



# HP ProBook 450 G5 Notebook-pc

Kraftfuld, elegant og værdiskabende – lige hvad din virksomhed har brug for.

HP ProBook 450-pc'en, der er fuldt udstyret, tynd og let, holder dig produktiv på kontoret og på farten. Flot design, lineær præcision og hårfine rundinger samt den valgfrie Quad Core<sup>2</sup>-ydeevne og længere batterilevetid gør denne ProBook essentiel i enhver virksomheds arbejdsstyrke.



HP anbefaler Windows 10 Pro.

## Kraftige processorer

- Kom igennem din deadline- og multitasking-prægede arbejdsdag med en enten 7. generation Intel® Core™ i3/i5<sup>3</sup> 8. generation Core™ i5/i7 Quad Core™ processor<sup>2</sup> og valgfrit separat NVIDIA® GeForce®-grafikkort<sup>4</sup>.

## Flot og slidstærkt ultraslim-design

- HP ProBook 450-pc'en er en designperle til alle former for forretningsbrug. Det ultraslanke kabinet i en forbedret, ny sølvfinish indeholder et tastatur, der er lavet af flot slidstærkt, udstanset aluminium.

## Designet til at bruge i dock.

- Omstil hurtigt til arbejde på skrivebordet med et enkelt kabel, der understøtter docking via USB-C™, og som giver dig mulighed for at forbinde forskellige, eksterne skærme<sup>4</sup>, en strømløst og en gigabit-netværksforbindelse i en valgfri dock<sup>4</sup>.

## En omsluttende oplevelse

- Du får en livagtig lydoplevelse og intuitiv videokonference-oplevelse med den Skype for Business™-certificerede HP ProBook 450, der også leveres med HP Audio Boost og HP Noise Cancellation.
- Oplev de nye funktioner i Windows 10 Pro<sup>1</sup> på den tynde og lette HP ProBook 450, som også fås med berøringskærm.<sup>4</sup>
- Styrk din sikkerhed med flere former for godkendelse, herunder fingeraftryk og ansigtsgodkendelse.
- Du får det bedste af begge verdener med mulighed for både et solid-state-drev og en harddisk fra HP.
- En batterilevetid, der får dig gennem arbejdsdagen og mere til. Oplad hurtigt til 90 % på 90 minutter<sup>5</sup>.
- Hold kontakten med selvreparerende trådløs driver-teknologi og understøttelse af den seneste, globale 4G LTE-teknologi til trådløst bredbånd<sup>6</sup>.
- Du kan nemt klare større arbejdsområder med en ProBook, der er udviklet til at gennemgå MIL-STD 810G-testen<sup>7</sup>.
- Hjælper med at reducere støj, herunder tastaturanslag, vha. HP Noise Cancellation-software.
- Gode højtalere kommer til at lyde fantastisk med HP Audio Boost.

