

Laptop HP ProBook 465 16" G11

Stworzony z myślą o hybrydowym stylu pracy

Laptop HP ProBook 465 16" oferuje rozwijającym się firmom wydajność, wielowarstwowe zabezpieczenia³ oraz wytrzymałość w konstrukcji, którą można z łatwością rozbudować. Dzięki najnowszemu procesorowi AMD² i baterii o dłuższej żywotności ten bogaty w funkcje komputer jest doskonale przystosowany do długich, wymagających zadań oraz pracy hybrydowej.

Zaprojektowany z myślą o hybrydowej wydajności

Dostosuj się do różnego stylu pracy i ciesz się komfortem oraz łatwością użytkowania. Współczynnik kształtu 16:10 na 16-calowym ekranie pozwala cieszyć się wrażeniami wielkoekranowymi w kompaktowej, nowoczesnej konstrukcji, która poprawia produktywność, niezależnie od tego, czy pracujesz w domu czy w biurze.

Optymalizacja pod kątem rozwijających się firm

Sprostaj wymagającym, terminowym i wielozadaniowym dniom pracy, dzięki najnowszemu procesorowi AMD² i długiemu czasowi pracy na baterii. Sprostaj wysokim wymaganiom biznesowym, dzięki możliwości rozbudowy pamięci masowej i pamięci.

Bezpieczeństwo i trwałość klasy korporacyjnej

Zapewnij bezpieczeństwo swojej firmie, dzięki wielowarstwowym funkcjom zabezpieczeń, które pomogą chronić Twój komputer przed złośliwym oprogramowaniem i działalnością hakerów.³ Komputer przeszedł 19 testów MIL-STD⁴ pod kątem trwałości i łatwo go serwisować, dzięki czemu pozwoli Ci maksymalnie wykorzystać Twoją inwestycję w sprzęt IT.



*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Wyprodukowany z myślą o ekologii, ten ProBook 465 zawiera 50% tłoczonego aluminium pochodzącego z recyklingu w obudowie oraz w 100% materiałów ekologicznych w opakowaniu.⁵



Laptop HP ProBook 465 16" G11

Obejmuje

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Pracuj w dowolnym miejscu bez obniżania wydajności, dzięki systemowi Windows 11¹ oraz technologii współpracy, zabezpieczeń i łączności HP.

Gotowy, by sprostać wymaganiom całego dnia

Pokonaj każdy dzień pełen wyzwań i napiętych grafików, dzięki procesorowi AMD Ryzen™ R3 lub R5 R7 procesorowi², który oferuje doskonałe połączenie wydajności, energooszczędności i wartości.

Ochrona przez HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business³ zapewnia wzmocnione sprzętowo, stale dostępne i odporne zabezpieczenia. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w każdej warstwie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.

Uchwycić wszystkie szczegóły

Niezależnie od tego, czy rozmawiasz z innymi, nagrywasz filmy czy robisz zdjęcia, kamera FHD lub opcjonalna kamera 5 MP + IR⁷, obie wyposażone w funkcję tymczasowej redukcji szumów, zapewniają wyjątkowo wyraźny obraz o zwiększonej rozdzielczości.

Lepsze wrażenia wizualne

Przekraczaj granice wydajności, dzięki komputerowi w smukłej i lekkiej obudowie oraz 16-calowemu ekranowi tego laptopa. Współczynnik proporcji 16:10 pozwala zobaczyć więcej treści w pionie przy zaskakująco małej obudowie, a jednocześnie zmniejsza potrzebę przewijania.

Łączność bezprzewodowa 4G LTE

Zachowaj łączność niemal wszędzie, dzięki opcjonalnemu, wbudowanemu modułowi CAT16 WWAN.⁸ Wysoce niezawodna zaawansowana łączność sieciowa pomaga rozszerzyć możliwości połączeń i zwiększyć bezpieczeństwo.

Nowoczesne, uniwersalne rozwiązanie dokujące

Korzystaj z produktywności na poziomie komputera stacjonarnego, dzięki dwóm wielofunkcyjnym portom USB-C®. Wystarczy podłączyć przewody USB-C®⁹ laptopa do ekranu i innych urządzeń peryferyjnych.

