



# HP ProBook 450 G5 bærbar PC

Kraft, stil og verdi, akkurat hva den voksende bedriften din trenger.

Funksjonspaket, tynn og lett – HP ProBook 450 lar profesjonelle være produktive på kontoret og på farten. Stilig design, lineær presisjon og subtile kurver samt valgfri Quad Core<sup>2</sup>-ytelse og lang batteritid gjør denne ProBook-en sentral for dagens arbeidsstyrke.



HP anbefaler Windows 10 Pro.

## Kraftig databehandling

- Kom deg gjennom den tidsfriststyrte dagen med mange oppgaver som skal gjøres samtidig, takket være valgfrie 7. generasjon Intel® Core™ i3/i5<sup>3</sup> eller 8. generasjons Core™ i5/i7 Quad Core™-prosessorer<sup>2</sup> og valgfri NVIDIA® GeForce® dedikert grafikk<sup>4</sup>.

## Stilig og robust supertynn design

- HP ProBook 450 gir stilig design for enhver bedrift. Et supertynt chassis med en raffinert ny finish i naturlig sølv, som inkluderer et tastaturunderlag laget av holdbar stanset høykvalitets aluminium.

## Utformet for forankring

- Bytt raskt til stasjonær produktivitet med én kabel som støtter forankring via USB-C™, noe som gjør det mulig å koble til flere eksterne skjermer<sup>4</sup>, en strømkilde og en gigabit-nettverkstilkobling via ekstra forankringsstasjoner<sup>4</sup>.

## Oppslukende opplevelse

- Opplev livlig lydengasjement og en enkel videokonferanseopplevelse med Skype for Business™-sertifiserte HP ProBook 450 med HP Audio Boost, HP Noise Cancellation.
- Opplev de nye funksjonene i Windows 10 Pro<sup>1</sup> på den tynne og lette HP ProBook 450 med valgfri berøringskjerm<sup>4</sup>.
- Styrk sikkerheten ved å bruke flerfaktors godkjenning, inkludert fingeravtrykk og ansiktsgjenkjenning.
- Få det beste fra begge verdener med valg mellom dobbelt SSD og harddisk fra HP.
- Batteritid som får deg gjennom arbeidsdagen og mer. Hurtiglader for 90 % på 90 minutter<sup>5</sup>.
- Forbli tilkoblet med selvreparerende trådløs driverteknologi og støtte for den nyeste globale 4G LTE trådløse bredbåndsteknologi<sup>6</sup>.
- Med en ProBook som er laget for å bestå MIL-STD 810G-testing takler du arbeidsmengden<sup>7</sup>.
- Bli kvitt bakgrunnsstøy, inkludert tastaturklukk, med HP Noise Cancellation.
- Med HP Audio Boost blir de gode høyttalerne enormt bra.

