

# HP Engage Flex Pro modulärt system



Gör mer både inuti och bortom butiken

Hantera er affärsverksamhet effektivt, från lager till backoffice, med HP Engage Flex Pro, vår stabila, säkra och högpresterande plattform för återförsäljare som ger maximal flexibilitet med en rad olika användningsområden.



HP rekommenderar Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>

## Bygg er bästa lösning

- Konfigurera den perfekta utformningen för era användare och er miljö, oavsett om det gäller försäljningsställen, videoövervakning, bearbetning/kontroll, digital skyltning eller OEM med flexibla anslutningsmöjligheter, grafik, nätverks och en uppsättning kringutrustning för er affärsverksamhet.<sup>2</sup>

## Inriktad på prestanda och att växa i takt med företaget

- Hantera alla utmaningar i affärsverksamheten med en kraftfull 8:e generationens Intel®-processor<sup>3</sup> och Intel® Optane™-minne.<sup>4</sup> Justera kapaciteten efter hur era behov ändras med oändliga lagringsalternativ, till exempel Intel® Optane™ SSD, SATA eller M.2 – upp till totalt fem enheter per system.<sup>2</sup>

## Säker, hanterbar och tillförlitlig från första början

- Minska kostnader och komplexitet vid hantering av era plattformar och skydda kritiska tillgångar med innovativa, integrerade och proaktiva säkerhets- och manageringsfunktioner för system och data.

## Höjdpunkter

- Använd ett operativsystem som ni känner till och kombinera med Windows 10 Pro, Windows IoT eller FreeDOS.
- Få hårdvaruförstärkt självläkningskydd från HP Sure Start Gen4, hantera systemet över hela operativsystemet med HP Manageability Integration Kit, underhåll kritiska operativsystemsprocesser med HP Sure Run och återställ er image via nätverket med HP Sure Recover.
- Minimera driftsavbrott med en design som håller måttet. Den har genomgått HPs totala testprocess, har ett stålchassi och guldpläterade kontakter som klarar temperaturer på upp till 40 °C. Förläng livslängden med ett dammfilter som tillval.
- Kom igång snabbt med HPs konfigureringsjänster. Planera i god tid med en femårscykel som gör det möjligt att bygga ut enligt schema. Få tryggheten med en treårig begränsad garanti i hela världen och utöka skyddet med HP Care-tjänster som tillval.

