

# Komputer przenośny HP EliteBook 860 16" G10

## Właściwy komputer do pracy hybrydowej

HP EliteBook 860 to intuicyjny komputer do pracy hybrydowej, który zapewnia wysoką jakość obrazu i dźwięku podczas spotkań online. Ten wyróżniający się komputer z najnowszym procesorem Intel®<sup>2</sup> posiada solidne zabezpieczenia wymagane przez firmy.

### Zaprojektowany dla przedsiębiorstw. Stworzony dla Ciebie.

Bezpieczny, mobilny i intuicyjny komputer HP EliteBook 860 o wyszukanym designie doskonale sprawdzi się podczas wykonywania złożonych zadań.

### Postaw na nieskrępowaną współpracę

Spotkania online podczas pracy hybrydowej mogą stać się bardziej realistyczne, dzięki opcjonalnej funkcji łączenia się z siecią 5G.<sup>3</sup> Większa interakcja w trakcie spotkań wirtualnych, dzięki technologii HP Presence<sup>4</sup> obejmującej kamerę 5 Mpx IR z systemem dźwięku Bang & Olufsen oraz 88-stopniowym kątem widzenia.<sup>14</sup>

### Ochrona przez HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business zapewnia solidną, zawsze włączoną ochronę wymuszaną sprzętowo. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w obrębie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.<sup>5</sup>



\*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

## Sustainability in action

### Zewnętrzne opakowanie wykonane w 100% z materiałów ekologicznych

Ramka oraz nakładki klawiszy tego komputera zawierają kolejno co najmniej 30 i 50 procent tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu<sup>9</sup>, natomiast opakowanie zewnętrzne składa się w 100% z materiałów ekologicznych.<sup>10</sup>



# Komputer przenośny HP EliteBook 860 16" G10

## Obejmuje

### Zaprojektowany dla przedsiębiorstw. Stworzony dla Ciebie.

Bezpieczny, mobilny i intuicyjny komputer HP EliteBook 860 o wyszukanym designie doskonale sprawdzi się podczas wykonywania złożonych zadań.

### Postaw na nieskrępowaną współpracę

Spotkania online podczas pracy hybrydowej mogą stać się bardziej realistyczne, dzięki opcjonalnej funkcji łączenia się z siecią 5G.<sup>3</sup> Większa interakcja w trakcie spotkań wirtualnych, dzięki technologii HP Presence<sup>4</sup> obejmującej kamerę 5 Mpx IR z systemem dźwięku Bang & Olufsen oraz 88-stopniowym kątem widzenia.<sup>14</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>5</sup>

### Zewnętrzne opakowanie wykonane w 100% z materiałów ekologicznych

Ramka oraz nakładki klawiszy tego komputera zawierają kolejno co najmniej 30 i 50 procent tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu<sup>9</sup>, natomiast opakowanie zewnętrzne składa się w 100% z materiałów ekologicznych.<sup>10</sup>

### Łatwe zarządzanie akumulatorem

Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami zasilania, korzystając z prostego pulpitu HP Power Manager.

### Zewnętrzne opakowanie wykonane w 100% z materiałów ekologicznych

Obramowanie oraz nakładki klawiszy tego komputera zawierają kolejno co najmniej 30 i 50 procent tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu, natomiast opakowanie zewnętrzne składa się w 100% z materiałów ekologicznych.

### Podwójne strumieniowanie wideo

Obsługa dwóch strumieni wideo oraz przełączania kamer za pomocą oprogramowania Multi-Camera Experience pozwala na łatwe strumieniowanie jednego obrazu, np. przedmiotu, przy jednoczesnym skupieniu drugiej kamery na użytkownika.

### Urzeczywistnianie idei

Dzięki technologii, która oświetla każdy piksel oddzielnie, opcjonalny ekran OLED zapewnia głęboką czerń do tworzenia dużego kontrastu i większej głębi kolorów.

