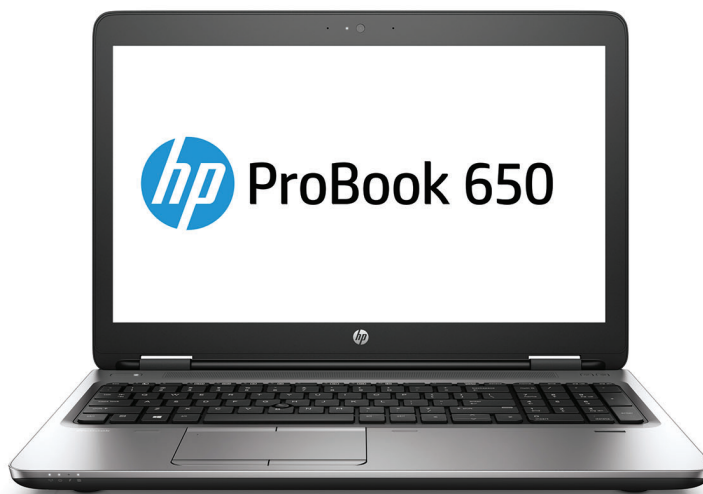


# Komputer przenośny HP ProBook 650 G2



## Bogaty w funkcje i gotowy do działania

Wyposaż swoich pracowników w ekonomiczny komputer przenośny HP o największych możliwościach konfiguracji. Wdrażaj niezawodnie komputery HP ProBook 650, które łączą w sobie obsługę starszych funkcji zapewniającą długotrwałą stabilność z nowoczesnymi zabezpieczeniami dla współczesnych firm.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Wielkość ekranu: przekątna 39,6 cm (15,6")

### Łatwość integracji

- Wykorzystaj w maksymalnym stopniu dotychczasowe inwestycje informatyczne z komputerem HP ProBook 650. Wykorzystaj starsze funkcje, takie jak standardowy port VGA<sup>1</sup>, połączenie RJ-45, opcjonalny napęd optyczny<sup>2</sup> oraz natywny port szeregowy.

### Opcje wydajnych procesorów i napędów

- Wybierz spośród wydajnych procesorów Intel® Core™<sup>3</sup> 6. generacji i zintegrowanych kart graficznych Intel® HD UMA oraz innych konfigurowalnych opcji, które pozwalają firmom skonfigurować odpowiedni ProBook 650 do potrzeb każdego użytkownika.

### Klasa profesjonalna

- Stwórz w pełni funkcjonalne rozwiązanie za pomocą wydajnych procesorów, niezawodnej pamięci DDR4 i urządzeń peryferyjnych profesjonalnej klasy, takich jak monitory HP Pro oraz stacje dokujące HP Ultralim.<sup>2</sup>

### Współpraca klasy korporacyjnej

- Naturalna interakcja z komputerem dzięki opcjonalnemu ekranowi dotykowemu FHD i funkcji Cortana<sup>4</sup> w systemie Windows 10 Pro.<sup>1</sup> Imponujące narzędzia do współpracy, takie jak Skype for Business,<sup>5</sup> oprogramowanie HP Noise Reduction i wbudowana kamera internetowa 720p.