## HP ProBook 450 G5 bærbar PC Spesifikasjonstabell



<b>Tilgjengelige operativsystem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Prosessorfamilie</b> <sup>5</sup>	7. generasjons Intel® Core™ i5-prosessor (i5-7200U); 8. generasjons Intel® Core™ i5-prosessor (i5-8250U); 8. generasjons Intel® Core™ i3-prosessor (i3-8130U); 8. generasjons Intel® Core™ i7-prosessor (i7-8550U)
<b>Tilgjengelige prosessorer</b> <sup>3,4,5</sup>	Intel® Core™ i3-8130U med Intel® UHD Graphics 620 (2,2 GHz basisfrekvens, opptil 3,4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 4 MB cache, 2 kjerner); Intel® Core™ i3-7100U med Intel® HD Graphics 620 (2,4 GHz, 3 MB cache, 2 kjerner); Intel® Core™ i7-8550U med Intel® UHD Graphics 620 (1,8 GHz basisfrekvens, opptil 4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i5-8250U med Intel® UHD Graphics 620 (1,6 GHz basisfrekvens, opptil 3,4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 6 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i5-7200U med Intel® HD Graphics 620 (2,5 GHz basisfrekvens, opptil 3,1 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 3 MB cache, 2 kjerner)
<b>Brikkesett</b>	Brikkesett er integrert i prosessor
<b>Skjermstørrelse (diagonalt)</b>	15,6" <sup>12,14</sup>
<b>Maksimalt minne</b>	16 GB DDR4-2400 SDRAM <sup>6</sup> SODIMM-spor er tilgjengelige for kunden og kan oppgraderes; Støtter tokenalsminne
<b>Minnespor</b>	2 SODIMM
<b>Interminne</b>	inntil 1 TB SATA (5400 rpm) <sup>7</sup> inntil 500 GB SATA (7200 rpm) <sup>7</sup> inntil 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD <sup>7,8</sup> inntil 256 GB M.2 PCIe NVMe SSD <sup>7,8</sup> inntil 256 GB M.2 SATA TLC SSD <sup>7</sup>
<b>Skjerm</b>	HD-berøringsskjerm på 39,6 cm (15,6") diagonalt, 220 cd/m <sup>2</sup> , 45 % sRGB (1366 x 768); Full-HD UWVA antirefleks flat LED-bakbelyst skjerm på 39,6 cm (15,6") diagonalt, 220 cd/m <sup>2</sup> , 45 % sRGB (1920 x 1080); HD SVA antirefleks LED-bakbelyst skjerm på 39,6 cm (15,6") diagonalt, 220 cd/m <sup>2</sup> , 45 % sRGB (1366 x 768) <sup>12,14</sup>
<b>Tilgjengelig grafikk</b>	Integrert: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 620; Intel® HD Graphics 520; Intel® HD Graphics <sup>12</sup> Diskret: NVIDIA® GeForce® 930MX (2 GB DDR3 dedikert, kan veksles) <sup>33</sup>
<b>Lyd</b>	2 integrerte stereohøytalere; Integrert «dual array»-mikrofon
<b>Trådløse teknologier</b>	Kombinert Realtek 802.11ac (2x2) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2; Kombinert Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi og Bluetooth® 4.2 (ikke-vPro™); HP Lt4132 LTE/HSPA+ 4G mobilnett bredbånd; HP Lt4210 LTE/HSPA+ 4G mobilnett bredbånd <sup>9,10</sup>
<b>Utvidelsesspor</b>	1 digital medieleser for flere formater (Støtter SD, SDHC, SDXC.)
<b>Porter og kontakter</b>	1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Power Delivery, DisplayPort™); 2 USB 3.0; 1 USB 2.0 (strømport); 1 HDMI 1.4b; 1 VGA; 1 RJ-45; 1 vekselstrøm; 1 kombinert hodetelefon-/mikrofonkontakt <sup>11</sup>
<b>Inndataenheter</b>	HP Premium-tastatur; Gummitastatur i full størrelse med numerisk tastatur, valgfri bakbelysning Klikkepute med bildesensor, flerbæringsbevegelser, trykking aktivert som standard
<b>Kommunikasjon</b>	Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
<b>Kamera</b>	HD-kamera; HD IR-webkamera <sup>12,13</sup>
<b>Tilgjengelig programvare</b>	Støtte for Native Miracast; HP LAN Protection; HP Velocity; HP 3D DriveGuard 6 (krever Windows); HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey-støtte; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation-programvare; Kjøløp Office; Bing-søk for IE11; HP Connection Optimizer <sup>21,22,23</sup>
<b>Sikkerhetsadministrasjon</b>	HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock og automatisk DriveLock; HP Client Security Gen3; TPM 2.0 <sup>27,28,29,30,31,32,34</sup>
<b>Administrasjonsfunksjoner</b>	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager; LANDESK Management <sup>24,25,26</sup>
<b>Strøm</b>	45 W HP Smart-strømadapter <sup>17</sup>
<b>Batteritype</b>	HP 3-cellers, 48 Wh litiumion med lang levetid <sup>16</sup>
<b>Batteridriftstid</b>	Opptil 14 timer og 30 minutter <sup>15</sup>
<b>Mål</b>	37,6 x 26,41 x 2,08 cm (uten berøring); 37,6 x 26,41 x 2,28 cm (berøring)
<b>Vekt</b>	Starter på 2,1 kg (Vekten varierer etter konfigurasjon og komponenter)
<b>Strømsparingsansvar</b>	ENERGY STAR®-sertifisert; EPEAT® Gold <sup>19</sup>
<b>Miljøspesifikasjoner</b>	Lavhalogen <sup>20</sup>
<b>Garanti</b>	1 års begrenset garanti (oppgraderinger tilgjengelig, selges separat), 1 års begrenset garanti på primær batteri

