

# Komputer przenośny HP EliteBook 820 G4



## Bezpieczeństwo, łatwość zarządzania i wydajność w bardzo cienkiej konstrukcji.

Usprawnij działalność swojej firmy dzięki bardzo cienkiemu, profesjonalnemu laptopowi, który umożliwia najwydajniejszą pracę. Funkcje klasy korporacyjnej, kompleksowe zabezpieczenia i zaawansowana współpraca pozwalają wykonywać nawet najbardziej wymagające zadania w prostszy sposób.



## HP zaleca system Windows 10 Pro.

### Silne zabezpieczenia, wydajne zarządzanie

- Uzyskaj zaawansowane zabezpieczenia i uproszczone zarządzanie w najbezpieczniejszych i najtwardszych w obsłudze komputerach HP. Rozwiązanie HP Sure Start Gen3<sup>2</sup> chroni przed atakami BIOS i pozwala łatwo zarządzać urządzeniami za pomocą Microsoft SCCM z zestawem HP Manageability Integration Kit<sup>3</sup>.

### Wysoka jakość i mobilność

- Przyspiesz wymagające aplikacje i dane firmowe. Połącz wysoką wydajność i długi czas pracy akumulatora z procesorami Intel<sup>®</sup> Core™ 7. generacji<sup>4</sup> oraz napędami SSD PCIe Gen3<sup>5</sup>. Zwiększ wydajność dzięki maksymalnie 32 GB pamięci DDR4<sup>5</sup>.

### Cienka, niewymagająca adapterów konstrukcja

- Nadaj mobilności zupełnie nowe znaczenie dzięki bardzo cienkiej konstrukcji, która nie przycina narożników. Przy niesamowitych 18,9 mm HP EliteBook 820 ma wiele portów takich jak pełnowymiarowe VGA, DisplayPort™, RJ-45 i port dokowania.

### Zobacz i usłysz wyraźnie

- Zapewnij współpracę online z ostrością i wyrazistością niemal jak przy rozmowie twarzą w twarz dzięki technologii HP Audio Boost, oprogramowaniu HP Noise Cancellation, dźwiękowi od Bang & Olufsen i opcjonalnej kamerze internetowej 720p<sup>5</sup>.
- Staw czoła wyzwaniom z systemem Windows 10 Pro<sup>1</sup> i wydajnym, eleganckim, cienkim i lekkim komputerem HP EliteBook 820.
- Uruchamiaj z oryginalnym systemem HP BIOS za każdym razem. Rozwiązanie HP Sure Start Gen3<sup>2</sup> monitoruje BIOS, przywraca funkcjonalność platformy bez konieczności interwencji ze strony użytkownika lub administratora, przywraca niestandardowe ustawienia BIOS i jest przystosowane do scentralizowanego zarządzania firmą.
- Wyższa jakość i większe bezpieczeństwo niestandardowych obrazów systemu Windows dzięki oprogramowaniu HP Image Assistant, które pomaga specjalistom IT tworzyć obrazy oraz identyfikować problemy, a także dostarcza związane z nimi zalecenia i rozwiązania.
- Wdrożenie zestawu HP Manageability Integration Kit<sup>3</sup> pozwala przyspieszyć tworzenie obrazów oraz zarządzanie sprzętem, BIOS i zabezpieczeniami w przypadku zarządzania za pomocą Microsoft SCCM.
- Dzięki akumulatorowi HP z funkcją szybkiego ładowania poziom 50% osiągnąć jest w zaledwie 30 minut<sup>6</sup>.
- Technologia HP Audio Boost zapewnia równowagę pomiędzy głośnością a wyrazistością dźwięku oraz wzmacnia niskie tony, zapewniając lepszą jakość podczas rozmów.
- Oprogramowanie HP Noise Cancellation pomoże wyeliminować zakłócenia z otoczenia, w tym dźwięki klawiatury.
- HP WorkWise<sup>7</sup> to inteligentne rozwiązanie biurowe w postaci aplikacji mobilnej, która umożliwia zabezpieczenie komputera, dostarcza w czasie rzeczywistym informacje na temat jego wydajności oraz pozwala na uproszczoną instalację sterowników drukarek na komputerach HP.

# Komputer przenośny HP EliteBook 820 G4

## Tabela specyfikacji

HP zaleca system Windows 10 Pro.



