



HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Viktige funksjoner i moderne utforming

HP ProBook 450 er en lett og kompakt bærbar PC som leverer ytelse i kommersiell klasse, sikkerhet og slitestyrke for fagfolk som beveger seg mellom skrivebordet, møterommet og hjemmet. Det er enkelt å oppgradere denne bærbare PC-en slik at den holder tritt med en bedrift i vekst.



*Bildet kan avvike fra det faktiske produktet

HP anbefaler Windows 11 Pro for bedrifter

Utviklet for hybride arbeidsstiler

- Fører teamene dine sammen med verktøy som holder samhandlinger åpne og produktive, enten de befinner seg i samme rom eller flere mil fra hverandre. Den ekstra smale innfatningen maksimerer skjermstørrelsen, mens lette aluminiumsmaterialer sørger for et slankt og bærevennlig design.

Forretningsytelse i hverdagen

- HP ProBook 450 er utstyrt med den nyeste Intel®-prosessoren², flere grafikalternativer³ og raskt, oppgraderbart tokenals SODIMM-minne⁴, og øker ytelsen med lang batteritid og halvlederstasjoner med høy hastighet.

Beskyttet av HP Wolf Security

- HP Wolf Security for Business skaper et maskinvareforsterket, motstandsdyktig forsvar som alltid er på. Fra BIOS til nettleser, over, i og under operativsystemet, bidrar disse løsningene som er i stadig utvikling, til å beskytte PC-en mot moderne trusler.⁵
- ProBook-enheten er lett, bærevennlig og trygg å ta med. Det slitesterke chassiset er laget med aluminiumsmaterialer og har et tiltalende design med et lite fotavtrykk. Den smale innfatningen har et større skjermområde med en total skjermflate på 87 %.
- Aktiver maskinvare- og programvareinnovasjoner fra HP med myHP-programmet. Denne enkle appen gir deg tilgang til innstillinger for lyd, video, programmerbare tastar og mer.
- HP Wolf Pro Security Edition PC-er gir sikkerhet på virksomhetsnivå pakket for små og mellomstore virksomheter.⁵
- Optimalisert for videosamtaler under forhold med dårlig lys. HD-kameraet leverer visuell klarhet, mens temporal støyreduksjon reduserer effektene av visuell støy og pikselering, noe som åpner for bedre oppløsning slik at du får med deg alle detaljer.
- Få rask og effektiv dataoverføring og internettilgang over et kablet Ethernet-nettverk. Det er bare å koble ProBook-enheten direkte til selskapets nettverk med den medfølgende RJ-45-porten. Du trenger ingen dongler eller dockingstasjoner.
- Konfigurer CPU-en i den bærbare PC-en slik at du får den perfekte kombinasjonen av ytelse, strømforbruk og valuta for pengene. Den nyeste Intel®-prosessoren håndterer flere arbeidsoppgaver jevnt og pålitelig med flere prosessorkjerner som deler opp arbeidet.²
- Med to batterialternativer kan du velge den rette batteristørrelsen for dine virksomhets- og budsjettbehov. Tilpass ladealternativer og styr batteriytelsen med det brukervennlige HP Power Manager-kontrollpanelet.^{6,15}
- Ikke vær redd for sammenstøt. Den tynne og lette HP ProBook har vært gjennom 120 000 timer med HP Total Test Process og har gjennomgått MIL-STD 810-tester.^{7,8}
- HP ProBook 450 inneholder plast som ellers ville havnet i havet i høyttalerkabinett og skjerminnfatning. I tillegg inneholder denne EPEAT®-registrerte og ENERGY STAR®-sertifiserte bærbare PC-en 50 prosent resirkulert aluminium i både topp- og bunndekselet.^{9,10}
- Krever at et tilsynspassord brukes for å låse opp PC-en hver gang manipuleringsdetektorsensoren (tilleggsfunksjon) i PC-ens bunndekselet og interne lagring blir utløst med HP Tamper Lock.¹¹
- Jobb nesten hvor som helst, selv i tettepakke trådløse nettverk, med en rask og pålitelig trådløs tilkobling som støtter opptil Wi-Fi 6E. Legg til et valgfritt, høyhastighets KAT16 WWAN med et eksternt SIM-kort for å få utvidede tilkoblingsmuligheter og forbedret sikkerhet.^{12,13}
- Med et HP Long Life-batteri kommer du deg gjennom alle dagens møter uten å måtte plugge i strømmen. Blir dagen lengre, kan du raskt lade opp PC-en med HP Fast Charge. Du vil oppnå 50 % batteritid etter bare 30 minutter med lading.¹⁴