### HP Presence

Poruszaj się swobodnie i prezentuj się z jak najlepszej strony podczas rozmów wideo, wspieranych przez technologię HP Presence – nawet przy słabym oświetleniu. Konferencyjne funkcje HP Auto Frame, ulepszenia oświetlenia oraz HP Appearance Filter współpracują ze sobą, aby zapewnić Ci naturalny wygląd i uprzyjemnić komunikację z innymi.

### Zaraz wracam

Gdy musisz zrobić sobie przerwę, możesz zmienić strumieniowane wideo na nieruchomy obraz, dzięki funkcji Be Right Back.

### HP Keystone Correction

Twoi widzowie mogą z łatwością odczytać dokument lub tablicę, dzięki rozwiązaniu HP Keystone Correction, które automatycznie przycina i spłaszcza obraz z kamery.

### myHP

Skorzystaj z innowacji sprzętowych i programowych HP dzięki aplikacji myHP. To wszechstronne rozwiązanie daje dostęp do ustawień dźwięku, obrazu, programowalnych klawiszy i wielu innych elementów.

### HP Auto Frame

Dzięki funkcji HP Auto Frame możesz się poruszać bez utraty uwagi widzów podczas rozmów wideo.

### Funkcja regulacji tła Background Adjustment

Funkcja regulacji tła Background Adjustment, która zapewnia dwa sposoby maskowania tła, umożliwia uzyskanie jednolitego obrazu we wszystkich aplikacjach do wideokonferencji. Można zamazać tło poprzez ustawienie Background Blur lub wybrać obraz za pomocą funkcji myHP, aby nie wprowadzać wielokrotnie ustawień w wielu aplikacjach.

### Świadom swojego otoczenia

Rozwiązanie HP Context Aware zapewnia optymalizację wspieraną przez sztuczną inteligencję, aby zmaksymalizować wydajność pracy przy biurku, wygodę podczas pracy z komputerem na kolanach oraz szybkość reakcji podczas pracy w terenie.

### Zobacz kolory takimi, jakie są naprawdę

Spraw, aby kolory wyświetlanych treści wyglądały jednolicie i jak najwierniej w każdym świetle dzięki funkcji adaptacyjnej regulacji barw, która automatycznie dopasowuje ustawienia ekranu do oświetlenia w pomieszczeniu.



