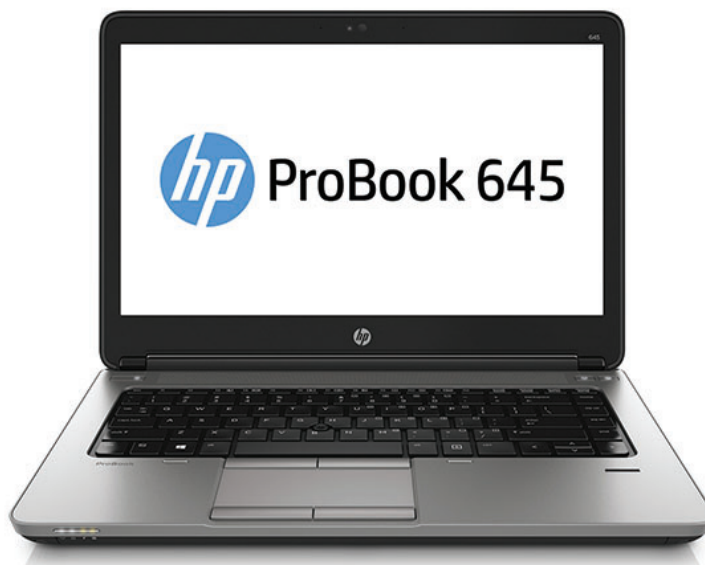


# Notebook HP ProBook 645 G1



## Cieńsze i bardziej wytrzymałe narzędzie do zarządzania

Pracuj w biurze lub w podróży z wytrzymałym komputerem HP ProBook 645 i HP ProBook 655. Te modele ProBook są cienkie, lekkie i odznaczają się doskonałym stosunkiem jakości do ceny. Ciesz się większą wydajnością i rób więcej — szybciej i lepiej — aby spełnić nawet najwyższe wymagania robocze.



### Cieńsze i bardziej wytrzymałe narzędzie do zarządzania.

- Wykorzystaj sprawdzoną technologię HP w nowoczesnym stylu, który spełni Twoje oczekiwania.
- Połącz siły z technologią najnowszej generacji i starszymi funkcjami, których wymaga Twoja firma, pracując na nowym, cieńszym komputerze HP ProBook — w biurze lub w podróży.
- Chroń istniejące inwestycje informatyczne dzięki obsłudze starszych funkcji, takich jak napędy optyczne, opcjonalne porty szeregowy,<sup>1</sup> złącza VGA i RJ45.
- Zróżnicowane opcje dokowania, obejmujące zaawansowaną stację dokującą HP 120 W i stację dokującą HP 90 W, zapewniają możliwość rozbudowy komputera ProBook o funkcje komputera stacjonarnego.<sup>2</sup>

### Zaprojektuj swój idealny komputer ProBook.

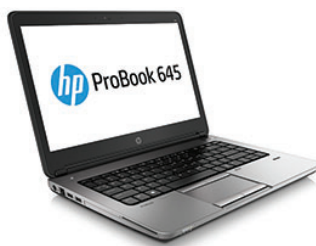
- Wykorzystaj zalety szerokiego zakresu funkcji i konfigurowalnych opcji nowej serii HP ProBook 600.
- Elastyczne konfiguracje architektury, w tym procesory akcelеровane AMD Richland APU, pozwalają dostosować komputer ProBook do potrzeb firmy.<sup>3</sup>
- Doskonała jakość obrazu i opcje wyświetlania w trybie Full HD, karta graficzna AMD Radeon HD 8000G.
- Pokonaj ograniczenia związane z odległością dzięki komputerowi z serii HP ProBook 600 z oprogramowaniem Lync,<sup>4</sup> doskonałymi rozwiązaniami audio/wideo oraz ekranem Full HD.<sup>5</sup>
- Pozostań w kontakcie w biurze lub w podróży, korzystając z potężnych opcji łączności 4G WWAN,<sup>6,7</sup> HP Wireless Hotspot<sup>8</sup> i Bluetooth<sup>®</sup> 4.0.