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC Spesifikasjonstabell



*Bildet kan avvike fra det faktiske produktet

Tilgjengelige operativsystem	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP anbefaler Windows 11 Pro for bedrifter ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise eller Windows 10 Enterprise tilgjengelig med en volumisensieringsavtale) ¹ Windows 11 Pro (forhåndsinstallert med Windows 10 Pro-nedgradering) ^{1,2} FreeDOS
Prosessorfamilie ⁶	12. generasjons Intel® Core™ i3-prosessor; 12. generasjons Intel® Core™ i5-prosessor; 12. generasjons Intel® Core™ i7-prosessor
Tilgjengelige prosessorer ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i3-1215U med Intel® UHD-grafikk (1,2 GHz basefrekvens, opptil 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 10 MB L3 buffer, 6 kjerner, 8 tråder); Intel® Core™ i5-1235U (1,3 GHz basefrekvens, opptil 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 12 MB L3 buffer, 10 kjerner, 12 tråder); Intel® Core™ i5-1240P (1,7 GHz basefrekvens, opptil 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 12 MB L3 buffer, 12 kjerner, 16 tråder); Intel® Core™ i7-1255U (1,7 GHz basefrekvens, opptil 4,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 12 MB L3 buffer, 10 kjerner, 12 tråder); Intel® Core™ i7-1260P (1,6 GHz basefrekvens, opptil 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 18 MB L3 buffer, 12 kjerner, 16 tråder); Intel® Pentium® Gold 8505 med Intel® UHD-grafikk (1,2 GHz basefrekvens, opptil 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8 MB L3 buffer, 5 kjerner, 6 tråder); Intel® Celeron® 7305 med Intel® UHD-grafikk (1,1 GHz basefrekvens, 8 MB L3 buffer, 5 kjerner, 6 tråder)
Maksimalt minne	32 GB DDR4-3200 MHz RAM ⁷ Begge sporene er tilgjengelig/kan kun oppgraderes av IT-eller selvstendig vedlikeholdere. Støtter tokenalsminne.
Minnespor	2 SODIMM
Internminne	inntil 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 128 GB inntil 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁸ 128 GB inntil 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ^{8,9}
Skjermstørrelse (diagonal, metrisk)	39,6 cm (15,6")
Skjerm	39,6 cm (15,6") diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, smal innfatning, antirefleks, 400 nits, lavt strømforbruk, 72 % NTSC; 39,6 cm (15,6") diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, smal innfatning, antirefleks, 250 nits, 45 % NTSC; 39,6 cm (15,6") diagonal, FHD (1920 x 1080), touch, IPS, smal innfatning, antirefleks, 250 nits, 45 % NTSC ^{16,20,21}
Tilgjengelig grafikk	Integrert: Intel® UHD-grafikk; Intel® Iris® Xe-grafikk ^{16,17} Diskret: NVIDIA® GeForce® MX570 (2 GB DDR6 dedikert); NVIDIA® GeForce® MX570A (2 GB DDR6 dedikert) ¹⁸ (Støtter HD-dekodning, DX12, HDMI 2.1b.)
Lyd	To stereohøytalere, dual array mikrofoner
Trådløse teknologier	(Kompatibel med Miracast-sertifiserte enheter.)
Porter og kontakter	3 SuperSpeed USB type-A 5 Gbps signalhastighet (1 lading, 1 strøm); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbps signalhastighet (USB-strøml levering, DisplayPort™ 2.1); 1 kombinert hodetelefon-/mikrofonkontakt; 1 strømingang; 1 RJ-45; 1 HDMI 2.1b ; (HDMI-kabel selges separat.); Tilleggsporter: 1 eksternt nano-SIM-spor for WWAN ¹⁵