## HP ProBook 450 G5 Notebook-pc Specifikationstabel



<b>Understøttede operativsystemer</b>	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Processorfamilie</b> <sup>5</sup>	7. generations Intel® Core™i5-processor (i5-7200U); 8. generations Intel® Core™i5-processor (i5-8250U); 8. generations Intel® Core™i3-processor (i3-8130U); 8. generations Intel® Core™i7-processor (i7-8550U)
<b>Tilgængelige processorer</b> <sup>3,4,5</sup>	Intel® Core™i3-8130U med Intel® UHD graphics 620 (basisfrekvens på 2,2 GHz, op til 3,4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 4 MB cache, 2 kerner); Intel® Core™i3-7100U med Intel® HD-grafikkort 620 (2,4 GHz, 3 MB cache, 2 kerner); Intel® Core™i7-8550U med Intel® UHD-grafikkort 620 (basisfrekvens på 1,8 GHz, op til 4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8 MB cache, 4 kerner); Intel® Core™i5-8250U med Intel® UHD-grafikkort 620 (basisfrekvens på 1,6 GHz, op til 3,4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 6 MB cache, 4 kerner); Intel® Core™i5-7200U med Intel® HD-grafikkort 620 (basisfrekvens på 2,5 GHz, op til 3,1 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 3 MB cache, 2 kerner)
<b>Chipsæt</b>	Chipsættet er indbygget i processoren
<b>Skærmstørrelse (målt diagonalt)</b>	15,6" <sup>12,14</sup>
<b>Maksimal hukommelse</b>	16 GB DDR4-2400 SDRAM <sup>6</sup> Kunden har adgang til, og kan opgradere, SODIMM-stikkene; Understøtter hukommelse med to kanaler
<b>Hukommelsessokler</b>	2 SODIMM
<b>Internt storage</b>	op til 1 TB SATA (5400 o/m) <sup>7</sup> op til 500 GB SATA (7200 o/m) <sup>7</sup> op til 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD <sup>7,8</sup> op til 256 GB M.2 PCIe NVMe SSD <sup>7,8</sup> op til 256 GB M.2 SATA TLC SSD <sup>7</sup>
<b>Skærm</b>	HD-berøringsskærm på 39,6 cm (15,6") diagonalt, 220 cd/m <sup>2</sup> , 45 % sRGB (1366 x 768); Refleksfri FHD UWVA-skærm på 39,6 cm (15,6") diagonalt med LED-bagbelysning, 220 cd/m <sup>2</sup> , 45 % sRGB (1920 x 1080); Refleksfri HD SVA-skærm på 39,6 cm (15,6") diagonalt med LED-bagbelysning, 220 cd/m <sup>2</sup> , 45 % sRGB (1366 x 768) <sup>12,14</sup>
<b>Tilgængelige grafikort</b>	Integreret: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 620; Intel® HD Graphics 520; Intel® HD Graphics <sup>12</sup> Diskret: NVIDIA® GeForce® 930MX (2 GB dedikeret DDR3, kan udskiftes) <sup>3,3</sup>
<b>Lyd</b>	2 integrerede stereohøjttalere; Integreret system med to mikrofoner;
<b>Trådløse teknologier</b>	Kombination af Realtek 802.11ac (2x2) Wi-Fi® og Bluetooth® 4.2; Kombination af Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi og Bluetooth® 4.2 (non-vPro™); HP Lt4132 LTE/HSPA+ 4G, mobil bredbånd; HP Lt4210 LTE/HSPA+ 4G, mobil bredbånd <sup>9,10</sup>
<b>Udvidelsesstik</b>	1 multiformatlæser til digitale medier (Understøtter SD, SDHC, SDXC.)
<b>Porte og stik</b>	1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (strømforsyning, DisplayPort™); 2 USB 3.0; 1 USB 2.0 (strømport); 1 HDMI 1.4b; 1 VGA; 1 RJ-45; 1 vekselstrømsstik; 1 kombineret hovedtelefon-/mikrofonstik <sup>11</sup>
<b>Input-enheder</b>	HP Premium-tastatur; Tastatur i fuld størrelse chiclet-tastatur med numerisk tastatur, valgfri bagbelysning Klikkefeltet med billedsensor, der understøtter multi-touch, er aktiveret som standard
<b>Kommunikation</b>	Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
<b>Kamera</b>	HD-kamera; HD IR-webkamera <sup>12,13</sup>
<b>Tilgængelig software</b>	Indbygget understøttelse af Miracast; HP LAN Protection; HP Velocity; HP 3D DriveGuard 6 (kræver Windows); HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation-software; Køb Office; Bing-søgning på IE11; HP-forbindelseoptimering <sup>21,22,23</sup>
<b>Sikkerhedsstyring</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>Administrationsfunktioner</b>	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Management-integrationsæt til Microsoft System Center Configuration Manager; LANDESK Management <sup>24,25,26</sup>
<b>Strømforsyning</b>	45-W HP Smart-vekselstrømsadapter <sup>17</sup>
<b>Batteritype</b>	3-cellers HP-litiumionbatteri på 48 Wh med lang levetid <sup>16</sup>
<b>Batteritid</b>	Op til 14 timer og 30 minutter <sup>15</sup>
<b>Mål</b>	37,6 x 26,41 x 2,08 cm (uden berøringsteknologi); 37,6 x 26,41 x 2,28 cm (med berøringsteknologi)
<b>Vægt</b>	Fra 2,1 kg (Vægten varierer med konfigurationen og komponenterne)
<b>Overholdelse af standarder for energieffektivitet</b>	ENERGY STAR®-certificeret; EPEAT® Gold <sup>19</sup>
<b>Miljøspecifikationer</b>	Lav halogen <sup>20</sup>
<b>Garanti</b>	1 års begrænset garanti (med mulighed for opgradering, sælges separat), 1 års garanti på det primære batteri

## HP ProBook 450 G5 Notebook-pc

### Tilbehør og services (medfølger ikke)

#### HP USB-C-minidockingstation



Vær produktiv på farten med en strømledet portudvidelse i lommestørrelse, der er moderne og funktionel. HP USB-C™-minidockingstationen har et moderne, struktureret design og samler gennemløbsopladning<sup>1</sup> og data-, video-, netværks- og enhedstilslutning<sup>2</sup> i en kompakt, bærbar dockingstation. Vær produktiv på farten med en strømledet portudvidelse i lommestørrelse, der er moderne og funktionel. HP USB-C™-minidockingstationen har et moderne, struktureret design og samler gennemløbsopladning<sup>1</sup> og data-, video-, netværks- og enhedstilslutning<sup>2</sup> i en kompakt, bærbar dockingstation.