### Wygodne sterowanie.

- Chroń dane, urządzenia i tożsamość użytkowników z rozwiązaniami HP Client Security<sup>9</sup> i HP BIOS Protection.
- Niezawodna praca. HP BIOS Protection<sup>11</sup> zapewnia zaawansowaną ochronę systemu BIOS przed wirusami i innymi zagrożeniami; zapobiega utracie danych i redukuje przestoje.
- Łatwa i nieskomplikowana integracja ze środowiskiem IT dzięki oprogramowaniu HP Client Management Solutions<sup>12</sup> obsługującemu technologie takie jak LANDesk<sup>13</sup>.
- Możesz polegać na bezproblemowej, stabilnej i niezawodnej pracy ze spójnymi obrazami, zarządzaniem przejściami między cyklami eksploatacji oraz obsługą Global Series.

# Notebook HP ProBook 645 G1

## Tabela specyfikacji



<b>Dostępny system operacyjny</b>	Windows 10 Pro 64 Windows 10 Home 64 Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 8.1 Pro na niższą) Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 8.1 Pro na niższą) Windows 8 Pro 64 Windows 8 64 Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 8 Pro na niższą) Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 8 Pro na niższą) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux FreeDOS 2.0
<b>Rodzaj procesora</b>	Procesor AMD Elite Quad-Core; Procesor AMD Elite; Procesor AMD Quad-Core
<b>Dostępne procesory</b>	Czterordzeniowy AMD Elite A10-5750M APU z kartą graficzną Radeon HD 8650G (2,5 GHz, 4 MB pamięci podręcznej); Czterordzeniowy AMD Elite A8-5550M APU z kartą graficzną Radeon HD 8550G (2,1 GHz, 4 MB pamięci podręcznej); AMD Elite A6-5350M APU z kartą graficzną Radeon HD 8450G (2,9 GHz, 1 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); AMD Elite A4-5150M APU z kartą graficzną Radeon HD 8350G (2,7 GHz, 1 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Czterordzeniowy AMD Elite A10-4600M APU z kartą graficzną Radeon HD 7660G (2,3 GHz, 4 MB pamięci podręcznej); Czterordzeniowy AMD Elite A8-4500M APU z kartą graficzną Radeon HD 7640G (1,9 GHz, 4 MB pamięci podręcznej); AMD Elite A6-4400M APU z kartą graficzną Radeon HD 7520G (2,7 GHz, 1 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); AMD Elite A4-4300M APU z kartą graficzną Radeon HD 7420G (2,5 GHz, 1 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 16 GB Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji do 1600 mln transferów/s
<b>Gniazda pamięci</b>	2 gniazda SODIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	320 GB Maksymalnie 750 GB SATA (7200 obr./min) Maksymalnie 500 GB SATA SED (7200 obr./min) 320 GB Maksymalnie 1 TB SATA SED (5400 obr./min) Maksymalnie 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (5400 obr./min) 128 GB Maksymalnie 180 GB Napęd SSD SATA Maksymalnie 256 GB Dysk SATA SE SSD
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Napęd Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM
<b>Wyświetlacz</b>	Plaski ekran HD SVA o przekątnej 35,56 cm (14") z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem LED (1366 x 768); Plaski ekran HD+ SVA o przekątnej 35,56 cm (14") z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem LED (1600 x 900); Cienki ekran FHD UWVA o przekątnej 35,56 cm (14") z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem LED (1920 x 1080)
<b>Karta dźwiękowa</b>	Dźwięk HD z systemem DTS Studio Sound+; 2 wbudowane głośniki stereo; Wbudowany mikrofon (układ 2 mikrofonów z opcjonalną kamerą internetową); Wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio; Wejście mikrofonu stereo
