

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Belangrijke features in een modern ontwerp

De HP ProBook 450 laptop biedt groeiende bedrijven prestaties van zakelijke kwaliteit, HP Wolf Security for Business⁵, en duurzaamheid in een compact ontwerp. Deze pc wordt aangedreven door een Intel® processor² en beschermd met voortdurend actieve beveiliging waarop je kunt vertrouwen.

Ontworpen voor hybride werkstijlen

Breng je teams samen met hulpmiddelen om interacties open en productief te houden, of je nu in dezelfde ruimte of mijlenver van elkaar zit. De ultradunne rand maximaliseert het schermoppervlak en de lichte aluminium componenten zorgen voor een strak ontwerp dat je gemakkelijk overal mee naartoe neemt.

Dagelijkse bedrijfsprestaties

De HP ProBook 450 is uitgerust met de nieuwste Intel® processor², meerdere grafische mogelijkheden³, en snel, upgradebaar tweekanaals SODIMM-geheugen⁴ en bevordert de prestaties met een lange accuwerkijd en snelle solid-state drives.

Beschermd door HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business creëert een hardwarematige, permanente en optimale beveiliging. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelende oplossingen is uw pc van BIOS tot browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd tegen aanvallen.⁵



*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Kenmerken

Stijlvolle look in duurzaam aluminium

Draag je lichte ProBook gemakkelijk en vol vertrouwen. De duurzame aluminium behuizing heeft een stijlvol ontwerp met een kleine voetafdruk. De dunne rand zorgt voor een groter scherm met scherm-tot-behuizing-verhouding van 87%.

myHP

Maak gebruik van hardware- en software-innovaties van HP met de myHP-applicatie. Deze ene app biedt toegang tot de instellingen voor audio, video, de programmeerbare toets, en meer.

Pc-bescherming is onze hoogste prioriteit

HP Wolf Pro Security Edition pc's bieden beveiliging van zakelijke kwaliteit voor kleine en middelgrote bedrijven.⁵

Zie er op je best uit, zelfs bij weinig licht

Geoptimaliseerd voor videogesprekken bij weinig licht. De HD-camera zorgt voor visuele helderheid, terwijl temporele ruisonderdrukking de effecten van visuele ruis en pixelvorming vermindert, wat een betere scherpte mogelijk maakt zodat je alle details kunt zien.

Bekabelde verbinding

Profiteer van snelle en efficiënte dataoverdracht en internettoegang via bekabelde Ethernet-netwerken. Verbind je ProBook eenvoudig rechtstreeks met het netwerk van je bedrijf via de inbegrepen RJ-45-poort. Je hebt geen dongles of docking station nodig.

De nieuwste Intel®-multicoreprocessor

Configureer de CPU van je laptop voor de perfecte combinatie van prestaties, stroomverbruik en waarde. De nieuwste Intel®-processor kan meerdere werktaken gemakkelijk en consistent aan met meerdere processorcores om het werk te verdelen.²

Batterijkeuze

Met twee batterijopties kun je de juiste batterijgrootte kiezen die past bij je bedrijf en je budget. Pas oplaadopties aan en beheer de batterijprestaties met het handige HP Power Manager dashboard.^{6,15}

Duurzaam en klaar voor gebruik onderweg

Wees niet meer bang voor stoten met de dunne en lichte HP ProBook die 120.000 uur van het HP Total Test Process heeft doorstaan en MIL-STD 810 tests heeft ondergaan.^{7,8}

Help onze gezamenlijke toekomst te beschermen

De HP ProBook 450 gebruikt uit de oceaan gerecycled plastic in de luidsprekerbehuizing en de beeldschermbehuizing. Deze EPEAT®-geregistreerde en ENERGY STAR®-gecertificeerde notebook-pc bevat ook 50 procent gerecycled aluminium in zowel de boven- als de onderkant.^{9,10}

