

# Komputer przenośny HP ProBook 655 G3



## Spełnienie różnych potrzeb przedsiębiorstwa.

Zabezpiecz swoje istniejące inwestycje informatyczne dzięki ekonomicznemu komputerowi HP ProBook 655, który można z łatwością zintegrować ze starszymi urządzeniami i który wyposażono w najnowsze funkcje bezpieczeństwa i wydajności.



## HP zaleca system Windows 10 Pro.

### Wykorzystaj istniejącą infrastrukturę IT

- Starsze funkcje i rozwiązania komputera HP ProBook 655, takie jak opcjonalny napęd optyczny<sup>2</sup>, opcjonalny port szeregowy<sup>2</sup> i złącze RJ-45, pozwalają na maksymalne wykorzystanie istniejących inwestycji informatycznych.

### W pełni funkcjonalne rozwiązanie

- Układy APU AMD 6. lub 7. generacji<sup>3</sup>, niezawodne pamięci DDR4 i profesjonalne urządzenia peryferyjne takie jak stacja dokująca HP UltraSlim<sup>2</sup> tworzą w pełni funkcjonalne rozwiązanie na każdą kieszeń.

### Łatwe zarządzanie mocnymi zabezpieczeniami

- Lepsza ochrona i obsługa komputerów dzięki funkcjom klasy korporacyjnej w zakresie zarządzania i zabezpieczeń. Rozwiązania TPM, HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> i HP Client Security Gen3<sup>5</sup> pomagają chronić dane, a globalna konfiguracja w 180 krajach na całym świecie upraszcza zarządzanie.

### Gotowość do współpracy biznesowej

- Imponujące narzędzia kolaboracyjne, takie jak oprogramowanie Skype for Business<sup>6</sup>, oprogramowanie HP Noise Cancellation, technologia HP Audio Boost i kamera internetowa 720p, pozwalają być gotowym na współpracę nawet w podróży.
- Wydajność pracy w każdej sytuacji. Poznaj nowe funkcje systemu Windows 10 Pro<sup>1</sup> zainstalowanego na potężnym komputerze HP ProBook 655 z opcjonalnym ekranem dotykowym<sup>2</sup>.
- Skonfiguruj odpowiedni ProBook do potrzeb każdego użytkownika dzięki szerokiej gamie funkcji i konfigurowalnych opcji.
- Dwukierunkowe oprogramowanie HP Noise Cancellation pomaga wyeliminować zakłócenia z otoczenia, w tym dźwięki klawiatury.
- Akumulator komputera HP ProBook 655 z funkcją szybkiego ładowania nie wymaga częstej wymiany. Naładowanie akumulatora do 90% zajmuje zaledwie 90 minut<sup>7</sup>.
- Technologia HP Audio Boost zapewnia równowagę pomiędzy głośnością a wyrazistością dźwięku oraz wzmacnia niskie tony, zapewniając lepszą jakość podczas rozmów.
- W pełni zintegrowane i zautomatyzowane funkcje ekosystemu oprogramowania układowego HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> pozwalają zwiększyć produktywność i ograniczyć czasy przestoju. Automatyczne aktualizacje i kontrole zabezpieczeń dodatkowo chronią komputery.
- Sprostaj każdemu wyzwaniu dzięki komputerowi ProBook, który został zaprojektowany zgodnie z wymogami testów MIL-STD 810G<sup>8</sup>.
- Proaktywne monitorowanie i rozwiązywanie problemów dotyczących zagadnień informatycznych<sup>9</sup>.