### Obejmuje

- Wydajność pracy w każdej sytuacji. Poznaj nowe funkcje systemu Windows 10 Pro<sup>1</sup> zainstalowanego na potężnym komputerze HP ProBook 650 z opcjonalnym ekranem dotykowym<sup>2</sup> oraz oddzielną kartą graficzną AMD Radeon™ 2GB-GDDR5.<sup>2</sup>
- Sprzętowa podstawa systemu BIOS sprawdza integralność kodu systemu BIOS podczas każdego włączania komputera, upewniając się, że uruchamiany jest tylko kod zatwierdzony przez firmę HP.
- Oprogramowanie HP Noise Reduction pomoże Ci wyeliminować szumy z otoczenia, w tym dźwięki klawiatury.
- Dzięki rozwiązaniu HP Clear Sound Amp dobre głośniki staną się jeszcze lepsze.
- DTS Studio Sound™ pozwala w pełni wykorzystać możliwości wideokonferencji.
- Pomóż chronić komputer ProBook dzięki odpornej na zalanie klawiaturze HP Premium z dostępnymi opcjami podświetlenia<sup>2</sup>.
- Taka sama konfiguracja rozwiązań HP na całym świecie, dostępna w ponad 180 krajach, w których firma HP prowadzi działalność.
- Unikaj nieprzyjemnych niespodzianek dzięki monitorowaniu stanu urządzenia i wdrażaniu strategii bezpieczeństwa. Aplikacja HP Touchpoint Manager umożliwia pracownikom działu informatycznego szybkie likwidowanie zagrożeń, aby zapewnić pełną funkcjonalność urządzeń oraz wydajność pracowników.<sup>5</sup>