## HP ProBook 450 G5 bærbar PC

### Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

---

#### HP USB-C miniforankring



Vær produktiv på farten med smidig, portutvidelse i lommestørrelse, som er fasjonabel og funksjonell. HP USB-C™ Mini forankringsstasjon har et moderne, teksturert design, og pakker tilkoblingsmuligheter for gjennomgående lading<sup>1</sup>, data, video, nettverk og enheter<sup>2</sup> inn i en kompakt og portabel forankringsstasjon. Vær produktiv på farten med smidig, portutvidelse i lommestørrelse, som er fasjonabel og funksjonell. HP USB-C™ Mini forankringsstasjon har et moderne, teksturert design, og pakker tilkoblingsmuligheter for gjennomgående lading<sup>1</sup>, data, video, nettverk og enheter<sup>2</sup> inn i en kompakt og portabel forankringsstasjon.

**Produktnummer: 1PM64AA**

---

#### HP ekstern USB DVDRW-stasjon



Koble HP ekstern USB DVD/RW-stasjonen til en ledig USB-port på PCen<sup>1</sup> for å få umiddelbar lese-/skrivetilgang til optisk medier. Koble HP ekstern USB DVD/RW-stasjonen til en ledig USB-port på PCen<sup>1</sup> for å få umiddelbar lese-/skrivetilgang til optisk medier.

**Produktnummer: F2B56AA**

---

#### HP tynn toppmatet veske i Professional-serien



HP tynn Ultrabook-veske – en stilig, slitesterk og kompakt bæreveske som er bygd for Ultrabook™. <sup>1</sup> Svart twill-stoff med innslag av grå ruter kombinerer form og funksjon å beskytte maskinvaren og gi deg et polert utseende. HP tynn Ultrabook-veske – en stilig, slitesterk og kompakt bæreveske som er bygd for Ultrabook™. <sup>1</sup> Svart twill-stoff med innslag av grå ruter kombinerer form og funksjon å beskytte maskinvaren og gi deg et polert utseende.

**Produktnummer: F3W15AA**

---

#### HP Notebook strømbank



Øk den bærbare PC-ens<sup>1</sup> brukstid og lad alle USB-enhetene dine samtidig med den bærbare, ladbare HP Notebook Power Bank. Øk den bærbare PC-ens<sup>1</sup> brukstid og lad alle USB-enhetene dine samtidig med den bærbare, ladbare HP Notebook Power Bank.

**Produktnummer: N9F71AA**

---

#### HP 3 år maskinvarestøtte på stedet neste virkedag for bærbar PC



Få maskinvarestøtte på neste virkedag på stedet i 3 år fra en HP-kvalifisert tekniker for dataenheten din hvis problemet ikke kan løses eksternt.

**Produktnummer: U9VF3E**

---

## HP ProBook 450 G5 bærbar PC

### Fotnoter

- <sup>1</sup> Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøp av maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppgradering for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Se <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Quad Core-prosessor selges separat eller som valgfritt tillegg.
- <sup>3</sup> Multicore er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og all programvare vil kunne dra fordel av denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens vil variere, avhengig av programmet arbeidsbelastning og konfigurasjonen av maskinvare og programvare. Intels valg av nummer er ikke et mål på høyere ytelse.
- <sup>4</sup> Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.
- <sup>5</sup> Når strømadapteren som følger med den bærbare PC-en brukes, kan den lade batteriet opptil 90 % på 90 minutter, når systemet er slått av eller er i ventemodus og ingen eksterne enheter er tilkoblet. Når batteriet er ladet til 90 %, går ladehastigheten tilbake til normal. Ladetid kan variere ±10 % avhengig av systemtoleranse.
- <sup>6</sup> Trådløs tilkobling og Bluetooth kan være ekstratstyr. Trådløs tilkobling krever at du kjøper tilgangspunkt og Internett-abonnement separat. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset.
- <sup>7</sup> MIL STD-810G-testing er forestående, men er ikke ment å demonstrere egnethet for amerikanske forsvarskontrakter eller for militært bruk. Testresultatene er ingen garanti for fremtidig ytelse under disse testforholdene. Erstatning for utilsiktet skade krever skadeforsikring fra HP Care Pack (ekstra).