# Komputer przenośny HP EliteBook 860 16" G10

## 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 Intel® Core™ i7 13. generacji Procesor Intel® Core™ i5 13. generacji
Dostępne procesory <sup>3,4,5,6</sup>	Procesor Intel® Core™ i7-1360P (taktowanie podstawowe rdzenia E 1,4 GHz, taktowanie podstawowe rdzenia P 1,9 GHz, maks. taktowanie rdzenia E w trybie Turbo do 3,9 GHz, maks. taktowanie rdzenia P w trybie Turbo do 5,2 GHz, 18 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 8 rdzeni E, 16 wątków) Procesor Intel® Core™ i7-1355U (taktowanie podstawowe 1,2 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,7 GHz dla rdzeni P, maks. 3,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,0 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzeni E, 12 wątków) Procesor Intel® Core™ i5-1335U (taktowanie podstawowe 0,9 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,3 GHz dla rdzeni P, maks. 3,4 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,6 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzeni E, 12 wątków) Procesor Intel® Core™ i7-1370P (taktowanie podstawowe 1,4 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzeni P, maks. 3,9 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) Procesor Intel® Core™ i5-1350P (taktowanie podstawowe 1,4 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzeni P, maks. 3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 8 rdzeni E, 16 wątków) Procesor Intel® Core™ i5-1345U (taktowanie podstawowe 1,2 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,6 GHz dla rdzeni P, maks. 3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzeni E, 12 wątków) Procesor Intel® Core™ i7-1365U (taktowanie podstawowe 1,3 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzeni P, maks. 3,9 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,2 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzeni E, 12 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro®
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci RAM DDR5-4800 MHz <sup>7</sup> Oba gniazda są dostępne dla użytkownika i umożliwiają rozbudowę. Obsługa pamięci dwukanałowej.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC <sup>8</sup> 256 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC <sup>8</sup> 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8</sup>
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	40,6 cm (16")
Wyświetlacz	Ekran dotykowy WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, energooszczędny, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View Reflect i technologią HP Eye Ease, 1000 nitów, 100% sRGB <sup>16,17,18,19,43</sup>
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® Iris® Xe <sup>13</sup> (Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 2.1.)
Karta dźwiękowa	Dźwięk od Bang & Olufsen, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony z redukcją szumów AI
Technologie bezprzewodowe	(Produkt zgodny z urzędzeniami z certyfikatem Miracast.)
Porty i złącza	2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4); 2 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania); 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo stereo combo (słuchawki/mikrofon) <sup>44</sup> ; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.); Opcjonalne porty: 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie)
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium - odporna na zalanie, pełnowymiarowa, opcjonalnie podświetlana klawiatura z klawiszami DuraKey; Klawiatura HP Premium - odporna na zalanie, podświetlana klawiatura z odpływem i klawiszami DuraKey <sup>14</sup> ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych oraz domyślnie ustawionych stuknięć; Tabliczka dotykowa Microsoft Precision
Komunikacja	Moduł HP z kontrolerem NXP NFC NPC300 I2C NCI ; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) z modułem Bluetooth® 5.3, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) z modułem Bluetooth® 5.3, bez technologii vPro® <sup>9,10,11,12</sup> ; Karta Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro kat. 16; Moduł Intel® 5G Solution 5000 ; Opcjonalny moduł Near Field Communication (NFC)
Aparat	Kamera 5 Mpx; Kamera IR (wybrane modele) <sup>15</sup>
Oprogramowanie	HP Connection Optimizer; Obsługa HP Hotkey; HP Support Assistant; HP Easy Clean; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics do systemu Windows; Wsparcie HP Smart; HP Services Scan Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie) <sup>20,21,22,45,42</sup>
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Absolute Persistence; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem sieci; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; 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; Obsługa zabezpieczenia Secured-core <sup>27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38</sup>
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)



# Komputer przenośny HP EliteBook 860 16" G10

## 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>23,24,25,26</sup>
<b>Technologie bezprzewodowe</b>	(Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast.)
<b>Licencje na oprogramowanie zabezpieczające</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Zasilanie</b>	Zasilacz HP Smart USB Type-C® 65 W; Zasilacz HP Smart USB Type-C® 45 W <sup>40</sup>
<b>Typ akumulatora</b>	3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 51 Wh; 6-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 76 Wh <sup>39</sup>
<b>Wymiary</b>	35,87 × 25,1 × 1,92 cm 2.7 x 21.7 x 13.5 in 6,9 × 55,2 × 34,5 cm (Opakowanie)
<b>Waga</b>	Od 1,73 kg (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)
<b>Etykiety ekologiczne</b>	CECP; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA; SEPA; Green Mark - Tajwan; PC Green Label - Japonia; KOECO; Certyfikat TCO; FEMP <sup>41</sup>
<b>Certyfikat Energy Star (stała seria)</b>	Certyfikat ENERGY STAR®
<b>Certyfikaty i zgodność z przepisami</b>	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; 60% pokonsumenckiego tworzywa sztucznego; W obudowach głośników zastosowano tworzywa sztuczne odzyskane przed trafieniem do oceanu; 65% metalu z recyklingu
<b>Gwarancja</b>	W zależności od kraju oprogramowanie objęte jest roczną gwarancją lub 90-dniową gwarancją ograniczoną. Akumulatory są standardowo objęte roczną ograniczoną gwarancją, z wyjątkiem akumulatorów Long Life HP, które są objęte roczną lub 3-letnią gwarancją platformy. Dodatkowe informacje na temat akumulatorów są dostępne pod adresem <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Dostępne są też usługi rozszerzone i usługa serwisu w miejscu instalacji. Usługi HP Care Pack to opcjonalne rozszerzone umowy serwisowe wykraczające poza zakres standardowych gwarancji ograniczonych. Aby wybrać odpowiedni poziom obsługi 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 860 16" 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**

