

Komputer przenośny HP 470 17 cali G9



Wielkoekranowa wydajność nawet poza biurem

Zbudowany z myślą o produktywności, atrakcyjnie zaprojektowany HP 470 zapewnia wydajność komputera stacjonarnego i mobilność laptopa dzięki funkcjom niezbędnym dla współczesnych pracowników. Ekran o przekątnej 17 cali dostępny opcjonalnie z powłoką antyrefleksyjną³ dostarcza intensywnych wrażeń wizualnych.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Gotowość do pracy

- Zrealizuj bez problemu każdy projekt dzięki wydajnym funkcjom, typowym dla komputerów stacjonarnych. Korzystaj z nieokiełznanej mocy najnowszego procesora Intel® Core™², oddzielnej karty graficznej NVIDIA®³ oraz dysku o pojemności nawet 1 TB.⁴

Produktywna praca

- Biznes wymaga od komputera czegoś więcej. Ten 17-calowy komputer przenośny jest wyposażony w liczne funkcje, jak pełna klawiatura numeryczna, precyzyjny touchpad oraz sprzętowe zabezpieczenie TPM, które pozwalają Ci pracować w każdej chwili, w biurze i poza nim.

W biurze lub poza nim

- Pracuj z dowolnego miejsca w biurze, dzięki mobilnym funkcjom, takim jak technologia HP Fast Charge⁵, kamera HD oraz wbudowany mikrofon. Oglądaj wyraźne obrazy na opcjonalnym wyświetlaczu IPS z wąską ramką o rozdzielczości full HD⁶, o szerokim kącie widzenia i z powłoką antyrefleksyjną.³
- Przyspiesz działanie wymagających aplikacji biznesowych z pomocą najnowszego procesora Intel® Core™.²
- Zapomnij o wpisywaniu nazw użytkownika i haseł. Teraz możesz się logować do systemu Windows i witryn internetowych za pomocą opcjonalnego czytnika linii papilarnych.³
- Chroń swoją inwestycję i dane za pomocą układowego modułu TPM.
- Pisz z łatwością w słabo oświetlonych miejscach dzięki stylowemu, opcjonalnemu podświetleniu klawiatury.³
- Mobilność komputera i niezawodność szybkiego połączenia decyduje o tym, gdzie można pracować. Uzyskaj szybkie i niezawodne połączenie w gęstych środowiskach bezprzewodowych dzięki technologii Wi-Fi 6 o gigabitowej prędkości.^{7,8}
- Pożegnaj się z kluczami sprzętowymi i korzystaj ze wszystkich możliwości połączeń, w tym USB Type-C® 3.2 Gen1, dwa USB Type-A 3.2 Gen1 i z gniazda HDMI.
- Wyjątkowy czas pracy baterii pozwala przez cały dzień uczestniczyć w spotkaniach bez konieczności podłączania urządzenia. Technologia szybkiego ładowania HP pozwala naładować akumulator do 50% w 30 minut.⁹
- Komputer HP 470 został poddany rygorystycznym testom w celu zapewnienia niezawodności. W procesie HP Total Test Process komputery są poddawane próbom przez 120 000 godzin, dzięki czemu wytrzymują pracę w najbardziej wymagających środowiskach.¹⁰