### Fotnoter for tekniske spesifikasjoner

- <sup>1</sup> Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøp av maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppgradering for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Se <http://www.windows.com/>.
- <sup>2</sup> Multicore er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og all programvare vil kunne dra fordel av denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens vil variere, avhengig av programmet arbeidsbelastning og konfigurasjonen av maskinvare og programvare. Intels valg av nummer er ikke et mål på høyere ytelse.
- <sup>4</sup> Prosessorhastighet angir maksimal ytelse-modus; prosessorer vil kjøre med lavere hastighet i batterioptimaliseringsmodus.
- <sup>5</sup> MERK: I samsvar med Microsofts støttepolicy støtter ikke HP operativsystemene Windows 8 eller Windows 7 på produkter som er konfigurert med Intel- og AMD-prosessorer fra syvende generasjon og nyere. HP tilbyr derfor ikke drivere for Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.
- <sup>6</sup> Da enkelte tredjeparts minnemoduler ikke følger etablerte industristandarder, anbefaler vi bruk av HP-merket minne for å sikre kompatibilitet. Hvis du blander minnehastigheter, vil systemet yte ved den laveste minnehastigheten.
- <sup>7</sup> For lagringsstasjoner; 1 GB = 1 milliard byte. 1 TB = 1 trillion byte. Faktisk formatert kapasitet er mindre. Opptil 30 GB (for Windows 10) er reservert til programvare for systemgjennoppretting.
- <sup>9</sup> Trådløst tilgangspunkt og Internett-tjeneste kreves og selges separat. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset. Spesifikasjonene for 802.11ac WLAN er utkastspesifikasjoner og ikke endelige. Hvis de endelige spesifikasjonene er forskjellige fra utkastspesifikasjonene, kan det påvirke den bærbare datamaskinens mulighet til å kommunisere med andre trådløse 802.11ac-enheter.
- <sup>10</sup> WWAN-modul krever en tjenestekontrakt som kjøpes separat. Hør med tjenesteleverandøren angående dekning og tilgjengelighet i ditt område. Tilkoblingshastigheter varierer avhengig av region, omgivelser, nettverksforhold og andre faktorer. 4G LTE er ikke tilgjengelig på alle produkter i alle regioner.
- <sup>11</sup> HDMI-kabel selges separat.
- <sup>12</sup> HD-innhold er nødvendig for å vise HD-bilder.
- <sup>13</sup> Internett-tilgang kreves.
- <sup>14</sup> Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.
- <sup>15</sup> Windows 10 MM14-batteritiden varierer avhengig av ulike faktorer som produktmodell, konfigurasjon, lastede programmer, funksjoner, bruk, trådløsfunksjonalitet og strømstyringsinnstillinger. Det er normalt at den maksimale batterikapasiteten reduseres over tid og ved bruk. Du finner mer informasjon på [www.bapco.com](http://www.bapco.com).
- <sup>16</sup> Batteriet er internt og kan ikke byttes av kunden. Service under garanti.
- <sup>17</sup> Tilgjengelighet kan variere fra land til land.
- <sup>18</sup> HP Care Pack selges separat. Tjenestenivåer og svartider for HP Care Pack kan variere etter geografisk plassering. Tjenestene starter på datoen for maskinvarekjøpet. Visse begrensninger gjelder. Du finner mer informasjon på [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). HP-tjenester reguleres av HPs gjeldende tjenestevilkår, som kunden mottok skriftlig eller muntlig på kjøpstidspunktet. Kunder kan i tillegg ha lovbestemte rettigheter i henhold til gjeldende lokal lovgivning, og slike rettigheter påvirkes ikke på noen måte av HPs tjenestevilkår eller HPs begrensede garanti som gjelder det aktuelle HP-produktet.
- <sup>19</sup> EPEAT®-registrert det er aktuelt. EPEAT-registrering er forskjellig fra land til land. Du finner informasjon om registreringsstatus per land på <http://www.epeat.net>. Søk etter generator på HPs tredjepartsbutikk for tilbehør til solcellegeneratorene på [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options)