Inndataenheter	HP Premium-tastatur – sølebestandig, valgfritt bakklyst tastatur med avløy og ekstra DuraKeys ¹⁹ ; Klikkepute med støtte for flere bevegelser;
Kommunikasjon	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ¹⁴ ; Kombinert Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) og Bluetooth® 5.3 M.2, ikke-vPro®; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) og Bluetooth® 5.3 trådløst kort ^{10,11,12,13} ; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro kategori 16 ;
Kamera	720p HD-kamera med temporal støyreduksjon (enkelte modeller); IR kamera (enkelte modeller) ¹⁶
Programvare	HP Connection Optimizer; HP Hotkey-støtte; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; myHP; HP personverninnstillinger; Touchpoint Customizer for kommersielle; HP-varslinger; HP Quick Touch; HP PC-maskinvarediagnostikk for Windows; Kjøp Office (selges separat) ²³
Tilgjengelig programvare	HP Smart-kundestøtte ⁵⁷
Sikkerhetsadministrasjon	Absolute Persistence-modul; HP DriveLock og automatisk DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-oppdatering via nettverk; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; TPM 2.0 innebygd sikkerhetsbrikke (Common Criteria EAL4+ og FIPS 140-2 nivå 2-sertifisert); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; ^{28,29,30,31,32,33,34,35}
Lisenser for sikkerhetsprogramvare	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingeravtrykksleser	Fingeravtrykksensor (enkelte modeller)
Administrasjonsfunksjoner	HP Client Management Script Library (nedlasting); HP Image Assistant (nedlasting); HP Driver-pakker (nedlasting); HP Client Catalog (nedlasting); HP Manageability Integration Kit Gen4 (nedlasting); HP Power Manager ^{26,27}
Strøm	HP Smart 65 W ekstern AC-strømadapter; HP Smart 65 W EM ekstern strømadapter; HP Smart 45 W ekstern AC-strømadapter; HP Smart 65 W USB Type-C®-adapter; HP Smart 45 W USB Type-C®-adapter ³⁷
Batteritype	HP Long Life 3-cellers, 42,75 Wh polymer; HP Long Life 3-cellers, 51,3 Wh polymer ³⁶
Mål	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Vekt	Fra 1,74 kg; (Vekten varierer med konfigurasjonen.)
Ecolabels	EPEAT®-registrerte konfigurasjoner tilgjengelig; TCO-sertifiserte konfigurasjoner tilgjengelig ³⁹
Energy Star-sertifisert (serien er fast)	ENERGY STAR®-sertifisert
Bærekraftig innvirkningsspesifikasjoner	Halogenfattig ⁴⁰
Garanti	HP Services tilbyr begrensede 1-årig og 90-dagers garantialternativer for programvarer, avhengig av land. Batterier har en standard ett års begrenset garanti. Se http://www.hp.com/support/batterywarranty/ for mer informasjon om batteri. Det tilbys også på stedet-service og utvidet dekning. HP Care Pack-tjenester er valgfrie, utvidede servicekontrakter som er mer omfattende enn de standard begrensede garantiene. Bruk HP Care Pack Services Lookup Tool på http://www.hp.com/go/cpc for å velge riktig tjenestenivå for ditt HP-produkt.