**Produktnummer: 1PM64AA**

#### HP's eksterne USB dvd/rw-drev



Det eksterne HP-USB-DVD/RW-drev tilsluttes en ledig USB-port på pc'en<sup>1</sup>, så du får øjeblikkelig adgang til afspilning og brænding af optiske medier. Det eksterne HP-USB-DVD/RW-drev tilsluttes en ledig USB-port på pc'en<sup>1</sup>, så du får øjeblikkelig adgang til afspilning og brænding af optiske medier.

**Produktnummer: F2B56AA**

#### HP Slim Professional-taske med åbning foroven



HP's slanke Ultrabook-taske med topåbning – en elegant, holdbar og kompakt bæretaske, der er bygget til Ultrabook™.<sup>1</sup> Et sort, kipret stof, der fremhæves vha. gråt skotskternet stof kombinerer både form og funktioner for at hjælpe med at beskytte din hardware og give dig et poleret udseende. HP Slim Ultrabook Top Load – en elegant, holdbar og kompakt taske, der er bygget til Ultrabook™.<sup>1</sup> Et sort, kipret stof, der fremhæves vha. gråt skotskternet stof kombinerer både form og funktioner for at hjælpe med at beskytte din hardware og give dig et poleret udseende.

**Produktnummer: F3W15AA**

#### Opladningsbatteri til bærbare computere fra HP



Forøg oppe tiden for den bærbare pc<sup>1</sup>, og oplad samtidig dine USB-enheder vha. opladningsbatteriet til bærbare pc'er. Forøg oppe tiden for den bærbare pc<sup>1</sup>, og oplad samtidig dine USB-enheder vha. opladningsbatteriet til bærbare pc'er.

**Produktnummer: N9F71AA**

#### HP's 3-års hardwaresupport næste hverdag på stedet til Notebooks



Du får 3 års hardwaresupport næste hverdag på stedet til din computerenhed udført af en HP-kvalificeret tekniker, hvis problemet ikke kan løses via fjernsupport.

**Produktnummer: U9VF3E**

## HP ProBook 450 G5 Notebook-pc

### Fodnoter

- <sup>1</sup> Nogle funktioner kan ikke bruges i alle udgaver og versioner af Windows. Systemerne kræver muligvis opgradering og/eller separat anskaffelse af hardware, drivere, software eller BIOS-opdateringer, hvis alle Windows-funktionerne skal kunne anvendes. Windows 10 bliver automatisk opdateret, og denne funktion er altid aktiveret. Der skal muligvis betales gebyrer til internetudbyderen, og med tiden kan der komme ekstra krav i forbindelse med opdateringer. Se http://www.windows.com.
- <sup>2</sup> Quad Core-processoren sælges separat eller som tilbehør.
- <sup>3</sup> Multicore er udviklet til at forbedre visse softwareprodukters ydelse. Denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareprogrammer. Ydeevne og klokfrekvens afhænger af belastningen fra programmer samt konfigurationen af hardware og software. Intels nummerering er ikke en målestok for højere ydeevne.
- <sup>4</sup> Skal anskaffes særskilt eller som tilbehør
- <sup>5</sup> Genoplader batteriet op til 90 % inden for 90 minutter, når systemet er slukket eller i standby og bruges sammen med strømforsyningen, der følger med den bærbare pc, og der ikke er tilsluttet nogen eksterne enheder. Når opladningen har nået 90 %, bliver opladningshastigheden igen normal. Opladningen kan variere med +/- 10 %, afhængigt af systemets tolerance.
- <sup>6</sup> Trådløs funktion og Bluetooth er muligvis valgfrit tilbehør. Til trådløse forbindelser kræves der et adgangspunkt og en internetforbindelse, som skal købes separat. Der er et begrænset antal offentlige trådløse adgangspunkter til rådighed.
- <sup>7</sup> MIL-STD 810G-test er ikke udført endnu, og formålet er ikke at demonstrere egnethed i forhold til de kontraktmæssige krav fra det amerikanske forsvarsministerium eller til militærbrug. Testresultaterne er ikke en garanti for fremtidig ydelse under disse testforhold. Dækning af hændelige skader kræver en valgfri HP Care Pack med dækning mod hændelige skader.

