71 x 17.67 x 12 in 6,9 × 44,9 × 30,5 cm (Opakowanie)
<b>Waga</b>	Od 1,37 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)
<b>Etykiety ekologiczne</b>	Dostępne z zarejestrowanymi konfiguracjami EPEAT <sup>36</sup>
<b>Certyfikat Energy Star</b>	Certyfikat ENERGY STAR®
<b>Certyfikaty i zgodność z przepisami</b>	CCC; CECP; Oznaczenie GS
<b>Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu</b>	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Formowana wyściółka z masy celulozowej wewnątrz opakowania jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Pudełko zewnętrzne i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu; Tworzywo sztuczne pochodzące w 15% z recyklingu; W obudowach głośników zastosowano tworzywa sztuczne odzyskane przed trafieniem do oceanu <sup>37</sup>
<b>Gwarancja</b>	Usługi HP obejmują roczną i trzyletnią ograniczoną gwarancję oraz 90-dniową ograniczoną gwarancję na oprogramowanie, w zależności od kraju. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją. Dodatkowe informacje na temat akumulatorów są dostępne pod adresem <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Dostępny jest też serwis w miejscu instalacji oraz usługi rozszerzone. Usługi HP Care Pack to opcjonalne rozszerzone umowy serwisowe wykraczające poza zakres standardowych gwarancji ograniczonych. Aby wybrać odpowiedni poziom usługi dla wybranego produktu HP, należy użyć narzędzia wyszukiwania usług HP Care Pack na stronie: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .



# Komputer przenośny HP EliteBook 645 14 cali G9

## Przypisy

## Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>[1]</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, 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 AMD nie jest miarą częstotliwości zegara. Wymaga zawarcia odrębnych umów na świadczenie usług internetowych.
- <sup>[2]</sup> Moduł 4G LTE klasy Gigabit jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane w fabryce. Moduł mogący zoferować maks. szybkość pobierania na poziomie 1 Gb/s po wprowadzeniu agregacji 5 pasm i przepustowości kanału wynoszącej 100 MHz wymaga aktywacji oraz zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Kompatybilność wsteczna do technologii 3G HSPA. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia, wysyłania i pobierania może się różnić w zależności od lokalizacji, środowiska, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.
- <sup>[3]</sup> HP Presence wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.
- <sup>[4]</sup> HP Dynamic Audio wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Jest kompatybilny z wewnętrznymi głośnikami komputera i analogowymi zestawami słuchawkowymi.
- <sup>[5]</sup> Wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.
- <sup>[6]</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, stacjach roboczych oraz w systemach RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- <sup>[7]</sup> Wymaga dostępu do internetu i komputera z systemem w wersji Windows 10 lub wyższej z zainstalowaną aplikacją HP QuickDrop oraz urządzenia (telefon lub tablet) z systemem Android w wersji Android 7 lub wyższej z aplikacją Android HP QuickDrop i/lub urządzenia (telefon lub tablet) z systemem iOS w wersji iOS 12 lub wyższej z aplikacją iOS HP QuickDrop.
- <sup>[8]</sup> Funkcje opcjonalne muszą być skonfigurowane w momencie zakupu.
- <sup>[9]</sup> Rozwiązanie HP Tamper Lock musi być włączone przez klienta lub administratora.
- <sup>[10]</sup> Do wyświetlania obrazów w jakości FHD wymagany jest ekran o rozdzielczości FHD.
- <sup>[11]</sup> 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.
- <sup>[12]</sup> Procentowa zawartość tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w normie IEEE 16801-2018.