<b>Dostępny system operacyjny</b>	Windows 10 Pro 64 – firma HP zaleca system Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Rodzaj procesora</b>	Procesor Intel® Core™ i7 7. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 7. generacji
<b>Dostępne procesory</b> <sup>2,21</sup>	Procesor Intel® Core™ i7-7600U z kartą graficzną Intel HD Graphics 620 (2,8 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-7300U z kartą graficzną Intel HD Graphics 620 (2,6 GHz, maks. 3,5 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-7500U z kartą graficzną Intel HD Graphics 620 (2,7 GHz, maks. 3,5 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-7200U z kartą graficzną Intel HD Graphics 620 (2,5 GHz, maks. 3,1 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
<b>Zestaw układów</b>	Układ zintegrowany z procesorem
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 32 GB pamięci DDR4-2133 SDRAM
<b>Gniazda pamięci</b>	2 gniazda SODIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	Maksymalnie 500 GB SATA (7200 obr./min) <sup>11</sup> Maksymalnie 128 GB Napęd M.2 SATA SSD <sup>11</sup> Maksymalnie 360 GB Napęd SSD M.2 PCIe NVMe TLC <sup>11</sup> Maksymalnie 512 GB Napęd SSD M.2 PCIe Gen 3x4 MLC <sup>11</sup> Maksymalnie 512 GB Napęd SSD M.2 PCIe NVMe MLC <sup>11</sup>
<b>Wyświetlacz</b>	Cienki ekran HD SVA o przekątnej 31,75 cm (12,5"), z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem LED (1366 × 768); Cienki ekran HD SVA o przekątnej 31,75 cm (12,5") z powłoką antyrefleksyjną, podświetleniem LED i kamerą (1366 × 768); Bardzo cienki ekran FHD UWVA o przekątnej 31,75 cm (12,5") z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem LED (1920 × 1080); Bardzo cienki ekran FHD UWVA o przekątnej 31,75 cm (12,5") z powłoką antyrefleksyjną, podświetleniem LED i kamerą (1920 × 1080); Bardzo cienki ekran dotykowy FHD UWVA Corning® Gorilla® Glass 4 o przekątnej 31,75 cm (12,5") z podświetleniem LED i kamerą (1920 × 1080) <sup>3,6</sup>
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® HD Graphics 620 <sup>6</sup>
<b>Technologie bezprzewodowe</b>	Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP lt4132 LTE/HSPA+; Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP hs3210 WW HSPA+; 2-zakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 × 2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 4.2 Combo (vPro™ i non-vPro™); 2-zakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 3168 802.11a/b/g/n/ac (1 × 1) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 4.2 Combo (non-vPro™); Moduł Near Field Communication (NFC) <sup>3,4,5,13</sup> (Obsługa technologii Miracast (Windows 10))
<b>Komunikacja</b>	Połączenie Ethernet Intel® I219-V; Połączenie Ethernet Intel® I219-LM
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 gniazdo kart SD; 1 zewnętrzna karta SIM (Obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC.)
<b>Porty i złącza</b>	2 porty USB 3.1 Gen 1 (1 z funkcją ładowania); 1 port USB Type-C™; 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port VGA; 1 port RJ-45; 1 złącze dokowania; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 gniazdo zasilacza pr. zm. (Przewody nie wchodzą w skład zestawu.)
<b>Urządzenie wejściowe</b>	Klawiatura HP Premium z otworami odpływowymi, opcjonalnym podświetleniem i klawiszami DuraKey Touchpad z wyłącznikiem, obsługą dwukierunkowego przewijania, domyślnie włączoną obsługą stuknięć i gestów, przewijaniem i powiększaniem za pomocą dwóch palców
<b>Kamera internetowa</b>	Kamera internetowa 720p HD (opcjonalnie) <sup>3,6,7</sup>
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	HP Mobile Connect Pro (modele z systemem Windows 8.1 i Windows 10); HP 3D DriveGuard (wymaga systemu Windows); Sterownik HP ePrint + JetAdvantage; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Należy zakupić pakiet Office; Wyszukiwarka Bing; Skype; HP Workwise; HP Velocity; HP Image Assistant <sup>12,14,15,24</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	HP Device Access Manager; HP BIOSphere z technologią HP Sure Start Gen 3; HP Secure Erase; Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu; Absolute Persistence Module; HP Client Security; Czytnik linii papilarnych HP; HP Password Manager; Czytnik linii papilarnych (wybrane modele); Gniazdo blokady zabezpieczającej (blokady należy zakupić osobno); Układ TPM 2.0; wbudowany czytnik kart Smart Card (aktywny) <sup>8,10,19,20,23</sup>
<b>Zasilanie</b>	Zasilacz pr. zm. 45 W Smart (nieдоступny w Chinach i Indiach); Zasilacz pr. zm. 65 W Smart (nieдоступny w Chinach i Indiach) 3-ogniowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 49 Wh Maks. 14 godzin i 45 minut <sup>22</sup>
<b>Wymiary</b>	31 × 21,89 × 1,89 cm (Wysokość zależy od tego, w którym miejscu komputera przenośnego dokonuje się pomiaru.)
<b>Waga</b>	Od 1,26 kg (Waga zależy od konfiguracji i składników)
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatem ENERGY STAR®
<b>Gwarancja</b>	3-letnia, ograniczona gwarancja (dostępne opcjonalne usługi Care Pack sprzedawane osobno), 3-letnia, ograniczona gwarancja na akumulator HP Long Life (dostępna wyłącznie z 3-letnią, ograniczoną gwarancją na platformę)