<b>Technologie bezprzewodowe</b>	Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP lt4111 LTE/EV-DO/HSPA+; Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP lt4112 LTE/HSPA+; Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP hs3110 HSPA+; Karta sieciowa Atheros 802.11b/g/n (1x1); Karta sieciowa Atheros 802.11b/g/n (1x1) z modułem Bluetooth® 4.0; Karta sieciowa Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) i moduł Bluetooth® 4.0 Combo
<b>Komunikacja</b>	Karta sieciowa Realtek (10/100/1000)
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 czytnik kart nośników;
<b>Porty i złącza</b>	3 porty USB 3.0; 1 port USB 3.0 (ładowanie); 1 złącze DisplayPort; 1 port VGA; 1 gniazdo słuchawkowe stereo/mikrofonowe combo; 1 gniazdo zasilacza pr. zm.; 1 port RJ-45; 1 złącze dokowania
<b>Urządzenie wejściowe</b>	Klawiatura z otworami odpływowymi odporna na zalanie Płytką dotykową TouchPad z obsługą gestów, wyłącznikiem z kontrolką LED, dwukierunkowym przewijaniem, dwoma przyciskami i opcjonalnym manipulatorem punktowym
<b>Kamera internetowa</b>	Kamera internetowa 720p HD (w wybranych modelach)
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	HP 3D DriveGuard; HP Connection Manager (Windows 7); HP Wireless HotSpot; HP Mobile Connect (tylko kraje EMEA); HP PageLift; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP ePrint; Kup pakiet Office
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	Pakiet HP Client Security Suite obejmuje: HP Credential Manager, HP Password Manager, HP File Sanitizer i HP Device Access Manager z uwierzytelnianiem Just in Time; HP Drive Encryption; HP Secure Erase; Microsoft Security Essentials (modele z systemem Windows 7); Microsoft Defender (modele z systemem Windows 8); HP Spare Key; Absolute Persistence Module; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 1.2
<b>Zasilanie</b>	Zasilacz pr. zm. 65 W Smart (zintegrowany); Zasilacz pr. zm. 90 W Smart; Technologia HP Fast Charge (tylko akumulator 6-ogniowy) 9-ogniowy, litowo-jonowy 100 Wh; 6-ogniowy, litowo-jonowy 55 Wh Long Life; 6-ogniowy, litowo-jonowy 55 Wh; 3-ogniowy, litowo-jonowy 33 Wh 9-ogniowe litowo-jonowe modele 100 Wh z dyskiem twardym: do 16 godzin (modele dwurdzeniowe), do 16 godzin i 15 minut (modele czterordzeniowe); 9-ogniowe litowo-jonowe modele 100 Wh z napędem SSD: do 17 godzin i 15 minut (modele dwurdzeniowe), do 18 godzin (modele czterordzeniowe); 6-ogniowe litowo-jonowe modele 55 Wh Long Life z dyskiem twardym: do 9 godzin (modele czterordzeniowe); 6-ogniowe litowo-jonowe modele 55 Wh Long Life z napędem SSD: do 9 godzin i 45 minut (modele czterordzeniowe); 6-ogniowe litowo-jonowe modele 55 Wh z dyskiem twardym: do 9 godzin (modele dwurdzeniowe), do 9 godzin i 15 minut (modele dwurdzeniowe); 6-ogniowe litowo-jonowe modele 55 Wh z napędem SSD: do 9 godzin i 30 minut (modele dwurdzeniowe), do 10 godzin i 15 minut (modele czterordzeniowe)
<b>Wymiary</b>	34 cm x 23,7 cm x 2,53 cm (z przodu)
<b>Waga</b>	Od 2 kg (Waga zależy od konfiguracji.)
<b>Ochrona środowiska</b>	Niska zawartość halogenu
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje zgodne z normą ENERGY STAR®
<b>Gwarancja</b>	Roczna ograniczona gwarancja z naprawą w punkcie serwisowym (w wybranych krajach z odbiorem i zwrotem do klienta) (dostępne są rozszerzenia gwarancji sprzedawane oddzielnie), roczna gwarancja na akumulator podstawowy