### Programowalna klawiatura bezprzewodowa HP 455



Teraz otrzymujesz wszystko, czego można oczekiwać od klawiatury bezprzewodowej – komfort, wydajność, niezawodność i styl. Dostosuj funkcjonalność ponad 20 klawiszy<sup>1</sup>, aby pracować szybciej i bardziej inteligentnie. Klawiatura jest wykonana z ekologicznych materiałów<sup>2</sup>, a do tego łatwo utrzymać ją w czystości, zachowując standardy higieny<sup>3</sup>.  
**Numer produktu: 4R177AA**

### Uniwersalny koncentrator wieloportowy USB-C HP



Odkryj nowe możliwości z uniwersalnym wieloportowym koncentrator USB-C HP, który od teraz obsługuje każdy komputer zgodny ze standardem USB-C<sup>®1</sup>. Siedem portów, jeden przewód zasilania i transmisji danych z funkcją passthrough oraz cała masa urządzeń peryferyjnych, które możesz podłączać wedle uznania. Rozwiązanie pozwala również na obsługę dwóch monitorów 4K<sup>2</sup> za pośrednictwem portów HDMI 2.0 i DisplayPort™ 1.2. Ten koncentrator spełni wszystkie Twoje potrzeby związane z łącznością.  
**Numer produktu: 50H55AA**

### Mysz wielofunkcyjna HP 715 z możliwością ładowania



Zapewnij sobie swobodę pracy dzięki programowalnym przyciskom, żywotności baterii do 90 dni<sup>1</sup> i kompaktowej konstrukcji dla osób oburęcznych. Zachowaj produktywność z dowolnego miejsca, na dowolnej powierzchni i z wieloma urządzeniami, dzięki czujnikowi działającemu na szkło i łączności z wieloma systemami operacyjnymi. Pracuj lepiej dzięki swobodzie, której pragniesz, i elastyczności, której potrzebujesz – wszystko w jednej myszy.  
**Numer produktu: 6E6F0AA**

### Kamera internetowa HP 625 FHD



Ta kompatybilna z Windows Hello<sup>1</sup> kamera umożliwia jednolite i bezpieczne logowanie, a ulepszenia AI pomagają Ci wyglądać świetnie już od samego początku. Wyglądasz świetnie bez wysiłku, nieważne, gdzie się znajdujesz, dzięki rozdzielczości Full HD, personalizacji oraz automatycznej regulacji tła.  
**Numer produktu: 6Y7L1AA**