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

HP Prelude Pro 15,6-tommers resirkulert ryggsekk



Pendle med en stilig og slitesterk ryggsekk omhyggelig laget med miljøet i tankene og laget med gjenvunnet stoff¹. HP Prelude Pro Recycled-ryggsekken kommer med sikkerhetsfunksjoner for ro i sjelen din når du bærer enhetene dine fra jobb til hjem og videre.

Produktnummer: 1X644AA

¹ Ryggsekkens utvendige overflate er laget av 95 % resirkulert stoff.

² Powerbank selges separat.

HP stereohodetelefoner 3,5 mm G2



Start og avslutt samtaler dagen lang uten å gå glipp av noe. Koble til og gjør deg klar til å snakke og høre klart dagen lang. Med støyreduksjon, et komfortabelt design og enkel justering, får du komfortabel lyd fra samtale til samtale uten forstyrrelser eller frustrasjoner.

Produktnummer: 428K7AA

¹ Google-testet for å oppfylle Chromebooks kompatibilitetsstandards.

² Dette produktet fungerer sammen med enheter som kan kjøre den nyeste versjonen av Chrome OS, og er sertifisert for å oppfylle Googles kompatibilitetsstandards. Google er ikke ansvarlig for driften av dette produktet eller dets overholdelse av sikkerhetskravene.

Chromebook og Works With Chromebook-merket er varemerker som tilhører Google LLC.

HP USB-C reisehub G2



Med HP USB-C reisehub G2 er det enkelt å utvide den bærbare PC-ens tilkoblingsmuligheter når du jobber mens du er på farten.¹ Legg til en ekstra skjerm² og tilbehøret, lad den bærbare PC-en og telefonen – alt med en USB-C™-tilkobling.

Produktnummer: 7PJ38AA

¹ Støtter multifunksjons USB-C™ (video, lading og USB 3.1) og USB Type-C™ Thunderbolt-aktiverte porter.

² Støtter et enkelt skjermbilde på opptil 4960 x 2160 @30Hz (2-felts DP kun via HDMI) eller 1920 x 1200 @60Hz via VGA.

HP kablet stasjonær 320MK-mus og -tastatur



HP kablet stasjonær 320MK mus og tastatur er pålitelig, slik at du kan jobbe effektivt og heve den daglige produktiviteten.

Produktnummer: 9SR36AA

¹ Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og eksterne enheter er ikke halogenfattige. Servicedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke halogenfattige.

² Utvalgte rengjøringsservietter kan trygt brukes til å vaske HP Elite Presenter-mus, HP Premium-tastatur (trådløst og USB) og HP stasjonær kablet 320 KB / mus med opptil 1000 kluter: Se rengjøringsserviettproduktens instruksjoner om desinfisering, og HPs rengjøringsveiledning for rengjøringsserviettløsninger som er testet av HP, i Slik renser du HP-enheten din-hvitboken.

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Fotnoter

² Multicore er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer vil dr nytte av å bruke denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i henhold til programnets arbeidsbelastning og konfigurasjon av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.

³ Intel-prosessor og grafikkalternativer må konfigureres på kjøpstidspunktet.

⁴ Tokanals minne selges separat eller som en valgfri funksjon. Minnemodul fra noen tredjeparter følger ikke bransjestandarden. For å sikre kompatibiliteten anbefaler vi minne fra HP. Hvis du bruker flere minnehastigheter, vil systemet fungere med den lavere minnehastigheten.

⁵ HP Wolf Security for Business krever Windows 10 eller høyere, inkluderer forskjellige HP-sikkerhetsfunksjoner og er tilgjengelig på produkter i seriene HP Pro, Elite, arbeidsstasjoner og RPOS. Se produktinformasjonen for inkluderte sikkerhetsfunksjoner og operativsystemkrav.

⁶ HP Power Manager krever Windows 10 eller høyere, og er tilgjengelig i Microsoft-butikken.

⁷ HP Total Test Process-testing er ikke en garanti for fremtidig ytelse under disse testforholdene. Eventuelle utilskattede skader krever uhellssbeskyttelse fra HP Accidental Damage Protection Care Pack som et tillegg.

⁸ MIL-STD-810-testing er ikke ment å demonstrere egnethet for kontraktskraven til U.S. Department of Defense eller for militær bruk. Testresultater er ingen garanti for fremtidig ytelse under disse testforholdene. Eventuelle utilskattede skader krever uhellssbeskyttelse fra HP Accidental Damage Protection Care Pack som et tillegg.

⁹ Den bærbare PC-ens høyttålerkabinett- og skjerminnfatningskomponenter inneholder 5 prosent plast som ellers ville ha vært i havnet etter vekt.