# Komputer przenośny HP ProBook 650 G2

## Tabela specyfikacji



<b>Dostępny system operacyjny</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro 64 na niższą) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro 64 na niższą) <sup>2</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 Pro 64 <sup>23</sup> Windows 8.1 64 <sup>23</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>23</sup> Windows 7 Professional 32 <sup>23</sup> FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
<b>Rodzaj procesora<sup>3</sup></b>	Procesor Intel® Core™ i7; Procesor Intel® Core™ i5; Procesor Intel® Core™ i3
<b>Dostępne procesory<sup>3,4,22</sup></b>	Procesor Intel® Core™ i7-6820HQ z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (2,6 GHz, maks. 3,6 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-6600U z kartą graficzną Intel HD Graphics 520 (2,6 GHz, maks. 3,4 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-6440HQ z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (2,6 GHz, maks. 3,5 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-6300U z kartą graficzną Intel HD Graphics 520 (2,4 GHz, maks. 3 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-6200U z kartą graficzną Intel HD Graphics 520 (2,3 GHz, maks. 2,8 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-6100U z kartą graficzną Intel HD Graphics 520 (2,3 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
<b>Zestaw układów</b>	Układ zintegrowany z procesorem
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 16 GB pamięci DDR4-2133 SDRAM <sup>5</sup> Informacje o standardowej pamięci: Prędkość transmisji do 2133 MT/s. Oba gniazda są dostępne dla użytkownika i można przeprowadzić ich rozbudowę. Obsługuje pamięć 2-kanalową.
<b>Gniazda pamięci</b>	2 gniazda SODIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	Maksymalnie 1 TB SATA (5400 obr./min) <sup>6</sup> Maksymalnie 500 GB SATA (7200 obr./min) <sup>6</sup> Maksymalnie 500 GB SATA SED (7200 obr./min) <sup>6</sup> Maksymalnie 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 obr./min) <sup>6</sup> Maksymalnie 500 GB Napęd SATA SSHD <sup>6</sup> 128 GB Maksymalnie 512 GB Napęd SSD SATA TLC <sup>6</sup> 180 GB Maksymalnie 256 GB Dysk SATA MLC SSD <sup>6</sup> Maksymalnie 256 GB Napęd SSD M.2 PCIe <sup>6</sup>
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Napęd Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM <sup>7</sup> (Opcjonalnie bez napędu optycznego.)
<b>Wyświetlacz</b>	Cienki ekran HD SVA o przekątnej 39,6 cm (15,6") z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem LED (1366 x 768); Cienki ekran FHD SVA o przekątnej 39,6 cm (15,6") z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem LED (1920 x 1080); Cienki ekran dotykowy FHD SVA o przekątnej 39,6 cm (15,6") z podświetleniem LED (1920 x 1080) <sup>12</sup>
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowane: Intel® HD Graphics 520; Intel® HD Graphics 530 Dedykowane: AMD Radeon™ R7 M365X (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5) (Oddzielna karta graficzna dostępna od lutego 2016 r.)
<b>Karta dźwiękowa</b>	Dźwięk HD z systemem DTS Studio Sound™; 2 wbudowane głośniki stereo; Układ 2 mikrofonów; Gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe combo <sup>12</sup>
<b>Technologie bezprzewodowe</b>	Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP Lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP hs3110 HSPA+; Karta sieciowa Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) z modułem Bluetooth® 4.2 Combo; Karta sieciowa Intel® 802.11a/b/g/n (2x2) z modułem Bluetooth® 4.2 Combo; Karta sieciowa Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) z modułem Bluetooth® 4.0 Combo; Karta sieciowa Broadcom 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi z modułem Bluetooth® 4.0 Combo; Karta sieciowa Realtek 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi; Moduł komunikacji bliskiego zasięgu (NFC) (opcjonalnie); Intel® Pro Wireless Display (WiDi Pro) <sup>8,9,10,11</sup> (Obsługa technologii Miracast (Windows 8.1 i Windows 10))
<b>Komunikacja</b>	Połączenie Ethernet Intel® I219-V; Połączenie Ethernet Intel® I219-LM
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 czytnik kart pamięci (Obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC.)
<b>Porty i złącza</b>	1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 (ładowanie); 1 port USB Type-C™; 1 port DisplayPort; 1 port VGA; 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe combo; 1 gniazdo zasilacza pr. zm.; 1 port RJ-45; 1 złącze dokowania; 1 port szeregowy (opcjonalnie)
<b>Urządzenie wejściowe</b>	Odporna na zalanie klawiatura HP Premium; Odporna na zalanie podświetlana klawiatura HP Premium (opcjonalnie); Odporna na zalanie podświetlana klawiatura HP Premium i Dual Point (opcjonalnie) Płytką dotykową z wyłącznikiem, obsługą dwukierunkowego przewijania, domyślnie włączoną obsługą stuknięć i gestów, przewijania za pomocą 2 palców, powiększania za pomocą 2 palców
<b>Kamera internetowa</b>	Kamera internetowa 720p HD (opcjonalnie) <sup>12</sup>
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; HP Touchpoint Manager; Sterownik HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; Oprogramowanie HP Noise Reduction; HP Support Assistant <sup>13,14,15,16,17,18,19</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; Opcjonalnie dyski samoszyfrujące lub z certyfikatem FIPS; Gniazdo blokady zabezpieczającej (blokady należy zakupić osobno); Układ TPM 1.2; Wbudowany czytnik kart pamięci (aktywne); Uwierzytelnianie przed uruchomieniem (hasło, karta Smart Card); Czytnik linii papilarnych HP (opcjonalnie) <sup>20</sup>
<b>Zasilanie</b>	Zasilacz pr. zm. 45 W Smart; Zasilacz pr. zm. 65 W Smart; Zasilacz 90 W pr. zm. Smart 3-ogniowy, pryzmatyczny akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 48 Wh
<b>Wymiary</b>	37,8 × 25,7 × 2,74 cm
<b>Waga</b>	Od 2,31 kg (Waga zależy od konfiguracji.)
<b>Ochrona środowiska</b>	Niska zawartość halogenu <sup>21</sup>
<b>Spełnianie normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatem ENERGY STAR®
<b>Gwarancja</b>	Roczna, standardowa, ograniczona gwarancja na części i robocizną na warunkach zależnych od kraju (dostępne rozszerzenia), roczna, ograniczona gwarancja na akumulator podstawowy

## Komputer przenośny HP ProBook 650 G2

### 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 wnętrza 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**

#### Zewnętrzny napęd DVD/RW USB HP



Zewnętrzny napęd DVD/RW USB firmy HP można podłączyć do dowolnego dostępnego portu USB komputera<sup>1</sup>, aby natychmiast uzyskać dostęp do funkcji odczytu/zapisu na nośnikach optycznych.

**Oznaczenie produktu: F2B56AA**

#### 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 naprężeń 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**

#### Brązowa torba HP Executive Top Load 15,6"



Chroń swoje rzeczy, gdy jesteś w podróży. Brązowa torba HP Executive Top Load ma komorę na komputer przenośny z zamykanym podwójnym suwakiem, kieszeń z ochroną kart zbliżeniowych RFID zapobiegającą kradzieży danych oraz dyskretną kieszeń na opcjonalne urządzenie HP TrackR<sup>1</sup>.