## Komputer przenośny HP EliteBook 820 G4

**HP zaleca system Windows 10 Pro.**

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

#### Blokada stacji dokującej HP (przewodowa)



Blokada stacji dokującej HP Cable jest znacznie łatwiejsza w obsłudze niż oferowane dotąd blokady i zapewnia lepsze bezpieczeństwo. Blokada stacji dokującej HP Cable oferuje dwie opcje zabezpieczeń: zablokowanie samej stacji dokowania (co uniemożliwia też dostęp do wnęki na napęd w zaawansowanej stacji dokowania) lub zablokowanie zarówno stacji dokowania, jak i notebooka.

**Oznaczenie produktu: AU656AA**

#### Stacja dokująca HP 2013 UltraSlim



Zaprojektowana specjalnie do ultracienkich notebooków HP EliteBook, stacja dokująca HP UltraSlim ułatwia podłączanie monitorów, sieci i urządzeń, aby zapewnić większą wydajność przez cały dzień — a to wszystko dzięki prostemu dokowaniu z boku z jednym kliknięciem.

**Oznaczenie produktu: D9Y32AA**

#### Zasilacz sieciowy HP Smart 65 W



Zapewnij kontrolowane zasilanie swojego komputera przenośnego. Nowy zasilacz pr. zm. HP 65 W Smart zapewnia regulację zasilania oraz kompensację wahań mocy i został zaprojektowany z myślą o redukcji napiężeń przewodów oraz wyposażony w specjalny klucz sprzętowy do obsługi nowych i starszych modeli HP — idealnie nadaje się do wymiany zasilacza Twojego komputera przenośnego lub do wykorzystania jako zasilacz zapasowy.

**Oznaczenie produktu: H6Y89AA**

#### Czarna torba HP Executive Top Load (15,6") 39,6 cm



Chroń swoje rzeczy, gdy jesteś w podróży. Czarna torba HP Executive Top Load jest wyposażona w komorę na komputer przenośny zamykaną podwójnym suwakiem, bezpieczną kieszeń na karty zbliżeniowe RFID zapobiegającą kradzieży danych oraz dyskretną kieszeń na opcjonalne urządzenie śledzące<sup>1</sup>.

**Oznaczenie produktu: P6N18AA**

#### Zestaw słuchawkowy HP UC Wireless Duo

Odbieraj połączenia z odległości nawet 30 metrów od biurka lub telefonu za pomocą zestawu słuchawkowego HP UC Wireless Duo z najwyższej jakości dźwiękiem stereo i funkcją redukcji szumów nawet w najbardziej hałaśliwych środowiskach, o konstrukcji, która zapewnia wygodę noszenia przez cały dzień pracy<sup>12</sup>.

**Oznaczenie produktu: W3K09AA**

#### 4-letnie wsparcie sprzętowe HP dla komputerów przenośnych w następnym dniu roboczym u klienta

Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, wsparcie sprzętowe zostanie przeprowadzone z dojazdem na miejsce przez zakwalifikowanego specjalistę HP w następnym dniu roboczym. Usługa jest dostępna przez 4 lata.

