



Komputer przenośny HP 470 17 cali G10

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 intensywne wrażenia 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
- Zapomnij o wpisywaniu nazw użytkownika i haseł. Teraz możesz się logować do systemu Windows i witryn internetowych za pomocą opcjonalnego czytnika linii papilarnych.³
- Chronić swoją inwestycję i dane za pomocą układowego modułu TPM.
- Zintegrowana kamera HP Privacy Camera jest wyposażona w fizyczną przesłonę chroniącą prywatność, dzięki której nikt nie będzie obserwował Twojej pracy.⁷
- 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.^{8,9}
- 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.¹⁰

Komputer przenośny HP 470 17 cali G10 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 FreeDOS
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Core™ i7 13. generacji Procesor Intel® Core™ i5 13. generacji Procesor Intel® Core™ i3 13. generacji
Dostępne procesory ^{2,3,4,5}	Procesor Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz E-core – częstotliwość podstawowa, 1,7 GHz P-core – częstotliwość podstawowa, maks. 3,7 GHz E-core częstotliwość Turbo, maks. 5,0 GHz P-core częstotliwość Turbo, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P-core i 8 rdzeni E-core, 12 wątków); Procesor Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz E-core – częstotliwość podstawowa, 1,3 GHz P-core – częstotliwość podstawowa, maks. 3,4 GHz E-core częstotliwość Turbo, maks. 4,6 GHz P-core częstotliwość Turbo, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P-core i 8 rdzeni E-core, 12 wątków); Procesor Intel® Core™ i3-1315U z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe rdzenia E 0,9 GHz, taktowanie podstawowe rdzenia P 1,2 GHz, maks. taktowanie Turbo rdzenia E do 3,3 GHz, maks. taktowanie rdzenia P w trybie Turbo do 4,5 GHz, 10 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 4 rdzenie E, 8 wątków)
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci RAM DDR4 3200 MHz ⁶ ##memmax_02## ##memspd_02## ##memtype_02## ##memmax_03## ##memspd_03## ##memtype_03## 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	256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁷ maksymalnie 1 TB 5400 obr./min SATA, dysk SSD 512 GB PCIe® M.2 ⁷ maksymalnie 1 TB 5400 obr./min SATA, dysk SSD 256 GB PCIe® M.2 ⁷
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	43,9 cm (17,3 cala)
Wyświetlacz	Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 43,9 cm (17,3"), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 72% NTSC ^{10,13}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD Graphics; Karta graficzna Intel® Iris® Xe ^{10,11} Osobna: Karta graficzna NVIDIA® GeForce® MX550 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR6) ¹² (Obsługa HD Decode, DX12 i HDMI 1.4b.)
Karta dźwiękowa	Dwa głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów
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 ⁹ ; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.)
Urządzenia wejściowe	Wyspowa, popielata klawiatura z klawiaturą numeryczną, opcjonalnie podświetlana i z touchpadem z czujnikiem obrazu ²⁰ ; Tabliczka dotykowa TouchPad z obsługą gestów wielopunktowych;
Komunikacja	Karta sieciowa Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2×2) z modułem Bluetooth® 5.3 ⁸ ;
Aparat	Kamera HD 720p z tymczasową redukcją szumów ¹⁰
Oprogramowanie	Promocja na usługę Dropbox; HP Smart Health; Express VPN; E-QR Code; sMedio True DVD for HP; Amazon offers; ¹⁴
Zarządzanie bezpieczeństwem	Express VPN (30-dniowa bezpłatna wersja próbna); McAfee Security (30-dniowa bezpłatna wersja próbna); ¹⁴
Funkcje zarządzania	HP SSRM; Odzyskiwanie systemu Windows za pomocą przycisku
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz pr. zm. HP Smart 65 W EM; Zewnętrzny zasilacz pr. zm. HP Smart 45 W ¹⁷
Typ akumulatora	3-ogniowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 41 Wh ¹⁶
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® ¹⁹
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 G10

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 twardych 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% pojemności 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 akumulatora przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach $\pm 10\%$ ze względu na tolerancję systemu.
- ⁶ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości Full High-Definition (FHD) wymagane są treści w rozdzielczości FHD.
- ⁷ Zintegrowana kamera HP Privacy Camera jest dostępna tylko w komputerach wyposażonych w kamerę HD lub IR i musi być zainstalowana w fabryce.
- ⁸ Wymagania punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.
- ⁹ Szybkość gigabitową potężniejszą Wi-Fi 6 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.
- ¹⁰ Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% pojemności 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 akumulatora przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach $\pm 10\%$ ze względu na tolerancję systemu.

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 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 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 Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności, w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.
- ⁴ Wydajność funkcji Intel® Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁵ 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>.
- ⁶ 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 na podstawie tej niższej szybkości.
- ⁷ 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).
- ⁸ Wymagania punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, 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.
- ⁹ Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- ¹⁰ Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- ¹¹ Funkcje karty graficznej Intel® Iris® Xe wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel® Core™ i5 lub i7 oraz pamięć dwukanałową. Karta graficzna Intel® Iris® Xe z procesorem Intel® Core™ i5 lub 7 i pamięcią jednokanałową będzie działać tylko jako karta UHD.
- ¹² Zintegrowana karta graficzna zależy od procesora. Technologia NVIDIA® Optimus™ wymaga procesora Intel oraz konfiguracji oddzielnej karty graficznej NVIDIA® GeForce® 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).
- ¹³ Rozdzielczości są zależne od parametrów monitora oraz ustawienia samej rozdzielczości iębkolorów.
- ¹⁴ W cenę zawarta jest bezpłatna 30-dniowa subskrypcja usługi McAfee LiveSafe. Wymagany dostęp do internetu (nie wchodzą w zakres dostawy). Wymaga subskrypcji po wygaśnięciu.
- ¹⁵ 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 w zależności od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.
- ¹⁷ Dostępność może być zależna od kraju.
- ¹⁹ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.
- ²⁰ Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.

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, Celeron, Pentium, Thunderbolt, Iris i Intel vPro 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. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Luty 2023