# Komputer przenośny HP EliteBook 860 16" G10

## Przypisy

## Kluczowe zalety przy sprzedaży – przypis

- <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> Moduł 5G Intel® jest opcjonalny i musi zostać skonfigurowany fabrycznie. Moduł przeznaczony do pracy w sieciach 5G SA (autonomicznych) i 5G NR NSA (nieautonomicznych) operatorów, wykorzystujących technologię Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) o przepustowości 100 MHz na kanałach 5G NR i LTE, przy użyciu standardu 256QAM 4x4 zgodnie z definicją 3GPP. Moduł wymaga aktywacji i zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia, wysyłania i pobierania danych może się różnić w zależności od sieci, lokalizacji, środowiska, stanu sieci i innych czynników. Kompatybilność wsteczna z technologiami 4G LTE i 3G HSPA. Planowana dostępność modułu 5G na wybranych platformach i w wybranych krajach, w których operatorzy sieci obsługują tę technologię.
- <sup>4</sup> Wybrane produkty HP są ulepszone o funkcję HP Presence. Funkcje różnią się w zależności od platformy.
- <sup>5</sup> Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 Pro 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 można znaleźć w specyfikacjach produktów.
- <sup>6</sup> Rozwiązanie dostępne w wybranych komputerach HP z systemem Windows 10 lub nowszym oraz procesorem Intel.
- <sup>7</sup> Wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.
- <sup>8</sup> Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.
- <sup>9</sup> Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 16801-2018.
- <sup>10</sup> Zewnętrzne opakowanie jest wykonane w 100% z ekologicznych, certyfikowanych i pochodzących z recyklingu włókien. Podkładki są wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych. Plastikowe poduszeczki są wykonane w ponad 90% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.
- <sup>11</sup> Funkcje strumieniowania dwóch obrazów oraz obsługi kilku kamer wymagają drugiej kamery, która jest sprzedawana oddzielnie lub jako wyposażenie opcjonalne i wymaga aplikacji myHP.
- <sup>12</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości. Opcjonalna funkcja, która musi być skonfigurowana podczas zakupu.
- <sup>13</sup> Wymaga systemu operacyjnego Windows.
- <sup>14</sup> Funkcje konferencyjne HP wymagają systemu Windows i najnowszej wersji aplikacji myHP dostępnej w sieci lub do pobrania za pośrednictwem sofaq na stronie wsparcia technicznego HP Support. Dostępność planowana na wiosnę 2023 r.

## Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- <sup>2</sup> System ma zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 10 Pro z licencją i aplikacjami do odczykiwania 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 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>4</sup> Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania baterii procesory będą pracować z niższą prędkością.
- <sup>5</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>6</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>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> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi Internetowej, które są sprzedawane oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.
- <sup>10</sup> W celu uzyskania pełnej funkcjonalności Intel® vPro™ wymagany jest system operacyjny Windows, procesor obsługujący vPro, chipset obsługujący vPro, karta sieci WLAN obsługująca vPro oraz oddzielny moduł TPM 2.0. Patrz <https://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/vpro/vpro-platform-general.html>.
- <sup>11</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 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>12</sup> Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych.
- <sup>13</sup> Intel® Iris™ X Funkcje karty graficznej wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel® Core™ i5 lub i7 oraz pamięć dwukanalową. Intel® Iris™ X Karta graficzna z procesorami Intel® Core™ i5 lub i7 oraz jednokanalową pamięć będą działać tylko jako karta graficzna UHD.
- <sup>14</sup> Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.
- <sup>15</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>16</sup> Kabel HDMI sprzedawany oddzielnie.
- <sup>17</sup> Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości HD wymagane są treści w rozdzielczości HD.
- <sup>18</sup> Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia rozdzielczości i głębi kolorów.
- <sup>19</sup> Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Reflect jest rozwiązaniem opcjonalnym, które należy skonfigurować przed zakupem i które zostało zaprojektowane do działania w orientacji poziomej.
- <sup>20</sup> Rozwiązanie HP Smart Support wymaga zainstalowania aplikacji HP TechPulse. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>.
- <sup>21</sup> Dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi uprawnienie każdego urządzenia, ustalając, czy zakupiona została usługa wykorzystująca platformę HP TechPulse, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. HP TechPulse jest platformą do gromadzenia danych telemetrycznych i analitycznych, która dostarcza krytycznych informacji na temat urządzeń oraz aplikacji i nie jest sprzedawana jako oddzielna usługa. HP TechPulse jest zgodny z rygorystycznymi przepisami RODO dotyczącymi prywatności oraz jest certyfikowany zgodnie z ISO 27001, ISO 27011, ISO 27017 i SOC 2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagany jest dostęp do Internetu oraz połączenie z portalem TechPulse. Wszystkie wymagania systemowe oraz instrukcje wyłączenia tej funkcji można znaleźć pod adresem <http://www.hpdatas.com/requirements>. Nie dotyczy Chin.
- <sup>22</sup> Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do Internetu.
- <sup>23</sup> Oprogramowanie HP Connect for Microsoft Endpoint Manager jest dostępne na platformach Azure Market Place dla komputerów HP Pro, Elite, Z i dla punktów sprzedaży zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft Endpoint Manager. Wymagana jest subskrypcja oprogramowania Microsoft Endpoint Manager (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.
- <sup>24</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>25</sup> Aplikacja HP Patch Assistant jest dostępna w wybranych komputerach HP z zestawem HP Manageability Integration Kit zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft System Center Configuration Manager. Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>26</sup> Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne do komputerów biurowych 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/c06115630>.
- <sup>27</sup> Rozwiązanie HP Sure Click wymaga co najmniej systemu Windows 10 Pro lub Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [https://bit.ly/2P4LT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2P4LT6A_SureClick).
- <sup>28</sup> Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z systemem operacyjnym Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro lub Windows 11 Enterprise OS25. Rozwiązanie HP Sure Run Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego. Rozwiązanie HP Sure Run Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- <sup>29</sup> HP Sure Recover Gen5 z wbudowaną funkcją przywracania obrazu systemu jest rozwiązaniem opcjonalnym, które wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego 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 modulem Intel Wi-Fi.
- <sup>30</sup> HP Sure Recover Gen5 z wbudowaną funkcją przywracania obrazu systemu jest rozwiązaniem opcjonalnym, które wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego 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 modulem Intel Wi-Fi.
- <sup>31</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- <sup>32</sup> Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.
- <sup>33</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>34</sup> Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- <sup>35</sup> Aplikacja HP Secure Erase może być różna w zależności od platformy i konfiguracji.
- <sup>36</sup> Rozwiązanie HP Secure Erase może być różna w zależności od platformy i konfiguracji.
- <sup>37</sup> Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- <sup>38</sup> Moduł oprogramowania układowego Absolute jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencji i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacje na temat dostępności poza terenem Stanów Zjednoczonych można uzyskać od firmy Absolute. Mogą obowiązywać określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <http://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- <sup>39</sup> Usługa Secured Core PC wymaga procesora Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro lub Qualcomm™ SD850 bądź wyższej wersji oraz 8 GB lub więcej pamięci systemowej. Usługa Secured-Core komputera jest aktywowana fabrycznie.
- <sup>40</sup> Czujnik linii papilarnych HP jest wyposażeniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem.
- <sup>41</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 wpływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.
- <sup>42</sup> Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- <sup>43</sup> Oparte na amerykańskiej procedurze rejestracji EPEAT™ zgodnie z normą IEEE 16801-2018 EPEAT™. Status różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>44</sup> Oprogramowanie Microsoft Office jest sprzedawane oddzielnie, a jego aktywacja wymaga dostępu do Internetu.
- <sup>45</sup> HDMI 21 – maks. obsługiwana rozdzielczość 4K przy częstotliwości 60 Hz.
- <sup>46</sup> Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- <sup>47</sup> Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.
- <sup>48</sup> Rozwiązanie HP Wolf Pro Security Edition (włączając w to HP Sure Click Pro oraz HP Sure Sense Pro) jest dostępne jako wstępnie dołączone do wybranych jednostek magazynowych oraz, w zależności od zakupu, obejmuje płatną roczną lub 3-letnią licencję. Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest objęte licencją na warunkach określonych w umowie licencyjnej HP Wolf Security Software – End-User license Agreement (EULA), którą można znaleźć pod adresem: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16), ponieważ ta umowa EULA jest modyfikowana przez następujące elementy: 7. Okres. O ile wcześniej nie zostanie wypowiedziana, przy zachowaniu warunków zawartych w niniejszej umowie EULA, licencja na HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro i HP Sure Click Pro) wchodzi w życie w momencie aktywacji i obowiązuje przez okres dwunastu (12) miesięcy lub trzydziestu sześciu (36) miesięcy (Okres początkowy). Na koniec okresu próbnego 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™.

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie. Intel, Core i Intel vPro są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. USB Typu C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Microsoft i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Październik 2023

—