Łatwa w przenoszeniu, nowoczesna konstrukcja

Laptop prezentuje się stylowo, dzięki smukłej, kompaktowej obudowie z aluminiowymi elementami. Przenośny i lekki do użytku w domu, w biurze i gdziekolwiek potrzebujesz.

Gniazdo DDR5 SO-DIMM do rozbudowy pamięci

Zwiększ wydajność pracy laptopa, dodając dwukanałową pamięć 32 GB.¹¹ Utrzymuj pamięć na poziomie, który pozwoli zaspokoić rosnące potrzeby firmy. Łatwa rozbudowa jest możliwa, dzięki otwieranej pokrywie, wyposażonej we wkręty z mechanizmem zabezpieczającym przed ich zgubieniem.

Duże klawisze i clickpad

Łatwa w obsłudze klawiatura z większymi klawiszami oraz clickpad o większej powierzchni.



Laptop HP ProBook 465 16" G11

Dane techniczne

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro dla edukacji ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise lub Windows 10 dostępny z umową Volume Licensing Agreement) ¹ FreeDOS
Rodzaj procesora	Procesor AMD Ryzen™ 3 Procesor AMD Ryzen™ 5 Procesor AMD Ryzen™ 7
Dostępne procesory ^{2,3}	Procesor AMD Ryzen™ 7 7735U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,7 GHz, maks. 4,7 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 5 7535U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, maks. 4,5 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 3 7335U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,0 GHz, maks. 4,3 GHz w trybie Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie, 8 wątków)
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci RAM DDR5-4800 MT/s; (Szybkość transmisji danych do 4800 MT/s.) Obsługa technologii dwukanałowej. ⁴
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 ⁵ maksymalnie 256 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ^{5,14}
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	40,6 cm (16")
Wyświetlacz ^{10,11,12,13}	Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną i technologią HP Eye Ease, 400 nitów, energooszczędny, 100% sRGB; Ekran dotykowy WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 45% NTSC; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 45% NTSC
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ ⁴³ (Obsługa DX12 i HDMI 2.1.)
Karta dźwiękowa	Dźwięk od Poly Studio, dwa głośniki stereo z oddzielnymi wzmacniaczami, wbudowany układ dwóch mikrofonów
Porty i złącza	2 porty USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 1.4); 1 port USB-A o przepustowości 5 Gb/s (zasilanie z USB); 1 port USB-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania); 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo combo jack (słuchawki/mikrofon) stereo; 1 gniazdo RJ-45; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.)
Urządzenia wejściowe	Odporna na zalanie klawiatura z opcjonalnym podświetleniem i klawiszami DuraKey ⁵¹ ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych; Precyzyjny touchpad Microsoft
Komunikacja	(Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast.); ; Karta sieci bezprzewodowej MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3; HP 4000 4G LTE Advanced Pro
Aparat	Kamera 5 Mpx; Kamera IR (wybrane modele); Kamera FHD (wybrane modele)
Oprogramowanie	Adobe offer; Microsoft 365 i Office (sprzedawane oddzielnie, a ich aktywacja wymaga dostępu do Internetu); HP Connection Optimizer; HP MAC Address Manager; Copilot w systemie Windows z klawiszem Copilot ¹⁸ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager; HP Privacy Settings; HP Services Scan ⁵⁷ ; Wsparcie HP Smart ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²¹ ; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; myHP; Oferta Miro ²²
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁷ ; HP Sure Click ²⁸ ; HP Sure Recover Gen6 ²⁹ ; HP Sure Run Gen5 ³⁰ ; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen7 ³¹ ; HP Tamper Lock ²⁰ ; Obsługa zabezpieczenia Secured-core ³² ; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 (Common Criteria EAL4+ i FIPS 140-2 poziomu 2); Absolute Persistence Module ³³ ; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP BIOSphere Gen6 ³⁴ ; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP Wake on WLAN; Włączona funkcja Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS); Gniazdo zabezpieczeń ¹⁹
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)