- <sup>20</sup> Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og eksterne enheter er ikke halogenfattige. Servicedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke halogenfattige.
- <sup>21</sup> Miracast er en trådløsteknologi som PC-en kan bruke til å projisere skjermen til TV-er, projektorer og avspillere for mediestrømming som også støtter Miracast. Du kan bruke Miracast til å dele det du gjør på PC-en, og presentere en lysbildefremvisning. Mer informasjon: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>
- <sup>22</sup> HP ePrint Drive krever Internett-tilkobling til en nettaktivert HP-skriver og HP ePrint-kontoregistrering (du finner en liste over kvalifiserte skrivere, støttede dokumenter og bildetyper og andre HP ePrint-detalljer på [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Utskriftstider og tilkoblingshastigheter kan variere.
- <sup>23</sup> HP Support Assistant krever Windows og Internett-tilgang.
- <sup>24</sup> HP Driver Packs er ikke forhåndsinstallert, men er tilgjengelig for nedlasting på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>25</sup> HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager og HP HP Management Integration Kit kan lastes ned fra <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>26</sup> LANDESK Management-abonnement påkrevd.
- <sup>27</sup> HP BIOSphere Gen4 krever Intel® 7. eller 8. generasjon prosessorer.
- <sup>28</sup> HP Client Security Suite Gen3 krever Windows og 7. eller 8. generasjon Intel®-prosessorer.
- <sup>29</sup> Secure Erase for metodene som er skissert i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Støttes på Elite-plattformer med BIOS-versjon F.03 og nyere.
- <sup>30</sup> 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. Undersøk hos Absolute med hensyn til tilgjengelighet utenfor USA. Absolute Recovery Guarantee er en begrenset garanti. Visse vilkår gjelder. Alle detaljer finnes her: <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.
- <sup>31</sup> HP Password Manager krever Internet Explorer, Chrome eller Firefox. Det er ikke alle nettstedet og programmer som støttes. Brukeren må eventuelt aktivere eller tillate tillegget eller utvidelsen i nettleseren.
- <sup>32</sup> Microsoft Defender-samtykke og Internett-tilkobling er nødvendig for oppdateringer.
- <sup>33</sup> NVIDIA®-teknologi krever en Intel-prosessor i tillegg til en NVIDIA® GeForce® dedikert grafikkonfigurasjon, og er tilgjengelig på Windows 10 Professional OS. Med NVIDIA® Optimus™-teknologi er det ikke sikkert at alle systemer støtter full funksjonalitet for video og visning for separate grafikkort på (dvs. OpenGL-programmer vil kjøre på det integrerte grafikkortet eller APU-grafikkortet etter behov).
- <sup>34</sup> HP Drive Lock støttes ikke på NVMe™-stasjoner.

## Registrerer deg for oppdateringer [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. De eneste garantiene for HP-produkter er uttrykkelig beskrevet i de begrensede garantiene som følger med disse produktene. Ingenting i dette dokumentet skal tolkes som noen form for tilleggsgaranti. HP skal ikke holdes ansvarlig for redaksjonelle feil eller utelatelser som finnes i dette dokumentet.

Bluetooth er et varemerke som tilhører rettighetsinnehaver og brukes av HP Inc. på lisens. Intel, Core, Celeron og Intel vPro er varemerker for Intel Corporation eller dets datterselskaper i USA og/eller andre land. NVIDIA, NVIDIA-logoen og GeForce er varemerker og/eller registrerte varemerker for NVIDIA Corporation i USA og andre land. USB Type-C™ og USB-C™ er varemerker som tilhører USB Implementers Forum. DisplayPort™ og DisplayPort™-logoen er varemerker som tilhører Video Electronics Standards Association (VESA®) i USA og andre land. ENERGY STAR er et registrert varemerke som tilhører det amerikanske Environmental Protection Agency. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere.

4AA7-0846, November 2018