## HP Engage Flex Pro modulärt system Specifikationstabell



<b>Tillgängliga operativsystem</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Processorfamilj</b> <sup>3</sup>	8:e generationens Intel® Core™ i5+-processor (Core™ i5 och Intel® Optane™-minne); 8:e generationens Intel® Core™ i7-processor (i7 8700); 8:e generationens Intel® Core™ i3+-processor (Core™ i3 och Intel® Optane™-minne); 8:e generationens Intel® Core™ i5-processor (i5 8500, i5 8500T); Intel® Pentium®-processor; Intel® Celeron®-processor; 8:e generationens Intel® Core™ i7+-processor (Core™ i7 och Intel® Optane™-minne)
<b>Tillgängliga processorer</b> <sup>4,5,6,7</sup>	Intel® Core™ i3 8100 (Core™ i3 och 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz, 6 MB cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 och 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® UHD Graphics 630 (3,2 GHz basfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor); Intel® Celeron® G4900 med Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz, 2 MB cache, 2 kärnor); Intel® Core™ i3 8100T (Core™ i3 och 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz, 6 MB cache, 4 kärnor); Intel® Pentium® Gold G5400 med Intel® UHD Graphics 610 (3,7 GHz, 4 MB cache, 2 kärnor); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ med Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz basfrekvens, upp till 4,1 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ med Intel® UHD Graphics 630 (3,2 GHz basfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5 8500T vPro™ med Intel® UHD Graphics 630 (2,1 GHz basfrekvens, upp till 3,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 och 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz basfrekvens, upp till 4,1 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5+ 8500T vPro™ (Core™ i5 och 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® UHD Graphics 630 (2,1 GHz basfrekvens, upp till 3,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor)
<b>Kretsar</b>	Intel® Q370
<b>Format</b>	Litet format (small form factor)
<b>Maximalt minne</b>	64 GB DDR4-2666 SDRAM <sup>8,9</sup> Överföringshastighet: upp till 2666 MT/s.
<b>Minnesplatser</b>	4 DIMM
<b>Intern lagring</b>	500 GB upp till 2 TB 7 200 rpm SATA <sup>10</sup> 128 GB upp till 512 GB 5 400 rpm SATA SSHD <sup>10</sup> upp till 256 GB SATA SSD SED Opal 2 <sup>10</sup> 128 GB upp till 1 TB M.2 SATA SSD SSD <sup>10</sup>
<b>Tillgänglig grafik</b>	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Separat: NVIDIA® Quadro® P400 (4 GB GDDR5 dedikerat); AMD Radeon™ R7 430 Graphics (2 GB GDDR5 dedikerat)
<b>Ljud</b>	Conexant CX20632 kodek, universellt ljuduttag, headset- och hörlursportar på framsidan (3,5 mm), funktion för multi-streaming
<b>Expansionsplatser</b>	1 halvhöjds PCIe x16 (x4); 2 fullhöjds PCIe (x1); 2 halvhöjds PCIe x4 <sup>18</sup>
<b>Portar och anslutningar</b>	Baksida: 1 headsetuttag; 1 RJ-45; 1 konfigurerbar videoport; 1 USB 3.1 Gen 1 (för laddning); 2 konfigurerbara videoportar; 1 DisplayPort™ 2.0 Framsida: 2 USB 3.1 Gen 1 <sup>11</sup> (Ytterligare extra portar har upp till 6 RS-232 (5/12 V), upp till 6 12 V USB, 1 24 V USB, 1 RJ-12-kassaapparat.)
<b>Kommunikation</b>	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® I219-LM GbE <sup>12</sup> WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2x2) och Bluetooth® 5 M.2, vPro™ <sup>13</sup>
<b>Fack för enheter</b>	En 5,25-tums; Två 3,5 tum; Två M.2
<b>Miljö</b>	Drifttemperatur: 10 till 40 °C Luftfuktighet vid drift: 20 till 85 % RH
<b>Tillgänglig programvara</b>	Köp Office; HP ePrint-drivrutin; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence-modul; HP Hotkey Support; HP PhoneWise; HP Velocity; HP Wireless Wakeup; HP ePrint-drivrutin + JetAdvantage <sup>14</sup>
<b>Säkerhetshantering</b>	Startlösenord (via BIOS); Installationslösenord (via BIOS); Trusted Platform Module TPM 2.0 inbäddad säkerhetschip; USB-aktivering/inaktivering (via BIOS); Serielle aktivering/inaktivering (via BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Autentisering vid start; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); RAID-konfigurationer; Kontroll av lagring/start med uttagbara medier; Inaktivering av SATA-port (via BIOS); Stöd för chassilås och kabellås; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; magnetensensor för lås och skyddskåpa; HP Sure Run; Parallell aktivering/inaktivering (via BIOS); Främre USB-aktivering/inaktivering (via BIOS); HP BIOSphere Gen4 <sup>15,16,17,18,19,20,21,22</sup>
<b>Administrationsfunktioner</b>	HP BIOS Config Utility (laddas ned); HP Client Catalog (laddas ned); HP drivrutinspaket (laddas ned); HP System Software Manager (laddas ned); BIOS-uppdatering via moln eller nätverk (BIOS-funktion); HP Management Integration Kit för Microsoft System Center Configuration Management Gen 2
<b>Strömförsörjning</b>	250 W intern nätdapter, upp till 90 % effektivitet, aktiv PFC <sup>23</sup>
<b>Yttermått</b>	13,27 x 14,96 x 3,94 in 33,7 x 38 x 10 cm
<b>Vikt</b>	14,2 lb 6,44 kg (Den exakta vikten beror på konfigurationen.)
<b>Energieffektivitet</b>	ENERGY STAR®-certifierade och EPEAT®-registrerade konfigurationer är tillgängliga <sup>24</sup>
<b>Specifikationer för omgivning</b>	Låg halogenhalt <sup>25</sup>
<b>Garanti</b>	3 års (3–3–3) begränsad garanti och service inklusive 3 års garanti avseende material- och tillverkningsfel och reparation på platsen. Villkor och bestämmelser kan variera mellan olika länder. Vissa restriktioner och undantag gäller.