**Oznaczenie produktu: P6N19AA**

#### Klawiatura i mysz USB HP Slim



Pracuj inteligentnie i zmaksymalizuj przestrzeń roboczą dzięki stylowej klawiaturze i myszy USB HP typu Slim, zaprojektowanymi jako uzupełnienie komputerów HP dla firm klasy 2015.

**Oznaczenie produktu: T6T83AA**

Pomoc techniczna HP w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji tylko dla komputerów przenośnych przez 3 lata



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, naprawa komputera zostanie przeprowadzona z dojazdem na miejsce w następnym dniu roboczym przez specjalistę zakwalifikowanego przez HP.

**Oznaczenie produktu: U4391E**

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

# Komputer przenośny HP ProBook 650 G2

## 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, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows 10 jest automatycznie aktualizowany. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu lub spełnienia innych warunków w miarę upływu czasu. Patrz <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>3</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odnoszą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>4</sup> Działanie aplikacji Cortana może się różnić w zależności od urządzenia i regionu; wymaga systemu Windows 10. Aplikacje są sprzedawane oddzielnie.
- <sup>5</sup> Wymagana subskrypcja Skype for Business.
- <sup>6</sup> Aplikacja HP Touchpoint Manager wymaga zakupu subskrypcji przez klientów i obsługuje systemy operacyjne Android™, iOS i Windows 7 lub nowsze wersje systemów operacyjnych i komputerów, notebooków, tabletów i smartfonów różnych producentów. Rozwiązanie nie jest dostępne we wszystkich krajach. Informacje na temat dostępności można uzyskać na stronie [hp.com/touchpoint](http://hp.com/touchpoint).

