



# Komputer przenośny HP ProBook 455 15,6" G10

Wbudowane funkcje zapewniające wydajność, wytrzymałość i bezpieczeństwo

Rozwijaj swoją firmę z laptopem HP ProBook 455 15". Koncentruj się na priorytetach biznesowych, mając do dyspozycji bogato wyposażone i wydajne urządzenie do pracy hybrydowej, o wytrzymałej konstrukcji, które możesz z łatwością rozbudować.



\*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

#### Optymalny do pracy hybrydowej

- Wyróżnij się bez względu na miejsce pracy, dzięki funkcjom, które pozwolą Ci zaprezentować się w najlepszym świetle. Lepsza jakość komunikacji, dzięki regulacji oświetlenia<sup>3</sup> i funkcjom opcjonalnym, takim jak technologia Wi-Fi 6E<sup>4,5</sup> czy kamera 5 MP z 88-stopniowym polem widzenia.<sup>4</sup>

#### Zaawansowane zabezpieczenia i wytrzymałość

- Zapewnij bezpieczeństwo swojej firmie, dzięki wielowarstwowym funkcjom zabezpieczeń urządzeń końcowych, które pomogą chronić Twój komputer przed złośliwym oprogramowaniem i działalnością hakerów. Komputer przeszedł testy 19 MIL-STD<sup>5</sup> pod kątem wytrzymałości i łatwo go serwisować, dzięki czemu pozwoli Ci maksymalnie wykorzystać Twoją inwestycję w sprzęt IT.

#### Wydajność dla rozwijających się firm

- Dysponując tym funkcjonalnym laptopem HP ProBook 455, sprostasz nawet bardzo wymagającym zadaniom. Rozpocznij pracę z procesorem AMD Ryzen R5 lub R7 serii 7000<sup>2,4</sup> i akumulatorem o dużej żywotności. Dzięki możliwości rozbudowy pamięci oraz przestrzeni dyskowej zaspokoisz wszystkie potrzeby biznesowe.
- Pracuj z dowolnego miejsca bez utraty wydajności lub bezpieczeństwa, korzystając z systemu Windows 11 wspomaganego technologią współpracy i łączności HP.<sup>1</sup>
- Z procesorem AMD Ryzen R5 lub R7 serii 7000 będącym doskonałym połączeniem wydajności i zużycia energii żaden obfitujący w zadania i napędzany terminami dzień nie będzie Ci straszny.<sup>2,4</sup>
- 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>7</sup>
- Bez względu na to, czy rozmawiasz z innymi, nagrywasz filmy czy robisz zdjęcia, kamera HD z opcją podczerwieni lub opcjonalna kamera 5 MP z funkcją tymczasowej redukcji szumów pozwolą uzyskać wyjątkowo wyraźny obraz o zwiększonej rozdzielczości. Dzięki 88-stopniowemu polu widzenia, wszyscy znajdują się w zasięgu wzroku.<sup>4</sup>
- Zachowaj łączność niemal wszędzie, dzięki opcjonalnemu, wbudowanemu modułowi CAT16 WWAN. Wysocze niezawodna zaawansowana łączność sieciowa pomaga rozszerzyć możliwości połączeń i zwiększyć bezpieczeństwo.<sup>8</sup>
- Dzięki akumulatorowi HP o długiej żywotności możesz pracować cały dzień bez podłączania do sieci. A jeśli praca się przedłuży, błyskawicznie naładujesz komputer z funkcją HP Fast Charge. Naładowanie akumulatora do 50% zajmuje zaledwie 30 minut.<sup>9</sup>
- Naciesz oko żywymi obrazami w jakości FHD o jasności 400 nitów, przeglądając treści cyfrowe w zupełnie nowym wymiarze. Ogólny komfort odbioru dodatkowo poprawia panel ograniczający ilość niebieskiego światła.<sup>4,10</sup>
- Zwiększ wydajność pracy laptopa, montując dwukanałową pamięć 32 GB. Możliwość łatwej rozbudowy, dzięki otwieranej pokrywie wyposażonej we wkłady z mechanizmem zabezpieczającym przed ich zgubieniem oraz utrzymania pamięci na poziomie, pozwalającym zaspokoić rosnące potrzeby Twojej firmy.<sup>11</sup>
- Ataki na oprogramowanie układowe mogą całkowicie uszkodzić Twój komputer. Skorzystaj z ochrony HP Sure Start Gen7, czyli samonaprawiającego się systemu BIOS, który automatycznie przywraca swoje prawidłowe działanie po atakach lub awariach.<sup>12</sup>
- Ataki przy użyciu złośliwego oprogramowania mogą zniszczyć Twój system operacyjny i utrudniać prowadzenie firmy. Rozwiązanie HP Sure Recover Gen6 pozwala szybko, bezpiecznie i automatycznie odzyskać system – bez względu na miejsce i czas – a obecnie jest przystosowane do obsługi obrazów korporacyjnych w celu wdrażania floty.<sup>13</sup>
- Ataki przy użyciu złośliwego oprogramowania mogą zniszczyć Twój system operacyjny i utrudniać prowadzenie firmy. Rozwiązanie HP Sure Recover Gen6 pozwala szybko, bezpiecznie i automatycznie odzyskać system – bez względu na miejsce i czas – a obecnie jest przystosowane do obsługi obrazów korporacyjnych w celu wdrażania floty.<sup>14</sup>