# Komputer przenośny HP ProBook 655 G3

## 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> Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji systemu Windows 10 Pro 64 na niższą) – firma HP zaleca system Windows 10 Pro. <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Rodzaj procesora</b>	AMD PRO A10 APU; AMD PRO A8 APU; AMD A6 APU
<b>Dostępne procesory<sup>3</sup></b>	Układ APU AMD A10-8730B z kartą graficzną Radeon™ R5 (2,4 GHz, maks. 3,3 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Układ APU AMD PRO A8-9600B z kartą graficzną Radeon™ R5 (1,6 GHz, maks. 3 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Układ APU AMD PRO A6-8530B z kartą graficzną Radeon™ R5 (1,8 GHz, maks. 3,2 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie)
<b>Zestaw układów</b>	Układ zintegrowany z procesorem
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 16 GB pamięci DDR4-1866 SDRAM <sup>4,5</sup> Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji danych do 1866 mln transferów/s; Rozwiązanie dostępne w wybranych modelach; Oba gniazda są dostępne dla użytkownika i można przeprowadzić ich rozbudowę.
<b>Gniazda pamięci</b>	2 gniazda SODIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	Maksymalnie 500 GB SATA (7200 obr./min) <sup>6</sup> Maksymalnie 1 TB SATA (5400 obr./min) <sup>6</sup> Maksymalnie 128 GB Napęd M.2 SATA SSD <sup>6</sup> Maksymalnie 360 GB Napęd SSD M.2 PCIe TLC <sup>6</sup> 256 GB Maksymalnie 512 GB Napęd SSD M.2 PCIe NVMe TLC <sup>6</sup>
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Nagrywarka DVD <sup>7</sup>
<b>Wyświetlacz</b>	Cienki ekran HD SVA o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z powłoką antyrefleksyjną, podświetleniem LED i WWAN (1366 × 768); Cienki ekran HD SVA o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z powłoką antyrefleksyjną, podświetleniem LED, kamerą i WWAN (1366 × 768); Cienki ekran FHD SVA o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z powłoką antyrefleksyjną, podświetleniem LED i WWAN (1920 × 1080); Cienki ekran FHD SVA o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z powłoką antyrefleksyjną, podświetleniem LED, kamerą i WWAN (1920 × 1080); Cienki ekran FHD SVA BrightView o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z podświetleniem WLED, kamerą i WWAN (1920 × 1080) <sup>12</sup>
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ R5
<b>Technologie bezprzewodowe</b>	Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP lt4132 LTE/HSPA+; Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP hs3210 WW HSPA+; 2-zakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2×2) Wi-Fi z modułem Bluetooth® 4.2 Combo (non-vPro™) <sup>8,10,11</sup> (Obsługa technologii Miracast (Windows 10))
<b>Komunikacja</b>	Moduł HP z kontrolerem NXP NFC NPC100 I2C NCI; Kontroler Realtek RTL8111 HSH Gigabit Ethernet
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 SD (Obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC)
<b>Porty i złącza</b>	1 port USB Type-C™; 2 porty USB 3.0 z funkcją ładowania; 1 port RJ-45; 1 złącze dokowania; 1 wyjście słuchawkowe/mikrofonowe; 1 złącze zasilania pr. zm. 4,5 mm; 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port VGA; 1 port szeregowy (opcjonalnie) (Przewody nie wchodzi w skład zestawu.)
<b>Urządzenie wejściowe</b>	Odporna na zalanie klawiatura HP Premium z touchpadem i otworami odpływowymi; Odporna na zalanie, podświetlana klawiatura HP Premium z touchpadem, technologią DuraKeys i otworami odpływowymi; Odporna na zalanie, podświetlana klawiatura HP Premium z rozwiązaniem Dual Point, technologią DuraKeys i otworami odpływowymi 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>12</sup>
<b>Dostępne oprogramowanie</b>	HP Mobile Connect Pro (modele z systemem Windows 8.1 i Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (wymaga systemu Windows); Sterownik HP ePrint + JetAdvantage; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Recovery Manager; HP Recovery Disc Creator (modele z systemem Windows 7); HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Należy zakupić pakiet Office; Wyszukiwarka Bing; Skype <sup>13,14,15</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Uwierzytlanianie przed uruchomieniem systemu; Absolute Persistence Module; HP Client Security; Czujnik linii papilarnych HP; HP Password Manager; Czujnik linii papilarnych (wybrane modele); Gniazdo blokady zabezpieczającej (blokady należy zakupić osobno); Układ TPM 2.0; Wbudowany czytnik kart Smart Card (aktywny) <sup>16,19,20</sup>
<b>Zasilanie</b>	Zasilacz pr. zm. 45 W Smart; Zasilacz pr. zm. 45 W Smart, 2 bolce; Zasilacz pr. zm. 65 W Smart; Zasilacz pr. zm. 65 W EM Smart <sup>13</sup> 3-ogniowy akumulator litowo-jonowy 48 Wh (Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega on serwisowi na podstawie gwarancji.)
<b>Wymiary</b>	37,8 × 25,7 × 2,74 cm
<b>Waga</b>	Od 2,31 kg (Waga zależy od konfiguracji i składników)
<b>Spełnione 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 655 G3