## HP Engage Flex Pro modulärt system

### Tillbehör och tjänster (ingår ej)

---

#### HP Flip Top kassaregister



HP Flip-Top kassalåda är utformad för sittande kassapersonal och miljöer med begränsat utrymme och ger en robust men ändå elegant kassalösning. Det svarta höljet är slitstarkt och har ett uppfällbart lock i rostfritt stål som ger enkel åtkomst från ovansidan, vilket gör den här modellen lämplig för både sittande och stående arbete.  
**Produktnummer: BW867AA**

#### HP trådlös streckkodsskanner



Få en smart trådlös streckkodsskanner som laddas medan den arbetar. Minimera antalet sladdar på arbetsytan med en smart trådlös skanner som läser en mängd olika koder och laddas i det medföljande presentationsstativet.  
**Produktnummer: E6P34AA**

#### HP Heavy Duty kassaregister



En utrymmessparande och tålig design ger tillförlitlig prestanda även i de mest krävande butiksmiljöerna.  
**Produktnummer: FK182AA**

#### HP USB POS tangentbord med magnetremseläsare



Med en full QWERTY-layout i ett kompakt 14-tumsformat erbjuder HPs USB POS-tangentbord optimal yteffektivitet i butiksmiljöer med begränsat utrymme. Den robusta designen omfattar också tangenter som tål spill och damm.  
**Produktnummer: FK218AA**

#### HP PUSB termokvittoskrivare



HP PUSB termokvittoskrivare är utformad för butiksmiljöer med sin hållbara design och sin utskriftsprestanda. Dess kompakta storlek gör den dessutom perfekt för platser med begränsat utrymme.  
**Produktnummer: FK224AA**

#### HP 5 års supportlösning nästa arbetsdag på plats för RPOS



Under 5 år repareras din dator på plats av en behörig HP-tekniker nästa arbetsdag om problemet inte kan lösas på distans.  
**Produktnummer: U1PW1E**

---

## HP Engage Flex Pro modulärt system

### Fotnoter om meddelandetjänster

<sup>1</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att du ska kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller så kan det krävas 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> Säljs separat eller som konfigurerbara tillvalsfunktioner.

<sup>3</sup> Tekniken med flerkärniga processorer innebär förbättrad prestanda hos vissa programvaror. 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. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

<sup>4</sup> Intel® Optane™-minnesystemsacceleration varken ersätter eller ökar systemets DRAM och kräver konfiguration med tillvalet Intel® Core™ (i5 eller 7)+-processor.

<sup>5</sup> HP Sure Start Gen4 är tillgängligt på HP Engage Flex Pro-produkter som är utrustade med 8:e generationens Intel®-processorer.

<sup>6</sup> HP Manageability Integration Kit kan hämtas från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>7</sup> HP Sure Run är tillgängligt på HP Engage Flex Pro-produkter som är utrustade med 8:e generationens Intel®-processorer.

<sup>8</sup> HP Sure Recover är tillgängligt på HP Engage Flex Pro-produkter med 8:e generationens Intel®-processorer och kräver en öppen och trådbunden nätverksanslutning. Inte tillgängligt på plattformar som har flera interna lagringsenheter eller Intel® Optane™. Viktiga filer, data, foton, videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används, för att inga data ska gå förlorade.

<sup>9</sup> Resultaten från HP:s totala testprocess innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Oavsiktliga skador kräver ett HP Care Pack (tillval) för skydd mot oavsiktliga skador.

### Fotnoter med tekniska specifikationer

<sup>1</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att du ska kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller så kan det krävas 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 vid uppdateringar. Se <http://www.windows.com/>.