## Komputer przenośny HP ProBook 455 15,6" G10 Tabela specyfikacji



\*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

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 – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <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 AMD Ryzen™ 3; Procesor AMD Ryzen™ 5; Procesor AMD Ryzen™ 7
Dostępne procesory <sup>3,4,5</sup>	Procesor AMD Ryzen™ 7 7730U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków); Procesor AMD Ryzen™ 5 7530U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków); Procesor AMD Ryzen™ 3 7330U z kartą graficzną AMD Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 4,3 GHz w trybie Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie, 8 wątków)
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci RAM DDR4 3200 MHz <sup>7</sup> Oba gniazda mogą być modernizowane / są dostępne tylko dla informatyka lub w ramach samodzielnej konserwacji. Obsługa pamięci dwukanałowej.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® NVMe™ M.2 TLC <sup>8</sup> 128 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value <sup>8</sup> 128 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 <sup>8,40</sup>
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	39,6 cm (15,6 cala)
Wyświetlacz	Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, energooszczędny, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran HD (1366 × 768) o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC <sup>14,15,16</sup>
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ (Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 2.1.)
Karta dźwiękowa	Dwa głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów
Technologie bezprzewodowe	(Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast.)
Porty i złącza	1 USB Type-C® 10Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 AC power; 1 HDMI 2.1; 1 stereo headphone/microphone combo jack; 1 RJ-45 ; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.); Opcjonalne porty: 1 gniazdo zewnętrznej karty Nano SIM do obsługi sieci WWAN <sup>12</sup>
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, podświetlana klawiatura z klawiszami DuraKey <sup>13</sup> ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych;
Komunikacja	Karta sieciowa Realtek RTL8111HSH 10/100/1000 GbE NIC <sup>41</sup> ; Karta sieciowa Mediatek Wi-Fi 6E RZ616 (2×2) z modułem Bluetooth® 5.3; Karta sieciowa Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2×2) z modułem Bluetooth® 5.3; <sup>9,10,11</sup> ; Karta Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro ;
Aparat	Kamera HP Wide Vision HD 720p z wbudowanym układem dwóch mikrofonów cyfrowych; Kamera HP Wide Vision 5 MP IR z wbudowanym układem dwóch mikrofonów cyfrowych <sup>14</sup>
Oprogramowanie	HP Connection Optimizer; Obsługa HP Hotkey; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP QuickDrop; HP PC Hardware Diagnostics do systemu Windows; HP Services Scan; Usługa HP Smart Support (do pobrania); Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie) <sup>17,18,19,42</sup>
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Absolute Persistence; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem sieci; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; 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; Obsługa zabezpieczenia Secured-core; <sup>22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34</sup>
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Funkcje zarządzania	Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Driver Packs (do pobrania); HP Client Catalog (do pobrania); HP Manageability Integration Kit Gen4 (do pobrania); HP Image Assistant Gen5 (do pobrania); HP Cloud Recovery <sup>20,21</sup>
Zasilanie	Zasilacz HP Smart USB Type-C® 65 W; Zasilacz HP Smart USB Type-C® 45 W <sup>37</sup>
Typ akumulatora	3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 42,75 Wh; 3-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 51,3 Wh <sup>36</sup>
Wymiary	35,94 × 23,39 × 1,99 cm
Waga	Od 1,74 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne są zarejestrowane konfiguracje EPEAT®; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA; Certyfikat TCO <sup>39</sup>
Gwarancja	Roczna i trzyletnia ograniczona gwarancja oraz 90-dniowa ograniczona gwarancja na oprogramowanie, w zależności od kraju. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją. 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 serwis w miejscu instalacji oraz usługi rozszerzone. 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 ProBook 455 15,6" G10

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

#### Bezprzewodowa myszka i klawiatura HP 235



Doświadcz prawdziwego komfortu z eleganckim zestawem cichej myszy i klawiatury. Uwolnij swój potencjał, ciesząc się cichą pracą. A dzięki skrótom klawiaturowym i długiemu czasowi pracy na bateriach możesz utrzymać wydajność przez cały dzień.

