



# HP ProBook 445 G7 bärbar dator

Kraft i affärsklass som är prisvärd

Den pålitliga HP ProBook 445 har alla funktioner ni kan tänkas behöva samtidigt som den är tunn och lätt samt erbjuder viktiga funktioner till ett överkomligt pris för alla företag. Automatiska säkerhetslösningar, kraftfull prestanda och lång batteritid hjälper till att hålla företaget produktivt.



HP rekommenderar Windows 10 Pro för företag

#### Redo att möta dagens krav

- Klara intensiva arbetsdagar och snäva deadlines med HP ProBook 445 som har en fyrkärnig AMD Ryzen™-processor i 4000-serien som tillval<sup>2,3</sup> och lång batteritid.

#### Säkerhetsskydd i flera lager

- Det växande företaget kräver skyddet från en dator med säkerhetsfunktioner med kommersiell kvalitet. HP ProBook 445 är förbättrad med säkerhet och sekretess från BIOS och genom hela systemet.

#### Beprövad tillförlitlighet

- Den extremt tunna HP ProBook 445 kan öppnas 180 grader har klarat av 19 MIL-STD 810G-tester.<sup>4</sup> Den har ett slitstarkt och elegant aluminiumchassi och en näst intill ramlös bildskärm och en CNC-tillverkad tangentbordsstruktur.
- Attacker på den inbyggda programvara (firmware) kan helt förstöra datorn. Förbli skyddad med HP Sure Start för AMD som är en självläkande BIOS som automatiskt återhämtar sig från attacker eller skador utan att användaren eller IT-avdelningen behöver ingripa.
- Skadeprogram blir allt vanligare och traditionella antiviruslösningar upptäcker inte alltid de nya hoten. Skydda datorn mot nya typer av attacker med HP Sure Sense som använder AI med djup maskininlärning för att ge ett effektivt skydd mot avancerad malware.
- Känn trygghet med en inbyggd HP Privacy-kamera som blockerar linsen på kameran.
- Blockera omedelbart nyfikna ögon genom att göra bildskärmen verkligt mörk och oläslig från sidan med HP Sure View Gen3 (som tillval).
- Skydda datorn från webbplatser och bilagor med malware, ransomware eller virus med hårdvaruförstärkt säkerhet från HP Sure Click.
- Förstärk säkerheten genom att använda flera faktorer för autentisering, inklusive tillval för fingeravtryck och ansiktsgenkänning.
- Gör det enkelt att skydda datorn. HP Client Security Manager Gen5 ger ett enhetligt gränssnitt för att konfigurera och hantera datorns kraftfulla säkerhetsfunktioner.
- Klara av mer och förbättra Wi-Fi®-anslutningen med HP trådlöst LAN med utökad räckvidd som möjliggör ett större avstånd från överföringspunkten och snabb dataöverföring på kortare avstånd.
- En hel dag med möten är inget problem med lång batteritid och HP Fast Charge ger upp till 50 % batteritid med bara 30 minuters laddning.