Bescherming tegen fysieke manipulatie

Stel verplicht een supervisor-wachtwoord in dat elke keer moet worden opgegeven om de pc te ontgrendelen als de optionele detectiesensoren voor manipulatie op het onderstel van de pc en op de interne opslag worden geactiveerd met HP Tamper Lock.¹¹

Snel en efficiënt WLAN

Werk vrijwel overal, zelfs op drukke draadloze netwerken, met een snelle, betrouwbare draadloze verbinding die tot Wi-Fi 6E ondersteunt. Om je verbindingmogelijkheden uit te breiden en de beveiliging te verbeteren kun je optionele, snelle CAT16 WWAN toevoegen met een externe SIM-kaart.^{12,13}

Werk langer, laad sneller op

Met HP Long Life Battery kom je een dag lang vergaderingen door zonder dat je de stekker in het stopcontact hoeft te steken. Wanneer de dag langer duurt, kun je je pc snel opladen met HP Fast Charge. De batterij wordt in 30 minuten opgeladen tot 50%.¹⁴



HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Technische specificaties

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home - HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise of Windows 10 Enterprise beschikbaar met een Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 11 Pro (vooraf geïnstalleerd met Windows 10 Pro-downgrade) ^{1,2} FreeDOS
Processorfamilie⁶	12e generatie Intel® Core™ i3-processor 12e generatie Intel® Core™ i5-processor 12e generatie Intel® Core™ i7-processor
Beschikbare processoren^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i3-1215U met Intel® UHD-videokaart (1,2 GHz basisfrequentie, tot 4,4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 10 MB L3-cache, 6 cores, 8 threads) Intel® Core™ i5-1235U (1,3 GHz basisfrequentie, tot 4,4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 12 MB L3-cache, 10 cores, 12 threads) Intel® Core™ i5-1240P (1,7 GHz basisfrequentie, tot 4,4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 12 MB L3-cache, 12 cores, 16 threads) Intel® Core™ i7-1255U (1,7 GHz basisfrequentie, tot 4,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 12 MB L3-cache, 10 cores, 12 threads) Intel® Core™ i7-1260P (1,6 GHz basisfrequentie, tot 4,6 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 18 MB L3-cache, 12 cores, 16 threads) Intel® Pentium® Gold 8505 met Intel® UHD-videokaart (1,2 GHz basisfrequentie, tot 4,4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8 MB L3-cache, 5 cores, 6 threads) Intel® Celeron® 7305 met Intel® UHD-videokaart (1,1 GHz basisfrequentie, 8 MB L3-cache, 5 cores, 6 threads)
Maximum geheugen	32 GB DDR4-3200 MHz RAM; (Overdrachtssnelheden tot 3200 MT/s.); ⁷ Beide sleuven zijn alleen toegankelijk of te upgraden door IT of gebruikers die zelf het onderhoud doen. Ondersteunt tweekanaals-geheugen.
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	tot 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 128 GB tot 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁸ 128 GB tot 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ^{8,9}
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	39,6 cm (15,6 inch)
Scherm^{16,20,21}	39,6 cm (15,6 inch) FHD (1920 x 1080), IPS, smalle randen, ontspiegeld, 400 nits, energiezuinig, 72% NTSC; 39,6 cm (15,6 inch) FHD (1920 x 1080), IPS, smalle randen, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC; 39,6 cm (15,6 inch) FHD (1920 x 1080), touch, IPS, smalle randen, ontspiegeld, 250 nits, 45% NTSC
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® UHD-videokaart; Intel® Iris® Xe-videokaart ^{16,17} Discrete: NVIDIA® GeForce® MX570 (2 GB DDR6 gereserveerd); NVIDIA® GeForce® MX570A (2 GB DDR6 gereserveerd) ¹⁸ (Ondersteuning voor HD decoderen, DX12, HDMI 2.1b.)
Audio	Twee stereospeakers, twee microfoons
Poorten en connectoren	1 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (1 opladen, 1 voeding); 1 netvoeding; 1 HDMI 2.1b; 1 stereo hoofdtelefoon/microfoon-combistekker; 1 RJ-45; (HDMI-kabel moet apart worden gekocht); Optionele poorten: 1 externe nano-SIM-sleuf voor WWAN ¹⁵
Invoerapparaten	HP Premium toetsenbord - morsbestendig, optioneel backlit toetsenbord met vochtafvoer en DuraKeys ¹⁹ ; Clickpad met multitouch-bewegingsondersteuning
Communicatie	(Compatibel met Miracast-gecertificeerde apparaten.); Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ¹⁴ ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart, vPro®; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro Cat 16
Camera	720p HD-camera met temporale ruisonderdrukking (bepaalde modellen); IR-camera (bepaalde modellen) ¹⁶
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; myHP; HP Privacy Settings; Touchpoint Customizer voor zakelijk gebruik; HP Notifications; HP Quick Touch; HP PC Hardware Diagnostics WindowsKoop Office (apart verkocht) ²³
Beschikbare software	HP Smart Support ⁵⁷
Beveiligingsbeheer	Absolute Persistence-module; HP DriveLock en Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-update via het netwerk; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; Ingebouwde TPM 2.0 beveiligingschip (gecertificeerd voor common-criteria EAL4+ en FIPS 140-2 Level 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie ⁵⁶
Vingerafdruklezers	Vingerafdruksensor (bepaalde modellen)



HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Technische specificaties

Beheerfuncties	HP Client Management Script Library (download); HP Image Assistant (download); HP driverpakketten (download); HP Client Catalog (download); HP Manageability Integration Kit Gen4 (download); HP Power Manager ^{26,27}
Voeding	HP Smart 65 W externe netstroomadapter; HP Smart 65 W EM externe netstroomadapter; HP Smart 45 W externe netstroomadapter; HP Smart 65 W USB type-C [®] adapter; HP Smart 45 W USB type-C [®] adapter ³⁷
Type batterij	HP Long Life 42,75 Wh polymeren, 3 cellen; HP Long Life 51,3 Wh polymeren, 3 cellen ³⁶ ; De batterij is ingebouwd en niet door de klant te vervangen. Vervanging via garantie.
Levensduur batterij	Tot 12 uur en 15 minuten ²²
Afmetingen	35,94 x 23,39 x 1,99 cm; 6,9 x 52 x 30,5 cm (Pakket)
Gewicht	Vanaf 1,74 kg; (Het gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
Ecolabels	EPEAT [®] -geregistreerde configuraties beschikbaar; IT ECO-verklaring; TCO-gecertificeerde configuraties beschikbaar; EPEAT [®] Gold-geregistreerd in de VS; SEPA; Green Mark Taiwan; Japan PC Green-label; KOECO ³⁹
Energy Star-gecertificeerd	ENERGY STAR [®] -gecertificeerd
Certificering en compatibiliteit	CECP
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Halogeenarm; Bulkverpakking beschikbaar; De kussenverpakking van vormkarton in de doos is 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; De buitenverpakking en gegolfde kussens zijn 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; 10% gerecycled plastic uit consumentenproducten; Speakerbehuizing bevat plastic dat in zee dreigde te belanden ^{40,41,42,43,44}
Garantie	HP Services biedt opties voor 1 jaar en 90 dagen softwaregarantie, afhankelijk van het desbetreffende land. Batterijen hebben standaard één jaar garantie. Raadpleeg http://www.hp.com/support/batterywarranty/ voor aanvullende informatie over batterijen. Tevens zijn service op locatie en uitgebreide dekking leverbaar. HP Care Pack Services zijn optionele uitgebreide servicecontracten bovenop de standaardgarantie. Gebruik de HP Care Pack Services Opzoektool op http://www.hp.com/go/cpc om het juiste serviceniveau voor je HP product te bepalen.