**HP zaleca system Windows 10 Pro.**

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

#### 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**

#### 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**

#### 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**

#### 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**

3-letnie wsparcie sprzętowe HP komputerów przenośnych w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji.



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 3 lata.

**Oznaczenie produktu: U4391E**

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

## Przypisy dotyczące wiadomości

<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> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

<sup>3</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odnoszą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależy od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.

<sup>4</sup> Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji.

<sup>5</sup> Wymaga systemu Windows.

<sup>6</sup> Wymagana subskrypcja Skype for Business.

<sup>7</sup> Naładowanie akumulatora do poziomu 90% następuje w ciągu 90 minut, jeśli system pozostaje wyłączony lub znajduje się w trybie gotowości i wykorzystywany jest zasilacz dostarczony wraz z urządzeniem. Po naładowaniu do poziomu 90% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach  $\pm 10\%$  ze względu na tolerancję systemu.

<sup>8</sup> Oczekuje na testy MIL-STD, które nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony USA ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Uszkodzenie w warunkach testowych MIL-STD oraz wszelkie uszkodzenia przypadkowe wymagają wykupienia opcjonalnego pakietu ochrony HP przed uszkodzeniami przypadkowymi.

<sup>9</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 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. 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> System obejmujący 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> Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branżowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych prędkościach, system będzie działał w oparciu o tę z niższą wydajnością.

<sup>5</sup> Aby uzyskać największą wydajność obsługi pamięci dwukanałowej, oba gniazda pamięci muszą zawierać moduły SODIMM o tej samej wielkości i szybkości.

<sup>6</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 (Windows 10).

<sup>7</sup> Nagrywarka DVD nie obsługuje standardu DVD-RAM. Kopiowanie materiałów chronionych prawami autorskimi jest zabronione.

<sup>8</sup> Zestaw nie obejmuje wymaganego punktu dostępu bezprzewodowego ani usługi dostępu do Internetu. Możliwość korzystania z publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.

<sup>9</sup> Aplikacja HP MIK for Microsoft SCCM nie jest fabrycznie zainstalowana; można ją pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>10</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>11</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 pokazu slajdów. Więcej informacji: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>12</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

<sup>13</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>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 Client Catalog nie jest fabrycznie zainstalowana; pojawi się wkrótce na stronie <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>17</sup> Wymagana subskrypcja LANDESK Management.

<sup>18</sup> Rozwiązanie HP BIOSphere dostępne tylko w komputerach dla firm z HP BIOS.

<sup>19</sup> Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88.

<sup>20</sup> Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Usługi są 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: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computer-agreement>. Opcja Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W przypadku stosowania gwarancji Recovery Guarantee traci ważność. W celu skorzystania z usługi Data Delete klient musi najpierw podpisać umowę wstępną oraz uzyskać kod PIN lub zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.

## 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. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. AMD, Radeon i logo AMD są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zarejestrowanym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Intel, Core i Intel vPro są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