## HP ProBook 445 G7 bärbar dator Specifikationstabell



Tillgängliga operativsystem	Windows 10 Pro 64 – HP rekommenderar Windows 10 Pro för företag <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Processorfamilj <sup>6</sup>	AMD Ryzen™ APU-processor
Tillgängliga processorer <sup>3,4,5,6</sup>	AMD Ryzen™ 7 4700U APU with Radeon™ Graphics (2 GHz base clock, up to 4.1 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 4500U APU with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 6 cores); AMD Ryzen™ 3 4300U APU with Radeon™ Graphics (2.7 GHz base clock, up to 3.7 GHz max boost clock, 4 MB L3 cache, 4 cores)
Maximalt minne	16 GB DDR4-3200 SDRAM <sup>7</sup> Båda platser kan nås/uppgraderas av kunden. Stöd för dubbelkanalminne.
Minnesplatser	2 SODIMM
Intern lagring	256 GB upp till 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD <sup>8</sup> upp till 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>8</sup> upp till 128 GB M.2 SATA SSD TLC <sup>8</sup> upp till 1 TB 5 400 rpm SATA <sup>8</sup> upp till 500 GB 7 200 rpm SATA <sup>8</sup>
Bildskärm	14 tum (35,56 cm) LED-bakgrundsbelyst och antireflexbehandlad plan FHD eDP + PSR-bildskärm, 1 000 cd/m <sup>2</sup> , 72 % NTSC (1 920 x 1 080); 14 tum (35,56 cm) LED-bakgrundsbelyst och antireflexbehandlad tunn FHD IPS eDP-bildskärm, 250 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC (1 920 x 1 080); 14 tum (35,56 cm) LED-bakgrundsbelyst och antireflexbehandlad tunn HD SVA eDP-bildskärm, 220 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC (1 366 x 768) <sup>11,14</sup>
Tillgänglig grafik	Inbyggd: AMD Radeon™ -grafik <sup>11</sup> (Stöd för HD-avkodning, DX12 och HDMI 1.4.)
Ljud	Stereohögtalare, inbyggd mikrofon (mono eller dubbelsystem)
Trådlös teknik	Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) och Bluetooth® 5 kombinerat, non-vPro™; Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® och Bluetooth® 5 kombinerat <sup>9</sup>
Expansionsplatser	1 SD (Stöder SD, SDHC, SDXC.)
Portar och anslutningar	2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Type-C® Gen 1 (strömförsörjning, DisplayPort™); 1 USB 2.0 (strömförsörjningsport); 1 kombinerat stereohörlurs-/mikrofonuttag; 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 1 växelström (HDMI-kabel säljs separat.)
Inmatningsenheter	HP Premium-tangentbord, fullstort island-style, spilltåligt och bakgrundsbelysning som tillval <sup>12</sup> ; Styrplatta med stöd för multi-touch-gester;
Kommunikation	Realtek 10/100/1000 GbE NIC <sup>10</sup> ;
Kamera	720p HD-kamera; Infraröd kamera <sup>11,13</sup>
Säkerhetshantering	Absolute Persistence-modul; HP DriveLock och Automatic DriveLock; Autentisering vid start; Autentisering före start; TPM 2.0 inbäddat säkerhetschipp levereras med Windows 10 (Common Criteria EAL4+-certifierat); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense; BIOS-uppdatering via nätverk; Master Boot Record Security; Stöd för chassislås och vajerlås <sup>18,19,20,21,23,24,25,26</sup>
Fingeravtrycks läsare	Fingeravtrycks läsare (vissa modeller)
Administrationsfunktioner	HPs drivrutinspaket; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 <sup>16,17</sup>
Strömförsörjning	HP Smart 65 W extern nätagadapter; HP Smart 45 W extern nätagadapter; HP Smart 65 W USB Type-C®-adapter <sup>27</sup>
Batterityp	3-cells HP-batteri med lång livslängd, 45 Wh litiumjon
Ytermått	32,42 x 23,77 x 1,8 cm
Vikt	Från 1,6 kg (Vikten varierar för olika konfigurationer.)
Energieffektivitet	ENERGY STAR®-certifierad; EPEAT® 2019 Gold <sup>29</sup>
Specifikationer för omgivning	Låghalogen; TCO 8.0-certifierad <sup>30</sup>
Garanti	HP Services erbjuder 3 års och 1 års begränsad garanti och 90 dagars support, beroende på land. Batterier med lång livslängd har samma begränsade garanti på 1 eller 3 år som plattformen. Service på plats och utökad täckning är också tillgängligt. HP Care Pack-tjänster är tillval med utökade serviceavtal som sträcker sig utanför de begränsade standardgarantierna. Som hjälp att välja rätt servicenivå för HP-produkten finns ett sökverktyg för HP Care Pack-tjänster på: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .

## HP ProBook 445 G7 bärbar dator

### Tillbehör och tjänster (ingår ej)

---

#### HP USB-C-minidocka



Var produktiv på resande fot med en smidig portexpansion i fickstorlek som är snygg och funktionell. HP USB-C™-minidockan har en modern, texturerad design och levererar pass-through-laddning<sup>1</sup> samt data-, video-, nätverks- och enhetsanslutning<sup>2</sup> i form av en kompakt, bärbar docka. Var produktiv på resande fot med en smidig portexpansion i fickstorlek som är snygg och funktionell. HP USB-C™-minidockan har en modern, texturerad design och levererar pass-through-laddning<sup>1</sup> samt data-, video-, nätverks- och enhetsanslutning<sup>2</sup> i form av en kompakt, bärbar docka.

Produktnummer: 1PM64AA

---

#### HP 17,3 Business-ryggsäck



Håll händerna fria och din bärbara dator skyddad med HP 17,3 Business-ryggsäcken, som är utformad för att följa med dig in på och ut från kontoret samt på resor. Den har låsbara dragkedjor, en säker RFID-ficka och utrymme för en enhet som är upp till 43,94 cm (17,3-tum) diagonalt, telefon, tillbehör och mycket mer. HPs bästa kombination av företagsfunktioner, funktionalitet och värde för generella företagstillämpningar

Produktnummer: 25C67AA

---

#### HP Thunderbolt-docka 120 W G2



Upptäck en ny typ av dockning och öka produktiviteten med HPs mest mångsidiga Thunderbolt™ docka, den lilla, eleganta HP Thunderbolt-dockan G2. Den har utvecklats för flexibla arbetsytor och nätverksmanagement<sup>1</sup> och möjliggör anslutning till USB-C™<sup>2</sup>-enheter samt integrerat ljud som tillval.<sup>3</sup> HPs bästa kombination av företagsfunktioner, funktionalitet och värde för generella företagstillämpningar

Produktnummer: 2UK37AA

---

#### HP 3 års maskinvarusupport på plats nästa arbetsdag för bärbara datorer



Under tre år får du hjälp med hårdvaran på plats av en behörig HP-tekniker nästa arbetsdag om problemet inte kan lösas på distans.

Produktnummer: U9VF3E

---

## HP ProBook 445 G7 bärbar dator

### Fotnoter om meddelandetjänster

- <sup>2</sup> Fyrkärniga processorer säljs separat eller som tillvalsfunktion.
- <sup>3</sup> Flerkärniga processorer förbättrar prestandan för vissa program. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programmets arbetsbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. AMD:s numrering är inte ett mått på klockfrekvensen.
- <sup>4</sup> MIL STD 810G-testerna är inte avsedda att påvisa lämpligheten för avtal med USA:s försvarsdepartement eller för militärt bruk. Testresultaten innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Oavsiktliga skador kräver ett HP Care Pack (tillval) för skydd mot oavsiktliga skador.
- <sup>5</sup> HP Sure Start Gen5 är tillgängligt på utvalda HP-datorer med Intel-processorer. Se produktspecifikationerna för tillgänglighet.
- <sup>6</sup> HP Sure Sense kräver Windows 10. Se produktspecifikationerna för information om tillgänglighet.
- <sup>7</sup> Privacy-kameran finns endast på datorer med HD- eller IR-kamera och måste installeras på fabriken.
- <sup>8</sup> HP Sure View Gen3-integrerat sekretessfilter är en tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället. Endast tillgängligt på modeller utan pekskärm och utformat för att fungera i liggande orientering.
- <sup>9</sup> HP Sure Click är tillgängligt på de flesta HP-datorer och stödjer Microsoft® Internet Explorer och Chromium™. Bilagor som stöds är Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) och PDF-filer i skrivskyddat läge, när Microsoft Office eller Adobe Acrobat är installerat.
- <sup>10</sup> Säljs separat eller som tillval.
- <sup>11</sup> HP Client Security Manager Gen5 kräver Windows och är tillgängligt på utvalda HP Pro- och Elite-datorer. Se produktspecifikationerna för detaljerad information.
- <sup>12</sup> Baserat på interna tester jämfört med produkten i föregående generation med 802.11ac trådlös LAN-modul.
- <sup>13</sup> Laddar batteriet upp till 50 % på 30 minuter när systemet är avstängt eller i vänteläge. En nätadapter med kapacitet på minst 65 watt krävs. När laddningen har nått 50 % återgår den till det normala. Laddningstiden kan variera +/- 10 % beroende på systemtolerans.