## Dane techniczne zastrzeżenia

- <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, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows 10 jest automatycznie aktualizowany. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu lub spełnienia innych warunków w miarę upływu czasu. Patrz <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> System obejmuje zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 7 Professional z licencją i nośnikami dla oprogramowania Windows 10 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 zainstalowaniem 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. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odnoszą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>4</sup> Do działania niektórych funkcji vPro™, takich jak technologie Intel® Active Management i Intel Virtualization, wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Dostępność w przyszłości aplikacji typu „urządzenie wirtualne” dla technologii Intel vPro zależy od innych producentów oprogramowania. Wymagany jest system Windows.
- <sup>5</sup> Maksymalna pojemność pamięci w przypadku 64-bitowych systemów operacyjnych Windows. W przypadku 32-bitowych systemów operacyjnych Windows pamięć powyżej 3 GB może nie być dostępna z powodu wymogów dotyczących zasobów systemowych.
- <sup>6</sup> W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 30 GB miejsca (Windows 7, 8 i 10) zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.
- <sup>7</sup> Płyty dwuwarstwowe mogą pomieścić więcej danych od płyt jednowarstwowych. Płyty dwuwarstwowe nagrane za pomocą tego napędu mogą jednak być niezgodne z wieloma istniejącymi napędami i odtwarzaczami DVD do płyt jednowarstwowych. Ten napęd nie pozwala na odczyt z nośników jednostronnych 2,6 GB / dwustronnych 5,2 GB w wersji 1.0 ani na zapis na te nośniki. Kopiowanie materiałów chronionych prawami autorskimi jest zabronione. W przypadku napędów Blu-ray mogą wystąpić problemy z niektórymi dyskami, złączami cyfrowymi, zgodnością i wydajnością, które nie stanowią wad produktu. Bezproblemowe odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane. Aby odtworzyć niektóre dyski Blu-ray, niezbędne jest złącze cyfrowe DVI lub HDMI oraz wyświetlacz obsługujący protokół HDCP. Na tym komputerze nie da się odtwarzać filmów w formacie HD DVD.
- <sup>8</sup> Karta sieci bezprzewodowej 802.11 jest wyposażeniem opcjonalnym. Zestaw nie obejmuje wymaganego punktu dostępu bezprzewodowego. Wymaga zawarcia odrębnych umów o świadczenie usług internetowych. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.
- <sup>9</sup> Korzystanie z sieci WWAN jest opcjonalne 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>10</sup> Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych obsługujących standard Miracast. Technologia Miracast umożliwiła udostępnianie ekranu komputera i prezentowanie materiałów w formie pokazów slajdów. Więcej informacji: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>11</sup> Technologia Intel WiDi Pro wymaga procesora Intel vPro, karty graficznej Intel oraz łączności Intel 2x2 ac WLAN.
- <sup>12</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- <sup>13</sup> Rozwiązanie HP Client Security wymaga systemu Windows. Samoszyfrujące dyski twarde (SED) nie są obsługiwane w przypadku ustawienia przez użytkownika kodu PIN szyfrowania.
- <sup>14</sup> Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji.
- <sup>15</sup> Aplikacja HP Client Management Solutions jest sprzedawana oddzielnie.
- <sup>16</sup> Aplikacja HP Touchpoint Manager wymaga zakupu subskrypcji przez klientów i obsługuje systemy operacyjne Android™, iOS i Windows 7 lub nowsze wersje systemów operacyjnych oraz komputerów stacjonarnych i przenośnych, tabletów i smartfonów różnych producentów. Rozwiązanie nie jest dostępne we wszystkich krajach. Informacje na temat dostępności można uzyskać na stronie [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).
- <sup>17</sup> Usługa HP ePrint wymaga połączenia internetowego z drukarką sieciową HP oraz zarejestrowanego konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne pod adresem [www.hp.com/go/businessmobileprint](http://www.hp.com/go/businessmobileprint)).
- <sup>18</sup> Lokalne plany krajowe HP Mobile Connect Pro są dostępne w Wielkiej Brytanii, Irlandii, Belgii, Holandii i Luksemburgu, a plany Fearless Roaming w Niemczech, Francji, Hiszpanii i Polsce. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [hp.com/go/mobileconnect](http://hp.com/go/mobileconnect).
- <sup>19</sup> Rozwiązanie HP Support Assistant wymaga systemu Windows
- <sup>20</sup> Ten produkt jest wyposażony w zabezpieczenie TPM 1.2 z możliwością uaktualnienia do TPM 2.0. Narzędzie aktualizacyjne powinno być dostępne przed końcem 2015 roku za pośrednictwem witryny pomocy technicznej HP.
- <sup>21</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- <sup>22</sup> Procesory Intel® Core™ i7-6820HQ i Intel® Core™ i5-6440HQ dostępne od lutego 2016 r.
- <sup>23</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, oprogramowania lub systemu BIOS. Patrz [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

## Więcej informacji znajdziesz pod adresem

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

## Korzystaj z usług finansowych HP

Sprawdź opcje płatności i plany dotyczące technologii, które mogą zapewnić większą elastyczność i pomóc w realizacji celów informatycznych. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/hpfs](http://hp.com/go/hpfs).

## Zapisz się na aktualizacji

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

© Copyright 2016 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. Żadnych informacji przedstawionych w niniejszym dokumencie nie należy interpretować jako dodatkowych gwarancji. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne, redakcyjne ani za informacje pominięte w niniejszym dokumencie.

Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. Intel, Core i vPro są znakami towarowymi Intel Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. AMD, Radeon i logo AMD są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm i Snapdragon są znakami towarowymi firmy Qualcomm Incorporated, zarejestrowanymi na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Znaki towarowe firmy Qualcomm Incorporated wykorzystywane są na podstawie pozwolenia. Informacje na temat patentów DTS są dostępne pod adresem <http://patents.dts.com>. Wyprodukowano na licencji firmy DTS Licensing Limited. DTS, Symbol oraz DTS w połączeniu z Symbolem są zarejestrowanymi znakami towarowymi, a DTS Studio Sound jest znakiem towarowym firmy DTS, Inc. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zarejestrowanym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