**Numer produktu: 1Y4D0AA**

<sup>1</sup> Bezprzewodowa łączność na odległość do 10 m.

<sup>2</sup> Rzeczywisty czas pracy akumulatora zależy od sposobu użytkowania oraz warunków otoczenia i maleje wraz z upływem czasu i użytkowaniem.

#### Mysz bezprzewodowa HP 435 Multi-Device



Pracuj płynnie dzięki wszechstronnej i konfigurowalnej myszy, która została wyprodukowana w sposób przyjazny dla środowiska. Popraw swoje doświadczenie, łącząc się z maksymalnie dwoma urządzeniami i przenosząc treści między systemami operacyjnymi. Osiągnij maksymalną wydajność dzięki programowalnemu przyciskom, ergonomicznej konstrukcji i baterii, która wystarcza nawet na 24 miesiące<sup>1</sup>. Dodatkowo, dzięki technologii Multi-Surface Sensor, możesz swobodnie pracować na większości powierzchni.

**Numer produktu: 3B4Q5AA**

<sup>1</sup> Rzeczywisty czas pracy akumulatora zależy od sposobu użytkowania urządzenia oraz warunków otoczenia i maleje wraz z upływem czasu i w miarę eksploatacji.

<sup>2</sup> Włączane za pomocą oprogramowania HP Accessory Center (HPAC). Oprogramowanie HP Accessory Center (HPAC) można pobrać bezpłatnie z Microsoft Store lub Apple Store.

#### Zestaw słuchawkowy HP stereo 3,5 mm G2



Nawiązuj i kończ połączenia przez cały dzień, nie tracąc tempa ani na chwilę. Podłącz, aby mówić i słyszeć wyraźnie przez cały dzień. Dzięki redukcji zakłóceń, wygodnej konstrukcji i łatwej regulacji komfortowy dźwięk będzie Ci towarzyszył podczas każdej rozmowy, bez żadnych przerw i frustracji.

**Numer produktu: 428K7AA**

<sup>1</sup> Przetestowane przez Google pod kątem zgodności ze standardami kompatybilności z komputerami Chromebook.

<sup>2</sup> Ten produkt działa z urządzeniami obsługującymi najnowszą wersję systemu operacyjnego Chrome OS i uzyskał certyfikat zgodności ze standardami Google. Firma Google nie ponosi odpowiedzialności za działanie tego produktu ani za jego zgodność z wymogami bezpieczeństwa. Chromebook i plakietka Works With Chromebook są znakami towarowymi firmy Google LLC.

#### 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**

<sup>1</sup> USB Type-C® i USB-C® są znakami towarowymi USB Implementers Forum.

<sup>2</sup> Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości 4K wymagane są treści w rozdzielczości 4K.

#### Kamera internetowa HP 325 FHD



Błyskawicznie zaczynaj rozmowy, wyglądaj i brzmij doskonale. Po prostu podłącz szerokokątną kamerkę o rozdzielczości FHD 1080p<sup>3</sup> i pozwól jej zająć się resztą ustawień, aby móc skupić się na tym, co ważne. Kamerka ma funkcję automatycznej korekcji obrazu i oświetlenia, certyfikat Works With Chromebook<sup>1,2</sup>, a także osłonę obiektywu gwarantującą zachowanie prywatności.

**Numer produktu: 53X27AA**

<sup>1</sup> Przetestowane przez Google pod kątem zgodności ze standardami kompatybilności z komputerami Chromebook.

<sup>2</sup> Ten produkt działa z urządzeniami obsługującymi najnowszą wersję systemu operacyjnego Chrome OS i uzyskał certyfikat zgodności ze standardami Google. Firma Google nie ponosi odpowiedzialności za działanie tego produktu ani za jego zgodność z wymogami bezpieczeństwa. Chromebook i plakietka Works With Chromebook są znakami towarowymi firmy Google LLC.



© 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.

AMD i Radeon są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. 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 zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

#pl-pl#, Kwiecień 2023