### Fotnoter med tekniska specifikationer

- <sup>1</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva upgraderas och/eller kräva separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 10 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com/>.
- <sup>2</sup> Vissa enheter för akademisk användning uppdateras automatiskt till Windows 10 Pro Education med Windows 10 Anniversary Update. Funktionerna varierar; Se <https://aka.ms/ProEducation> om ni vill veta mer om Windows 10 Pro Education-funktionen.
- <sup>3</sup> Processorhastigheten anger maximalt prestandaläge; processorerna körs med lägre hastighet i läget för batterioptimering.
- <sup>4</sup> Den flerkärniga tekniken har utvecklats för att förbättra prestandan hos vissa program. Det är inte säkert att alla kunder eller tillämpningsprogram kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programarbetsbelastningen och hård- och programvarukonfigurationer. AMD:s numrering är inte ett mått på klockfrekvensen.
- <sup>5</sup> AMD maximal boostklockfrekvens varierar beroende på hårdvaran, programvaran och den övergripande systemkonfigurationen.
- <sup>6</sup> I enlighet med Microsofts supportpolicy stödjer HP inte operativsystemen Windows 8 eller Windows 7 på produkter som konfigurerats med 7:e generationens Intel- och AMD-processorer och senare och tillhandahåller heller inga drivrutiner för Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.
- <sup>7</sup> Vi rekommenderar minnen från HP för att säkerställa kompatibilitet, eftersom vissa minnesmoduler från tredje part inte följer branschstandard. Om du blandar minnen med olika hastigheter kommer systemet att arbeta i den lägre minnehastigheten.
- <sup>8</sup> För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 30 GB (för Windows 10) är reserverat för programvara för systemåterställning.
- <sup>9</sup> Trådlös åtkomstpunkt och internettjänst krävs och säljs separat. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Wi-Fi 6 är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer. Specifikationerna för Wi-Fi 6 (802.11ax) är endast utkast och inte slutgiltiga. Om de slutgiltiga specifikationerna skiljer sig från utkastet kan det påverka möjligheten för den bärbara datorn att kommunicera med andra 802.11ax-enheter. Endast tillgängligt i länder där 802.11ax stöds.
- <sup>10</sup> Begreppet "10/100/1000" eller "Gigabit" Ethernet anger kompatibilitet med IEEE-standard 802.3ab för Gigabit Ethernet och innebär inte en faktisk drifhastighet på 1 Gb/s. För höghastighetsöverföring krävs anslutning till en Gigabit Ethernet-server och nätverksinfrastruktur.
- <sup>11</sup> För visning av HD-bilder måste innehållet vara i HD.
- <sup>12</sup> Bakgrundsbelyst tangentbord är tillval.
- <sup>13</sup> Säljs separat eller som tillval.
- <sup>14</sup> Upplösningen är beroende av skärmens kapacitet och inställningarna för upplösning och färgdjup.
- <sup>15</sup> HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.
- <sup>16</sup> HP Manageability Integration Kit kan laddas ned från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>17</sup> HP Client Security Manager Gen6 kräver Windows och är tillgängligt på utvalda HP Pro- och Elite-datorer. Se produktspecifikationerna för detaljerad information.
- <sup>18</sup> Absolute-agenten levereras i inaktivt läge och aktiveras när kunden köper och aktiverar ett abonnemang. Abonnemang kan köpas för perioder på flera år. Tjänsten är begränsad. Kontakta Absolute för att kontrollera tillgängligheten utanför USA. Absolute Recovery Guarantee är en begränsad garanti. Särskilda villkor gäller. Fullständig information finns på <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete är en tillvalstjänst som tillhandahålls av Absolute Software. Om tjänsten utnyttjas är Recovery Guarantee ogiltig. För att kunna använda Data Delete-tjänsten måste kunden först underteckna ett avtal om förhandsgodkännande och antingen få en PIN-kod eller köpa en eller flera RSA SecurID-tokens av Absolute Software.