¹⁰ Basert på US EPEAT®-registrering i henhold til IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-status varierer fra land til land. Gå til <http://www.epeat.net> hvis du vil ha mer informasjon.

¹¹ HP Tampo Lock er en valgfri funksjon som må konfigureres på fabrikk og krever oppretting av et tilsyns-passord for bruk. Kun tilgjengelig med treårig garanti.

¹² Wi-Fi 6E krever en 6 GHz-ruter, som selges separat, for å fungere i 6 GHz-båndet. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset. Wi-Fi 6E er bakoverkompatibel med tidligere 802.11-spesifikasjoner. Spesifikasjonene for Wi-Fi 6E er utkast og er ikke endelige. Hvis de endelige spesifikasjonene avviker fra utkastspesifikasjonene, kan det påvirke PC-ens evne til å kommunisere med andre Wi-Fi 6E-enheter. Bare tilgjengelig i land der Wi-Fi 6E støttes.

¹³ Wi-Fi 6E støtter gigabit-datahastigheter kan oppnås med Wi-Fi 6E (802.11ax) når det overføres filer mellom to enheter som er koblet til samme ruter. 7 Krever en trådløs ruter, selges separat, som støtter 160 MHz-kanaler.

¹⁴ Lader batteriet opptil 50 % innen 30 minutter når systemet er slått av eller i hvilemodus. En strømadapter med en minimumskapasitet på 65 watt er nødvendig. Når batteriet er ladet til 50 % kapasitet, går ladehastigheten tilbake til normalen. Ladetid kan variere ±10 % avhengig av systemtoleranse.

¹⁵ Batteriet må konfigureres på kjøpstidspunktet.

Fotnoter for tekniske spesifikasjoner

¹ Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemet kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøp av maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppdatering for å kunne fullt ut nytte funksjonaliteten i Windows. Windows oppdateres og aktiveres automatisk. Høyhastighets Internett og Microsoft-konto kreves. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Gå til <http://www.windows.com>.

² Dette systemet har Windows 10 Pro-programvare forhåndsinstallert, og har også lisens for Windows 11 Pro-programvare og er klargjort for gjenoppsettprogramvare. Du kan bare bruke en versjon av Windows-programvaren om gangen. Hvis du vil bytte mellom ulike versjoner, må du avinstallere én versjon og installere den andre. Du må sikkerhetskopiere alle data (filer, bilder osv.), før du avinstallerer og installerer operativsystemet, for å unngå tap av data.

³ Multicore er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer vil dr nytte av å bruke denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i henhold til programnets arbeidsbelastning og konfigurasjon av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.

⁴ Prosessorhastighet angir maksimal ytelse-modus; prosessoren vil kjøre med lavere hastighet i batterioperativsystemmodus.

⁵ Intel Turbo Boost-ytelsen varierer avhengig av maskinvare, programvare og generell systemkonfigurasjon. Se www.intel.com/technology/turboboost hvis du vil ha mer informasjon.

⁶ I samsvær med Microsfts støttepolicy støtter ikke HP operativsystemene Windows 8 eller Windows 7 på produkter som er konfigurert med Intel- og AMD-prosessorer fra syvende generasjon og fremover. HP tilbyr derfor ikke drivere for Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.

⁷ Vianbefaler HP-merket minne for å sikre kompatibilitet, da noen minnemoduler fra tredjepart ikke følger bransjestandarden. Hvis du blander minnehastigheter, vil systemet benytte den laveste minnehastigheten.

⁸ For lagringsstasjoner: 1 GB = 1 milliard byte, TB = 1 billion byte. Faktisk formatert kapasitet er mindre. Opptil 30 GB (for Windows 10) er reservert til programvare for systemgjenoppsettning.

⁹ Sekundær lagring er bare tilgjengelig med ikke-WWAN-basisenhet og primær M.2-lagring.

¹⁰ Trådløst tilgangspunkt og Internett-tjeneste kreves og selges separat. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset. Wi-Fi 6 er bakoverkompatibel med tidligere 802.11-spesifikasjoner. Wi-Fi 6E krever en Wi-Fi 6E-ruter, selges separat, for å fungere i 6 GHz-båndet. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset. Wi-Fi 6E er bakoverkompatibel med tidligere 802.11-spesifikasjoner. Og tilgjengelig i land der Wi-Fi 6E støttes.