## Przypisy do specyfikacji

- <sup>[1]</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej prędkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a o czasie może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- <sup>[2]</sup> System ma zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 10 Pro z licencją i aplikacjami do odzyskiwania systemu dla oprogramowania Windows 11 Pro. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i instalacją nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.
- <sup>[3]</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść żadnych korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- <sup>[4]</sup> Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności, w trybie oszczędzania baterii procesory będą pracować z niższą prędkością.
- <sup>[5]</sup> Wydajność taktowania AMD Max Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.
- <sup>[6]</sup> Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwio obsługi systemu operacyjnego Windows 8 lub Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel lub AMD T. 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>[7]</sup> Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają brązowego 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> W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów, 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB (Windows 10 i 11).
- <sup>[9]</sup> Tylko funkcje w konfiguracji Gen3x4 z procesorem AMD Ryzen Barcelo.
- <sup>[10]</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E (802.11ax) jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.
- <sup>[11]</sup> Do działania w pasmie 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 jest w krajach, w których jest obsługiwana technologia Wi-Fi 6E.
- <sup>[12]</sup> Moduł WWAN jest opcjonalny, wymaga konfiguracji fabrycznej oraz wykupienia osobnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia może się różnić w zależności od lokalizacji, środowiska, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.
- <sup>[13]</sup> Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.
- <sup>[14]</sup> Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- <sup>[15]</sup> Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości HD wymagane są treści w rozdzielczości HD.
- <sup>[16]</sup> Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia rozdzielczości i głębi kolorów.
- <sup>[17]</sup> 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.
- <sup>[18]</sup> Rzeczywista jasność będzie mniejsza w przypadku ekranu dotykowego lub Sure View.
- <sup>[19]</sup> Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- <sup>[20]</sup> W przypadku systemu Windows 10 czas pracy akumulatora MM18 zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, zainstalowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania energią. Maksymalna pojemność akumulatora maleje z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem <http://www.bapco.com>.
- <sup>[21]</sup> Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>[22]</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>[23]</sup> Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję 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 Guarantee zapewnia ograniczoną gwarancję. Obowiązują określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W razie zastosowania gwarancji Absolute Recovery Guarantee tracą ważność. Aby skorzystać z usługi Data Delete, klienci muszą najpierw podpisać wstępną umowę autoryzującą oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.
- <sup>[24]</sup> Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.
- <sup>[25]</sup> Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyślizganych 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>[26]</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>[27]</sup> Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne na wybranych komputerach HP z systemem operacyjnym Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro lub Windows 11 Enterprise.
- <sup>[28]</sup> Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.
- <sup>[29]</sup> Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- <sup>[30]</sup> Rozwiązanie HP Sure Run Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- <sup>[31]</sup> HP Sure Recover Gen5 z wbudowaną funkcją przywracania obrazu systemu jest rozwiązaniem opcjonalnym, które wymaga systemu operacyjnego Windows 10 i które musi zostać skonfigurowane przed zakupem. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania 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>[32]</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- <sup>[33]</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 w zależności od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, zainstalowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.
- <sup>[34]</sup> Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- <sup>[35]</sup> Usługi HP Care Pack są sprzedawane osobno. Poziom usługi i Abszoln usługi na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą się różnić w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wyłączenia. Więcej informacji na stronie [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazywanym lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki świadczenia usług HP lub ograniczona gwarancja HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.
- <sup>[36]</sup> Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT™ zgodnie z normą IEEE 16801-2018 EPEAT™. Status EPEAT™ różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>[37]</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części czyste zawierające większe ilości halogenu.
- <sup>[38]</sup> Termin „10/100/1000” lub „Gigabit” Ethernet wskazuje na zgodność ze standardem IEEE 802.3ab dla sieci Gigabit Ethernet i nie oznacza rzeczywistej prędkości roboczej 1 Gb/s. Dla szybkiej i transmisji wymagane jest połączenie z serwerem Gigabit Ethernet i infrastrukturą sieciową.
- <sup>[39]</sup> Komputer z zabezpieczeniem rdzeniowym wymaga procesora AMD Ryzen™ Pro z procesorem SD850 lub nowszym oraz 8 GB lub więcej pamięci systemowej. Zabezpieczenie rdzeniowe komputera jest fabrycznie włączone.
- <sup>[40]</sup> Czujnik linii papilarnych HP jest wyposażeniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem.
- <sup>[41]</sup> Aplikacja HP Patch Assistant jest dostępna w wybranych komputerach HP z zestawem HP Manageability Integration Kit z zarządzanych za pomocą Microsoft System Center Configuration Manager. Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać na stronie <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>[42]</sup> Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne do komputerów biurkowych i laptopów Z by HP, 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>[43]</sup> Oprogramowanie HP Connect for Microsoft Endpoint Manager jest dostępne na platformach Azure Market Place do komputerów HP Pro, Elite, Z i do punktów sprzedaży zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft Endpoint Manager. Wymagana jest subskrypcja oprogramowania Microsoft Endpoint Manager (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.
- <sup>[44]</sup> Druga pamięć masowa jest dostępna wyłącznie do urządzeń podstawowych bez konfiguracji WWAN i z główną pamięcią masową M.2.
- <sup>[45]</sup> Gniazdo SIM nie jest dostępne dla użytkownika w przypadku braku konfiguracji WWAN.
- <sup>[46]</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, stacjach roboczych oraz w systemach RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- <sup>[47]</sup> Aplikacja HP Smart Support automatycznie gromadzi dane telemetryczne wymagane przy początkowym uruchomieniu produktu, aby zapewnić dane konfiguracji urządzenia oraz informacje na temat stanu systemu; aplikacja jest dostępna fabrycznie w wybranych produktach dzięki fabrycznie zainstalowanemu usługom konfiguracji fabrycznej HP; opcję tę można również pobrać. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>.

© 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. Zaden z zapisów niniejszego dokumentu nie powinien być interpretowany jako dodatkowe gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i redakcyjne ani za pomyłki występujące w niniejszym dokumencie. AMD i Radeon są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Type-C i USB-C są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. SDXC jest zastrzeżonym znakiem towarowym SD-3C na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Maj 2024

—