**Oznaczenie produktu: U7860E**



**Więcej informacji znajdziesz pod adresem**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

# Komputer przenośny HP EliteBook 820 G4

## HP zaleca system Windows 10 Pro.

### Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników i/lub oprogramowania. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości aktualizacje mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymogów. Patrz [www.windows.com](http://www.windows.com).
- <sup>2</sup> Dostępne tylko w produktach HP EliteBook i HP EliteDesk wyposażonych w procesory/APU Intel® i AMD 7. generacji.
- <sup>3</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>4</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>5</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>6</sup> Umożliwia naładowanie akumulatora 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 do poziomu 50% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancję systemu.
- <sup>7</sup> Aplikacja mobilna HP WorkWise zostanie wkrótce udostępniona do pobrania za darmo w sklepach App Store i Google Play.

### Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz [www.windows.com](http://www.windows.com).
- <sup>2</sup> Przewidywana dostępność – pierwszy kwartał 2017 roku.
- <sup>3</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>4</sup> Łączność WiFi jest opcjonalna. Zestaw nie obejmuje wymaganego punktu dostępu bezprzewodowego. Wymaga zawarcia odrębnych umów o świadczenie usług internetowych. Dostępność publicznych bezprzewodowych punktów dostępu jest ograniczona.
- <sup>5</sup> Moduł WWAN jest opcjonalny i wymaga zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Prędkość połączenia może być różna w zależności od lokalizacji, warunków pracy, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.
- <sup>6</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- <sup>7</sup> Wymagany jest dostęp do Internetu.
- <sup>8</sup> Rozwiązanie dostępne tylko w biznesowych komputerach PC z HP BIOS.
- <sup>9</sup> vPro™ nie jest dostępne w procesorach Intel i5-7200U i i7-7500U.
- <sup>10</sup> Dotyczy metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88.
- <sup>11</sup> W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.
- <sup>12</sup> Aplikacja HP Mobile Connect Pro jest dostępna wyłącznie na wstępnie skonfigurowanych urządzeniach obsługujących połączenia WWAN. Dostępność w poszczególnych krajach: patrz [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect).
- <sup>13</sup> Łączność NFC jest opcjonalna.
- <sup>14</sup> Sterownik HP ePrint wymaga połączenia internetowego z drukarką HP z funkcją dostępu do internetu i utworzenia konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne pod adresem [hp.com/go/eprintcenter](http://hp.com/go/eprintcenter)).
- <sup>15</sup> W Chinach oprogramowanie Skype nie jest dołączone do oferty.
- <sup>16</sup> Aplikacja HP MK nie jest zainstalowana fabrycznie; wkrótce będzie dostępna na stronie [hp.com/go/clientmanagement](http://hp.com/go/clientmanagement)
- <sup>17</sup> Wymagana subskrypcja LANDESK Management.
- <sup>18</sup> Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję można wykupić na okres do kilku lat. Usługi mogą być ograniczone. Ich dostępność poza granicami USA należy sprawdzić w firmie Absolute. Opcjonalna subskrypcja usług Absolute Recovery Guarantee zapewnia ograniczoną gwarancję. Obowiązują pewne ograniczenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: [www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement](http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement). Opcja Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W przypadku zastosowania gwarancji Recovery Guarantee traci ważność. W celu skorzystania z usługi Data Delete klienci muszą najpierw podpisać umowę wstępną oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.
- <sup>20</sup> Do aktualizacji wymagana jest rejestracja i połączenie z Internetem.
- <sup>21</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>22</sup> W przypadku systemu Windows 10 czas pracy akumulatora MM14 zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora maleje z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.bapco.com](http://www.bapco.com).
- <sup>23</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen 3 jest dostępne w produktach HP EliteBook wyposażonych w procesory Intel® 7. generacji.
- <sup>24</sup> Aplikacja HP WorkWise zostanie wkrótce udostępniona do pobrania za darmo w sklepach App Store i Google Play.

### Więcej informacji znajdziesz pod adresem

[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

### Zapisz się na aktualizacji

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jedyne gwarancje na produkty firmy HP są sformułowane w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie. Intel, Core i vPro są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zarejestrowanym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Qualcomm jest znakiem towarowym firmy Qualcomm Incorporated zarejestrowanym na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów, wykorzystywanym na podstawie zezwolenia. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