### Ansvarsfraskrivelse vedr. tekniske specifikationer

- <sup>1</sup> Nogle funktioner kan ikke bruges i alle udgaver og versioner af Windows. Systemerne kræver muligvis opgradering og/eller separat anskaffelse af hardware, drivere, software eller BIOS-opdateringer, hvis alle Windows-funktionerne skal kunne anvendes. Windows 10 bliver automatisk opdateret, og dette er altid aktiveret. Der skal muligvis betales gebyrer til internetudbyderen, og med tiden kan der komme ekstra krav i forbindelse med opdateringer. Se http://www.windows.com/.
- <sup>2</sup> Multicore er udviklet til at forbedre visse softwareprodukters ydelse. Denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareprogrammer. Ydeevne og klokfrekvens afhænger af belastningen fra programmer samt konfigurationen af hardware og software. Intels nummerering er ikke en målestok for højere ydeevne.
- <sup>3</sup> Processorhastigheden angiver maksimal ydeevne: Processorerne kører med lavere hastigheder i tilstanden batterioptimering.
- <sup>4</sup> BEMÆRK: I overensstemmelse med Microsofts supportpolitik understøtter HP ikke operativsystemerne Windows 8 og Windows 7 på produkter, der er konfigureret med Intel- og AMD-processorer af 7. generation (eller nyere). Ydermere udbydes der ikke drivere til Windows 8 og 7 på http://www.support.hp.com.
- <sup>5</sup> Da hukommelsesmodulerne fra nogle tredjeparter ikke lever op til branchestandarderne, anbefales det at bruge HP-hukommelsesmoduler for at sikre kompatibilitet. Hvis du blander hukommelseshastigheder, vil systemet køre på den laveste hukommelseshastighed.
- <sup>6</sup> I forbindelse med lagerdrev er 1 GB = 1 milliard byte. 1 TB = 1 billion byte. Den faktiske kapacitet efter formatering er lavere. Der er reserveret op til 30 GB til systemgennemsnitssoftware (Windows 10).
- <sup>7</sup> Kræver trådløst adgangspunkt og internetforbindelse, som sælges separat. Der er et begrænset antal offentlige trådløse adgangspunkter til rådighed. Specifikationerne for 802.11ac WLAN foreligger kun i kladdform og er ikke endelige. Hvis de endelige specifikationer afviger fra kladdespecifikationerne, kan det få indflydelse på den bærbare computers muligheder for at kommunikere med andre 802.11ac WLAN-enheder.
- <sup>8</sup> WWAN-modul kræver et særskilt abonnement. Du kan få flere oplysninger om udbud og dækning i dit område hos tjenestudbyderen. Forbindelseshastighederne afhænger af placering, omgivelser, netværksforhold og andre faktorer. 4G LTE fås ikke til alle produkter og i alle områder.
- <sup>9</sup> HDMI-kabel skal anskaffes separat.
- <sup>10</sup> Der kræves HD-indhold for at kunne se HD-billeder.
- <sup>11</sup> Kræver internetadgang.
- <sup>12</sup> Sælges separat eller som tilbehør.
- <sup>13</sup> Batterilevetiden med Windows 10MM14 afhænger af forskellige faktorer, herunder produktmodel, konfiguration, indlæste programmer, funktioner, brug, trådløs funktionalitet og strømstyringsindstillinger. Batteriets maksimale kapacitet reduceres naturligt med tiden og afhængigt af brugen. Du kan få flere oplysninger på www.bapco.com.
- <sup>14</sup> Batteriet er indbygget og kan ikke udskiftes af kunden. Kan serviceres under garantien.
- <sup>15</sup> Udbuddet kan variere fra land til land.
- <sup>16</sup> HP Care Pack-tjenester sælges separat. Serviceniveauer og responstider for HP Care Packs kan variere, afhængigt af den geografiske placering. Tjenesten træder i kraft på datoen for købet af hardwaren. Der gælder visse restriktioner og begrænsninger. Du kan få flere oplysninger på www.hp.com/go/cpc. HP's tjenester er omfattet af HP's gældende vilkår og betingelser, som kunden har modtaget ved købet. Kunden kan have yderligere lovbestemte rettigheder i henhold til den gældende lokale lovgivning, og disse rettigheder påvirkes på ingen måde af HP's vilkår og betingelser for brug af tjenesten eller af den HP-garanti, der følger med HP-produktet.
- <sup>17</sup> EPEAT®-registreret, hvor det er relevant. EPEAT®-registrering varierer fra land til land. På http://www.epeat.net kan du se registreringsstatus for hvert land. Søg efter nøgleordet generator i HP's butik med tredjepartstilbehør til solenergi på www.hp.com/go/options.
- <sup>18</sup> Eksterne strømforsyninger, strømkabler, kabler og tilbehør har ikke lavt halogenindhold. Reservedele, der er anskaffet efter køb, har muligvis ikke lavt halogenindhold.