¹¹ Trådløst tilgangspunkt og Internett-tjeneste kreves og selges separat. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset. Wi-Fi 6E (802.11ax) er bakoverkompatibel med tidligere 802.11-spesifikasjoner.

¹² Miracast er en trådløs teknologisk som PC-en kan bruke til å projisere skjermbildet på TV, projektorer og streaming.

¹³ Kategori 16 4G LTE-modulen i gigabitklasse er valgfri og må konfigureres på fabrikk. Modul utformet for nedlastingshastigheter på opptil 1 Gbps etter hvert som leverandører ruter ut «5 Carrier Aggregation» og kanalbåndbredde på 100 MHz. Dette krever aktivering og en separat anskaffet serviceavtale. Bakoverkompatibel med HSPA 3G-teknologi. Forhør deg med tjenesteleverandøren om dekning og tilgjengelighet i ditt område. Tilkoblings-, opplastings- og nedlastingshastigheter vil variere, avhengig av nettverk, omgivelser, miljø, nettverksforhold og andre faktorer. 4G LTE er ikke tilgjengelig på alle produktfamilier og områder.

¹⁴ Begrepet «10/100/1000» eller «Gigabit» Ethernet angir kompatibilitet med IEEE-standard 802.3ab for Gigabit Ethernet, og betyr ikke at faktisk hastighet er på 1 Gbps. For høyhastighetsoverføring kreves tilkobling til en Gigabit Ethernet-server og nettverksinfrastruktur.

¹⁵ SIM-opreter er ikke er tilgjengelig for brukeren uten WWAN-konfigurasjon.

¹⁶ FHD/HD-innhold er nødvendig for å vise FHD/HD-bilder.

¹⁷ Intel® Iris® X? Grafikkfunksjonalitet krever at systemet er konfigurert med Intel® Core™ i5- eller i7-prosessorer og tokanals minne. Intel® Iris® X? Grafikk med Intel® Core™ i5- eller i7-prosessorer og én kanals minne vil bare fungere som UHD-grafikk.

¹⁸ Integreert grafikk er avhengig av prosessor. NVIDIA® Optimus™-teknologi krever en Intel-prosessor; i tillegg til en NVIDIA® GeForce® dedikert grafikkonfigurasjon, og er tilgjengelig på Windows 10 Pro OS. Med NVIDIA® Optimus™-teknologier det ikke sikkert at alle dedikerte grafikk- og skjermfunksjoner støttes i alle systemer (f.eks. vil OpenGL-programmer kjøpe på den integrerte GPU-en eller APU-en).

¹⁹ Baklyst tastatur er en valgfri funksjon.

²⁰ Oppløsninger avhenger av skjermegenskaper og innstillinger for oppløsning og fargegybde.

²¹ Faktisk lysstyrke vil være lavere med touch-skjerm.

²² HP Support Assistant krever Windows og Internett-tilgang.

²³ HP Driver Packs er ikke forhåndsinstallert, men er tilgjengelig for nedlasting på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁴ HP Manageability Integration Kit kan lastes ned fra <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁵ Absolute-agenten leveres avslått, og blir aktivert når kunden kjøper og aktiverer et abonnement. Abonnementer kan kjøpes for perioder som løper over flere år. Tjenesten er begrenset. Forhør deg med Absolute om tilgjengelighet uten for USA. Absolute Recovery Guarantee er en begrenset garanti. Visse vilkår gjelder. For fullstendig informasjon besøk: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete er en valgfri tjeneste fra Absolute Software. Recovery Guarantee er ugyldig hvis den er benyttet. For å bruke Data Delete-tjenesten må kunden først undertegne en forhåndsgodkjenningsavtale og enten skaffe seg en PIN-kode eller kjøpe en eller flere RSA SecurID-koder fra Absolute Software.