## Notebook HP ProBook 645 G1

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

Zasilacz podróżny HP Smart  
65 W



Zasilacze pr. zm. HP zasilają komputer przenośny, a jednocześnie ładują wewnętrzny akumulator. Zasilacze umożliwiają korzystanie z komputera przenośnego poza biurem i w podróży. Płaski zasilacz podróżny HP 65 W jest idealny dla osób często podróżujących w kraju i za granicą. Zasilacz jest o 40% cieńszy niż standardowy zasilacz 65 W. Urządzenie wyposażono też w wygodny port USB, który umożliwia ładowanie innych akcesoriów w trakcie pracy. Cztery wtyczki spełniające standardy międzynarodowe gwarantują, że płaski zasilacz podróżny będzie działał wszędzie. Elegancki futerał ochronny pomaga trzymać wszystkie części w jednym miejscu.

**Oznaczenie produktu: AU155AA**

Bezprzewodowa mysz HP  
Comfort Grip



Bezprzewodowa mysz HP Comfort Grip zapewnia 30-miesięczną pracę akumulatora, a jej odważna, nowoczesna budowa idealnie pasuje do notebooków HP Business.

**Oznaczenie produktu: H2L63AA**

Blokada linkowa HP  
Ultraslim z kluczem



Zabezpiecz swój komputer HP Ultrabook™ lub laptop szybko i łatwo za pomocą blokady linkowej HP Ultraslim z kluczem.

**Oznaczenie produktu: H4D73AA**

Torba HP Professional Slim  
Top Load



Torba HP Professional Slim Top Load pozwala przechowywać foldery i inne dokumenty, jest w niej też miejsce na wizytówki, palmtopa, telefon komórkowy, długopisy, zasilacz i inne dodatkowe elementy niezbędne w przypadku długotrwałego pobytu poza biurem czy domem. Rozwiązanie zaprojektowano z myślą o pracownikach mających wysoką pozycję zawodową, którzy często i długo podróżują.

**Oznaczenie produktu: H4J91AA**

3 lata, serwis w następnym  
dniu roboczym, w miejscu  
instalacji



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)

## Notebook HP ProBook 645 G1

### Przypisy dotyczące wiadomości

<sup>1</sup> Opcjonalne porty szeregowo dostępne w notebookach HP ProBook 655.

<sup>2</sup> Stacje dokujące są sprzedawane oddzielnie.

<sup>3</sup> Wykorzystanie w tych systemach możliwości, jakie daje przetwarzanie 64-bitowe z użyciem technologii procesora AMD, wymaga oddzielnego zakupu 64-bitowego systemu operacyjnego i oprogramowania. Wielordzeniowe procesory AMD zaprojektowano pod kątem zwiększenia wydajności systemu. Szeroka gama dostępnych aplikacji i oprogramowania sprawia, że wydajność będzie się różnić.

<sup>4</sup> Oprogramowanie Microsoft Lync jest sprzedawane oddzielnie.

<sup>5</sup> Do wideokonferencji wymagana jest opcjonalna kamera internetowa oraz dostęp do Internetu, które nie wchodzą w skład zestawu.

<sup>6</sup> Usługa LTE 4G nie jest dostępna we wszystkich regionach i dostępna jest tylko w produktach z procesorami Intel.

<sup>7</sup> Mobilna łączność szerokopasmowa jest funkcją opcjonalną lub dodatkową, której użytkowanie wymaga zakupu oddzielnej usługi. Informacje o dostępności i zasięgu sieci bezprzewodowych można uzyskać u usługodawcy. Szybkość połączenia może się różnić w zależności od lokalizacji, warunków pracy, stanu sieci i innych czynników.

<sup>8</sup> Aplikacja Wireless Hotspot wymaga aktywnego połączenia z Internetem i zakupienia osobnego planu taryfowego transmisji danych. Gdy aplikacja HP Wireless Hotspot jest aktywna, aplikacje w urządzeniu będą nadal działać i korzystać z tego samego planu taryfowego transmisji danych co Wireless Hotspot. Transmisja danych Wireless Hotspot może generować dodatkowe koszty. Sprawdź szczegóły planu u dostawcy usług. Wymaga systemu Windows 8.

<sup>9</sup> Aplikacja HP Client Security wymaga systemu Windows.

<sup>11</sup> Do automatycznego odzyskiwania systemu wymagana jest partycja HP Tools z systemem HP BIOS.

<sup>12</sup> Oprogramowanie HP Client Management Solutions wymaga systemu Windows.

<sup>13</sup> Oprogramowanie LANDesk jest sprzedawane oddzielnie. Urządzenia zarządzane muszą być połączone z serwerem zarządzania. Wymaga aktywnej usługi serwisowej LANDesk. Funkcja Wipe pozwala przeprowadzić „Reset systemu Windows 8” i wymaga systemu Windows 8. Funkcja Lock przeprowadza operację „Zablokuj komputer” w systemie Windows.

### 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)

Produkt może być inny niż widoczny na zdjęciach. © 2015 Hewlett-Packard Development Company L.P. Niniejsze informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Dostępność określonych funkcji zależy od modelu. Jedyne gwarancje, jakich udziela HP na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z takimi produktami i usługami. Niniejszy dokument nie może być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie. W niektórych edycjach Windows 8 niektóre funkcje są niedostępne. W przypadku tych rozwiązań pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows 8 może wymagać uaktualnienia i/lub osobnego zakupu sprzętu. Szczegółowe informacje można znaleźć pod adresem <http://windows.microsoft.com/pl-PL/>.

Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę Hewlett-Packard na podstawie licencji. Intel i Core są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