- <sup>19</sup> Miracast er en trådløs teknologi, som kan bruges, når du vil vise computerens skærm på fjernsyn, projektorer og streaming-afspillere, der understøtter Miracast. Du kan bruge Miracast, når du vil dele det, du sidder med på computeren, eller afspille diasshow. Der er flere oplysninger på: http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast
- <sup>20</sup> HP ePrint-drev kræver internetforbindelse til en HP-printer med internetadgang samt oprettelse af en HP ePrint-konto. På www.hp.com/go/eprintcenter kan du finde en liste over kvalificerede printere, understøttede dokument- og billedtyper og andre oplysninger om HP ePrint. Udskrivningstider og forbindelseshastigheder kan variere.
- <sup>21</sup> HP Support Assistant kræver Windows og internetadgang.
- <sup>22</sup> HP's driverpakker er ikke forudinstallerede, men kan downloades på http://www.hp.com/go/clientmanagement.
- <sup>23</sup> HP Management-integrationsæt til Microsoft System Center Configuration Manager og HP Management-integrationsæt kan downloades fra http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html
- <sup>24</sup> Kræver abonnement på LANDESK Management.
- <sup>25</sup> HP BIOSphere Gen4 kræver 7.- eller 8.-generations Intel®- eller AMD-processorer.
- <sup>26</sup> HP Client Security Suite Gen3 kræver Windows og 7.- eller 8.-generations Intel®- eller AMD-processorer.
- <sup>27</sup> Secure Erase til de metoder, der er skitseret i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Understøttes på Elite-platforme med BIOS-version F.03 eller senere.
- <sup>28</sup> Absolute-agenten er stålet fra ved levering og aktiveres, når kunden aktiverer et betalt abonnement. Abonnementer kan købes, så de gælder i perioder på flere år. Tjenesten er begrænset. Kontakt Absolute, hvis du vil have oplysninger om mulighederne uden for USA. Absolut Recovery-garantien er en begrænset garanti. Der gælder visse betingelser. Du kan få flere oplysninger på: http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement. Data Delete er en valgfri tjeneste, som leveres af Absolute Software. Hvis den anvendes, gøres Recovery-garantien ugyldig. Kunderne skal først underskrive en aftale om forudgodkendelse og enten erhverve sig en pinkode eller købe en eller flere RSA SecurID-tokens fra Absolute Software for at kunne bruge Data Delete-tjenesten.
- <sup>29</sup> HP Password Manager kræver Internet Explorer, Chrome eller Firefox. Visse websteder og programmer understøttes muligvis ikke. Brugere skal muligvis aktivere eller tillade tilføjelsesprogrammet/udvidelsen i internetbrowseren.
- <sup>30</sup> Opdateringer kræver Microsoft Defender-registrering og internetforbindelse.
- <sup>31</sup> NVIDIA®-teknologien kræver en Intel®-processor samt en konfiguration med separat NVIDIA® GeForce®-grafikkort og fås til Windows 10 Professional. NVIDIA® Optimus™-teknologien understøtter muligvis ikke fuld aktivering af alle video- og skærmfunktioner med separate grafikort på alle systemer (f.eks. kan OpenGL-programmer køres på den integrerede GPU eller APU'en, afhængigt af systemet).
- <sup>32</sup> HP Drive Lock understøttes ikke på NVMe™-drev.

Tilmeld dig for at modtage opdateringer [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Garantierne, der gælder for HP-produkter og -serviceydelser, fremgår udtrykkeligt af de garantibestemmelser, der følger med de enkelte produkter og serviceydelser. Intet heri udgør eller må tolkes som en yderligere garanti. HP er ikke ansvarlig for tekniske eller redaktionelle fejl eller udeladelser i dette dokument.

Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og benyttes af HP Inc. i henhold til en licensaftale. Intel, Core, Celeron og Intel vPro er varemærker tilhørende Intel Corporation eller dets datterselskaber i USA og/eller andre lande. NVIDIA, NVIDIA-logoet og GeForce er varemærker og/eller registrerede varemærker tilhørende NVIDIA Corporation i USA og andre lande. USB Type-C™ og USB-C™ er varemærker tilhørende USB Implementers Forum. DisplayPort™ og DisplayPort™-logoet er varemærker, der ejes af Video Electronics Standards Association (VESA®) i USA og andre lande. ENERGY STAR er et registreret varemærke tilhørende det amerikanske miljøagentur (U.S. Environmental Protection Agency). Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

4AA7-0846, November 2018

--