Komputer przenośny HP 470 17 cali G9 Tabela specyfikacji



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

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 Home Education – HP zaleca system Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm ¹ FreeDOS
Rodzaj procesora ⁶	Procesor Intel® Core™ i3 12. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 12. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 12. generacji
Dostępne procesory ^{3,4,5}	Procesor Intel® Core™ i3-1215U z kartą graficzną Intel® UHD (podstawowe taktowanie 1,2 GHz, maks. 4,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 10 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 8 wątków); Procesor Intel® Core™ i5-1235U (podstawowe taktowanie 1,3 GHz, maks. 4,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 10 rdzeni, 12 wątków); Procesor Intel® Core™ i7-1255U (podstawowe taktowanie 1,7 GHz, maks. 4,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 10 rdzeni, 12 wątków)
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci RAM DDR4 3200 MHz ⁷ Gniazda są niedostępne dla użytkownika i nie dają możliwości rozbudowy. Obsługa pamięci dwukanałowej. Gniazda są niedostępne dla użytkownika i nie dają możliwości rozbudowy. Obsługa pamięci dwukanałowej.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	128 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁸ 500 GB maksymalnie 1 TB Dysk SATA 5400 obr./min ⁸
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	43,9 cm (17,3 cala)
Wyświetlacz	Ekran HD+ (1600 × 900) IPS o przekątnej 17,3" (43,9 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 60% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 17,3" (43,9 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 17,3" (43,9 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 72% NTSC ^{11,15}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD Graphics; Karta graficzna Intel® Iris® Xe ^{11,12} Osobna: Karta graficzna NVIDIA® GeForce® MX550 (2 GB dedykowanej pamięci DDR6) ¹³ (Obsługa HD Decode, DX12 i HDMI 1.4b.)
Karta dźwiękowa	Dwa głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów
Technologie bezprzewodowe	(Obsługa MU-MIMO)
Porty i złącza	2 porty SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 port SuperSpeed USB-C® o przepustowości 5 Gb/s; 1 gniazdo jack stereo na słuchawki i mikrofon; 1 port HDMI 1.4; 1 gniazdo zasilania sieciowego; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.)
Urządzenia wejściowe	Pełnowymiarowa klawiatura wyspowa z klawiaturą numeryczną i opcjonalnym podświetleniem ¹⁴ ; Tabliczka dotykowa TouchPad z obsługą gestów wielopunktowych;
Komunikacja	Karta sieciowa Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2×2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 5; Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ac (2×2) z modułem Bluetooth® 5.3 ^{9,10} ;
Aparat	Kamera HD 720p z tymczasową redukcją szumów ¹¹
Oprogramowanie	HP Connection Optimizer; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Audio Switch; myHP; HP Privacy Settings; HP QuickDrop; Promocja na usługę Dropbox; HP Smart Health; HP Smart; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows; ^{16,17}
Zarządzanie bezpieczeństwem	Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 (Common Criteria EAL4+ i FIPS 140-2 poziomu 2); Express VPN (30-dniowa bezpłatna wersja próbna); McAfee Security (30-dniowa bezpłatna wersja próbna); Hasło LastPass; ^{18,19}
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)
Funkcje zarządzania	Konfigurator Touchpoint do zastosowań konsumenckich
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz pr. zm. HP Smart 65 W EM; Zewnętrzny zasilacz pr. zm. HP Smart 45 W ²²
Typ akumulatora	3-ogniowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 41 Wh ²¹
Wymiary	40,07 × 25,78 × 1,99 cm
Waga	Od 2,08 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne z zarejestrowanymi konfiguracjami EPEAT ²⁴
Certyfikat Energy Star (stała seria)	Certyfikat ENERGY STAR®
Gwarancja	W zależności od kraju serwis HP oferuje roczne ograniczone gwarancje i 90-dniową pomoc techniczną w zakresie oprogramowania. 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 .

Komputer przenośny HP 470 17 cali G9

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Plecak na laptopa HP Renew Business 17,3"



Teraz możesz czuć się swobodnie z plecakiem, którego używasz do ochrony swojego laptopa. Zaprojektowany z myślą o ochronie laptopa i uporządkowaniu akcesoriów, plecak na laptopa Renew Business 17,3 cala jest wykonany z materiałów przyjaznych dla środowiska, które są trwałe, łatwe do czyszczenia i zapewniają wygodę.

Numer produktu: 3E2U5AA

¹ Urządzenie śledzące nie wchodzi w skład zestawu.

² Aerosol dezynfekujący lizol typ C (nr rejestracyjny EPA 777-54-AA) może być używany do czyszczenia (produktu HP) do 50 razy. Patrz instrukcja użycia lizolu.

Zestaw słuchawkowy HP Stereo USB G2



Po prostu podłącz je, aby mówić i słyszeć wyraźnie przez cały dzień. Budowa zapewniająca tłumienie zakłóceń i wygodę oraz łatwe ustawianie dają pewność przechodzenia pomiędzy kolejnymi połączeniami bez zakłóceń i nerwów.

Numer produktu: 428K6AA

¹ Przetestowane przez Google pod kątem zgodności ze standardami kompatybilności z komputerami Chromebook.

² 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.

Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP 655



Teraz otrzymujesz wszystko, czego można oczekiwać od zestawu klawiatury i myszy bezprzewodowej – komfort, wydajność, niezawodność i styl. Dostosuj funkcjonalność ponad 20 klawiszy¹ i korzystaj z precyzyjnego sensora myszy, aby pracować szybciej i bardziej inteligentnie. Zestaw jest wykonany z materiałów pochodzących z recyklingu² i łatwo utrzymać go w czystości, zachowując standardy higieny³.

Numer produktu: 4R009AA

¹ Wymaga oprogramowania HP Accessory Center (HPAC). Oprogramowanie HPAC można pobrać bezpłatnie ze sklepu Microsoft Store lub Apple Store.

² Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 1680.1-2018 EPEAT. Klawiatura zawiera 62% tworzywa PCR, a mysz – 69,8%.

Komputer przenośny HP 470 17 cali G9

Przypisy dotyczące wiadomości

- ² Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- ³ Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.
- ⁴ W przypadku dysków twardej 1 GB = 1 miliard bajtów, 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB miejsca (w przypadku systemu Windows).
- ⁵ Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony lub w trybie gotowości. Wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach $\pm 10\%$ w zależności od tolerancji systemu.
- ⁶ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości Full High-Definition (FHD) wymagane są treści w rozdzielczości FHD.
- ⁷ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.
- ⁸ Szybkość gigabitową połączenia Wi-Fi[®] można osiągnąć w technologii Wi-Fi 6 (802.11ax) przy przesyłaniu plików między dwoma urządzeniami podłączonymi do tego samego routera. Wymaga oddzielnego zakupu routera bezprzewodowego obsługującego kanały 160 MHz.
- ⁹ Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony lub w trybie gotowości. Wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności baterii przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach $\pm 10\%$ ze względu na tolerancję systemu.
- ¹⁰ Wyniki testów HP Total Test Process nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP Accidental Damage Protection Care Pack.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- 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>.
- ³ Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- ⁴ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania baterii procesory będą pracować z niższą prędkością.
- ⁵ Wydajność funkcji Intel[®] Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 ani Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 ani Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- ⁷ 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 szybkościach system będzie działał z mniejszą szybkością.
- ⁸ 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).
- ⁹ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 5 (802.11ac) jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.
- ¹⁰ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 (802.11ax) jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.
- ¹¹ Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- ¹² Funkcje karty graficznej Intel[®] Iris[®] X^e wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel[®] Core[™] i5 lub i7 oraz pamięć dwukanałową. Karta graficzna Intel[®] Iris[®] X^e z procesorem Intel[®] Core[™] i5 lub i7 i pamięcią jednocanałową będzie działać tylko jako karta UHD.
- ¹³ Zintegrowana karta graficzna zależy od procesora. Technologia NVIDIA[®] Optimus[™] wymaga procesora Intel oraz konfiguracji z oddzielną kartą graficzną NVIDIA[®] GeForce[®] i jest dostępna w systemie operacyjnym Windows 10 Pro. W przypadku technologii NVIDIA[®] Optimus[™] niektóre funkcje mogą nie być dostępne we wszystkich systemach (np. aplikacje OpenGL mogą działać na podstawie zintegrowanej karty graficznej lub układu APU).
- ¹⁴ Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.
- ¹⁵ Rozdzielczości są zależne od parametrów monitora oraz ustawienia samej rozdzielczości i głębi kolorów.
- ¹⁶ Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- ¹⁷ HP Quick Drop wymaga dostępu do internetu i komputera z systemem Windows 10 lub nowszym z zainstalowaną aplikacją HP QuickDrop oraz urządzenia (telefon lub tablet) z systemem Android w wersji Android 7 lub wyższej z aplikacją Android HP QuickDrop i/lub urządzenia (telefon lub tablet) z systemem iOS w wersji iOS 12 lub wyższej z aplikacją iOS HP QuickDrop.
- ¹⁸ W zestawie 30-dniowa wersja próbna oprogramowania McAfee[®] LiveSafe[™]. Wymagany dostęp do internetu (nie wchodzi w zakres dostawy). Wymaga subskrypcji po wygaśnięciu. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.McAfee.com.
- ¹⁹ Oprogramowanie wbudowanego modułu TPM w wersji 2.0. Sprzęt modułu TPM w wersji v1.2 należy do specyfikacji TPM 2.0 w wersji v0.89 zgodnie z technologią Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²⁰ Czytnik linii papilarnych HP jest wyposażeniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem.
- ²¹ Rzeczywista pojemność akumulatora (Wh) będzie się różnić od pojemności projektowej. Pojemność akumulatora w naturalny sposób maleje wraz ze zbliżaniem się terminu przydatności do użycia i upływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.
- ²² Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- ²³ Usługi HP Care Pack są sprzedawane osobno. Poziom usług i czas reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą się różnić w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <http://www.hp.com/go/cpc>. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanych lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki świadczenia usług HP lub ograniczona gwarancja HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.
- ²⁴ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT[®] zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT[®]. W zależności od kraju status może się różnić. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© 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.

Intel, Core i Iris są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. NVIDIA i logo NVIDIA są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. USB Typu C[®] i USB-C[®] są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. SDXC jest zastrzeżonym znakiem towarowym SD-3C w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Marzec 2023