Laptop HP ProBook 465 16" G11

Dane techniczne

Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania); HP Cloud Recovery ²³ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁴ ; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Image Assistant (do pobrania); HP Manageability Integration Kit (do pobrania) ²⁵ ; HP Patch Assistant (do pobrania) ²⁶
Urządzenie do obsługi kart pamięci	1 port nano SIM (opcjonalny)
Zasilanie	Zasilacz USB-C® 45 W; Zasilacz USB-C® 65 W; Zasilacz HP USB-C® 65 W, bezhalogenowy ¹⁷
Typ akumulatora	3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 56 Wh ¹⁶ ; Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Szybkie ładowanie do 50% w 30 minut. ¹⁵
Wymiary	35,9 × 25,1 × 1,7 cm (tył); 35,9 × 25,1 × 1,1 cm (przód); (Pomiar wysokości z przodu przeprowadza się blisko przedniej krawędzi, gdzie zaczyna się zwężenie dolnej pokrywy obudowy. Pomiar wysokości z tyłu przeprowadza się blisko tylnej krawędzi, gdzie kończy się zwężenie dolnej pokrywy obudowy.); 2.71 x 19.01 x 12 in 6,9 × 48,3 × 30,5 cm (Opakowanie)
Waga	Od 1,74 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne są zarejestrowane konfiguracje EPEAT®; Dostępne są konfiguracje z certyfikatem TCO; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA ³⁷
Certyfikat Energy Star	Certyfikat ENERGY STAR®
Certyfikaty i zgodność z przepisami	CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Oznaczenie CE; CCC/SRRC, Chiny; BSMI/NCC, Tajwan; KCC/KC/KES, Korea; NSoC/TEC, Ukraina; Zgodność z normą EAEU; Zgodność z przepisami Arabii Saudyjskiej; Tryb niskiej emisji niebieskiego światła; RoHS, cały świat
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Formowana wyściółka z masy celulozowej jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Opakowanie i wyściółki faldy są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu; 25% pokonsumenckiego tworzywa sztucznego; Obudowa głośnika i wentylator wykonane z tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafieniem do oceanu; 50% metalu z recyklingu ^{38,39,40,41,42}
Gwarancja	W zależności od kraju usługi obejmują roczną gwarancję oraz 90-dniową ograniczoną gwarancję na oprogramowanie. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją. Dodatkowe informacje na temat akumulatorów są dostępne pod adresem http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Dostępny jest 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 usługi dla wybranego produktu HP, należy użyć narzędzia wyszukiwania usług HP Care Pack na stronie http://www.hp.com/go/cpc .



Laptop HP ProBook 465 16" G11

Przypisy

Przypisy dotyczące wiadomości

- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej prędkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- ² Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść żadnych korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwości zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- ³ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 lub nowszego, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, stacjach roboczych oraz w systemach RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ⁴ Testy MIL-STD 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. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalna usługa ochrony HP Accidental Damage Protection Care Service.
- ⁵ Opakowanie zewnętrzne i foliste wkładki są wykonane w 100% z certyfikowanych, ekologicznych i pochodzących z recyklingu włókien.
- ⁷ Opcjonalna funkcja, która musi być skonfigurowana w momencie zakupu.
- ⁸ Korzystanie z sieci WWAN jest opcjonalne i wymaga fabrycznej konfiguracji oraz zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.
- ⁹ Przewody USB-C* są sprzedawane oddzielnie.
- ¹¹ Pamięć dwukanałowa jest sprzedawana oddzielnie lub jako wyposażenie opcjonalne. Moduły pamięci niektórych podmiotów zewnętrznych nie spełniają norm branżowych, dlatego zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych prędkościach system będzie pracował zgodnie z parametrami pamięci o mniejszej prędkości.

Przypisy do specyfikacji

- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej prędkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- ² Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść żadnych korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwości zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- ³ Maksymalna wydajność taktowania w trybie Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.
- ⁴ 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 z mniejszą prędkością.
- ⁵ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB (Windows 10 i 11).
- ⁶ Do działania w pasmie 6 GHz wymagane są router Wi-Fi 6E i system Windows 11. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 6E.
- ⁷ Moduł WWAN jest funkcją opcjonalną, wymaga konfiguracji fabrycznej oraz wykupienia osobnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość 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.
- ⁸ Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach multimedialnych strumieniowych.
- ¹⁰ Do wyświetlania obrazów w jakości WUXGA wymagane są treści w rozdzielczości WUXGA.
- ¹¹ Rozdzielczości są zależne od parametrów monitora oraz ustawienia samej rozdzielczości i głębi kolorów.
- ¹² Faktyczna jasność będzie mnie