²⁶ HP Secure Erase gjelder metodene som er skissert i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, om rensing av data.

²⁷ HP Sure Click krever Windows 10 Pro eller høyere, eller Enterprise. Se https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick for fullstendig informasjon.

²⁸ HP Sure Sense er tilgjengelig på utvalgte HP-PC-er med operativsystemet Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro eller Windows 11 Enterprise.

²⁹ HP Sure Admin krever Windows 10 eller høyere, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit fra <http://www.hp.com/go/clientmanagement> og HP Sure Admin Local Access Authenticator smarttelefon-appen fra Android eller Apple-butikken.

³⁰ HP BIOSphere Gen6-funksjoner kan variere avhengig av plattform og konfigurasjon.

³¹ HP Sure Start Gen7 er tilgjengelig på utvalgte HP-PC-er og krever Windows 10 og høyere.

³² HPs fingeravtrykksensor er en tilleggsgjenstand som må konfigureres ved kjøp.

³³ Faktisk watt per time for batteri (Wh) vil variere ut fra designkapasitet. Batterikapasiteten vil naturlig reduseres etter holdbarhet, tid, bruk, miljø, temperatur, systemkonfigurasjon, innlastede apper, funksjoner, strømstyringsinnstillinger og andre faktorer.

³⁴ Tilgjengelighet kan variere fra land til land.

³⁵ HP Care Pack selges separat. Tjenestenivåer og svarider for HP Care Pack kan variere etter geografisk område. Tjenestene starter på datoen for maskinvarekjøpet. Visse begrensninger gjelder. Du finner mer informasjon på <http://www.hp.com/go/cpc>. HP-tjenester reguleres av HPs gjeldende tjenestevilkår, som kunden fikk oppgitt skriftlig eller muntlig på kjøpstidspunktet. Kunder kan i tillegg ha lovbestemte rettigheter i henhold til gjeldende lokale lover, og sikkerhetstiltak påvirkes ikke på noen måte av HPs relevante tjenestevilkår eller HPs begrensede garanti som gjelder for HP-produktet.

³⁶ Basert på US EPEAT®-registrering i henhold til IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varierer fra land til land. Gå til www.epeat.net hvis du vil ha mer informasjon.

³⁷ Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og periferutstyr er ikke halogenfattige. Servicedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke halogenfattige.

³⁸ HP Wolf Security for Business krever Windows 10 eller høyere, inkluderer forskjellige HP-sikkerhetsfunksjoner og er tilgjengelig på HP Pro-, Elite-, RPOS- og arbeidsstasjonsprodukter. Se inkluderte sikkerhetsfunksjoner og operativsystemkrav i produktinformasjonen.

³⁹ HP Smart-kundestøtte samler automatisk inn nødvendig telemetri første gangen produktet startes opp for å levere konfigurasjonsdata og helsen til produktet, og er tilgjengelig for forhåndsinstallert på utvalgte produkter gjennom HP Factory Configuration-tjenester; eller det kan lastes ned. For mer informasjon om aktivering av HP Smart-kundestøtte, eller for nedlasting, kan du gå til <http://www.hp.com/smart-support>.

Registrer deg for oppdateringer www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. De eneste garantiene for produktene og tjenestene fra HP gis i de uttrykkelige garanti/erklæringene som følger med slike produkter og tjenester. Ingenting i dette dokumentet skal tolkes som noen form for tilleggsgaranti. HP kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle redaksjonelle feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Intel, Core, Celeron, Pentium og Iris er varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation eller dets datterselskaper i USA og andre land. NVIDIA og NVIDIA-logoen er varemerker og/eller registrerte varemerker for NVIDIA Corporation i USA og andre land. Bluetooth er et varemerke som tilhører eieren og brukes av HP Inc. på lisens. USB Type-C® og USB-C® er registrerte varemerker som tilhører USB Implementers Forum. SDXC er et registrert varemerke som tilhører SD-3C i USA, andre land eller begge deler. ENERGY STAR er et registrert varemerke som tilhører det amerikanske Environmental Protection Agency. Alle andre varemerker tilhører de respektive eierne.