- <sup>19</sup> HP Drive Lock och Automatic Drive Lock stöds inte av NVMe-enheter.
- <sup>20</sup> TPM-versionen (Trusted Platform Module) i den inbyggda programvaran är 2.0. TPM för hårdvaran är v1.2, vilket är en deluppsättning av den specifikationsversion av TPM 2.0 v0.89 som implementerats av Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>21</sup> HP Sure Click är tillgängligt på de flesta HP-datorer och stödjer Microsoft® Internet Explorer och Chromium™. Bilagor som stöds är Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) och PDF-filer i skrivskyddat läge, när Microsoft Office eller Adobe Acrobat är installerat.
- <sup>22</sup> En registrering för Microsoft Defender krävs samt en internetanslutning för att få uppdateringar.
- <sup>23</sup> HP BIOSphere Gen5 är tillgängligt på utvalda HP Pro- och Elite-datorer. Se produktspecifikationerna för detaljerad information. Funktionerna kan variera beroende på plattform och konfigurationer.
- <sup>24</sup> HP Sure Sense kräver Windows 10. Se produktspecifikationerna för tillgänglighet.
- <sup>25</sup> HP Sure Sense kräver Windows 10. Se produktspecifikationerna för tillgänglighet.
- <sup>26</sup> HP fingeravtrycks läsare säljs separat eller som tillvalsfunktion.
- <sup>27</sup> Tillgängligheten kan variera i olika länder.
- <sup>28</sup> HP Care Pack-tjänster säljs separat. Tjänstenivåer och svarstider för HP Care Packs kan variera mellan olika geografiska områden. Tjänsten startar vid hårdvarans inköpsdatum. Restriktioner och begränsningar gäller. Mer information finns på [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). HP-tjänsterna lyder under HP:s tillämpliga villkor och bestämmelser för den tjänst som levereras till eller anges för kunden vid tidpunkten för köpet. Kunden kan ha ytterligare lagstadgade rättigheter i enlighet med gällande lokala lagar och dessa rättigheter påverkas inte på något sätt av HP:s villkor och bestämmelser för tjänsten eller av den begränsade HP-garanti som gäller för er HP-produkt.
- <sup>29</sup> Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statusen varierar i olika länder. Mer information finns på [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>30</sup> Externa nätaggregat, strömkablar, kablar och kringutrustning har inte låg halogenhalt. Servicedelar som införskaffas efter köpet har kanske inte låg halogenhalt.

## Registrera dig för att få uppdateringar [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Informationen i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande. De enda garantier som gäller för HP:s produkter beskrivs i de uttryckliga garantivillkor som medföljer respektive produkt. Ingenting i detta dokument skall betraktas som en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel, tryckfel eller utelämnad information i detta dokument.

AMD, Ryzen och Radeon är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth är ett varumärke som tillhör innehavaren och används av HP Inc. under licens. DisplayPort™ och DisplayPort™-logotypen är varumärken som ägs av Video Electronics Standards Association (VESA®) i USA samt andra länder. USB Type-C® och USB-C® är registrerade varumärken som tillhör USB Implementers forum. SD, SDHC och SDXC är registrerade varumärken som tillhör SD-3C i USA, andra länder eller både och. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

Mars 2020

--