<sup>3</sup> OBS: Produkten stödjer inte Windows 8 eller Windows 7. 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>4</sup> Tekniken med flerkärniga processorer innebär förbättrad prestanda hos vissa programvaror. 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. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

<sup>5</sup> Intel® Turbo Boost-teknik kräver en dator med Intel Turbo Boost-kapacitet. Intel Turbo Boost-prestandan varierar beroende på hårdvaran, programvaran och den övergripande systemkonfigurationen. Gå till [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) för närmare information.

<sup>6</sup> Intel® Optane™ minnesystemsacceleration varken ersätter eller ökar systemets DRAM och kräver konfiguration med tillvalet Intel® Core™ (i5 eller 7)+-processor.

<sup>7</sup> Vissa funktioner i denna teknik, t.ex. Intel Active Management Technology och Intel Virtualization Technology, kräver ytterligare tredjepartsprogramvara för att köras. Den framtida tillgången på virtuella tillämpningar för Intel vPro-teknik är beroende av tredjepartsleverantörer av programvara. Kompatibilitet med den här generationen Intel vPro-teknikbaserad hårdvara med framtida "virtuella tillämpningsprogram" väntar fortfarande på att fastställas.

<sup>8</sup> 1 system som är konfigurerade med mer än 3 GB minne och ett 32-bitars operativsystem kanske inte allt minne är tillgängligt på grund av systemets krav på resurser. För att kunna utnyttja minne över 4 GB krävs ett 64-bitarsoperativsystem. Minnesmodulerna stödjer överföringshastigheter på upp till 2133 MT/s; den faktiska dataöverföringshastigheten bestäms av systemets konfigurerade processor. Information om vilka minnesdatahastigheter som stöds

finns i specifikationerna för processorn. Alla minnesplatser kan nås/uppgraderas av kunden.

<sup>9</sup> Alla minnesplatser kan nås/uppgraderas av kunden.

<sup>10</sup> För hårddiskar och SSD-enheter är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den kapacitet som faktiskt formateras är lägre. Upp till 16 GB (för Windows 7) och upp till 36 GB (för Windows 8.1/10) av systemdisken har reserverats för systemåterställningsprogram.

<sup>11</sup> (2) USB 3.1 Gen 1 (5 Gb/s signaleringsdatahastighet. Den faktiska hastigheten kan variera): gör det möjligt med väckning från S4/S5 med tangentbord/mus vid anslutning och aktivering i BIOS.

<sup>12</sup> Intel® i210-T1 PCIe® GbE: Säljs separat eller som tillval.

<sup>13</sup> En trådlös åtkomstpunkt och internet krävs. Antalet publika trådlösa åtkomstpunkter är begränsat. Specifikationerna för 802.11 ac WLAN är endast utkast och inte slutgiltiga. Om de slutgiltiga specifikationerna skiljer sig från utkastspecifikationerna kan detta påverka den bärbara datorns förmåga att kommunicera med andra 802.11 ac WLAN-enheter.

<sup>14</sup> HP Sure Recover är tillgängligt på HP Engage Flex Pro med 8:e generationens Intel®- eller AMD-processorer och kräver en öppen och trådbunden nätverksanslutning. Inte tillgängligt på plattformar som har flera interna lagringsenheter eller Intel® Optane™. Viktiga filer, data, foton, videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används, för att inga data ska gå förlorade.

<sup>15</sup> HP BIOSphere Gen 4 kräver 8:e generationens Intel®-processorer. Funktionerna kan variera beroende på plattform och konfigurationer.

<sup>16</sup> HP Client Security Suite Gen 4 kräver Windows och 8:e generationens Intel®-processor.

<sup>17</sup> HP Password Manager kräver Internet Explorer, Chrome eller Firefox. Det kan hända att vissa webbplatser och program inte stöds. Användaren kan behöva aktivera eller tillåta tillägget i webbläsaren.

<sup>18</sup> HP Sure Start Gen4 är tillgängligt på HP Engage Flex Pro som är utrustade med 8:e generationens Intel®-processorer.

<sup>19</sup> Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)-modeller konfigurerade med Intel® Core™-processorer kan använda avancerat säkerhetsskydd för onlinetransaktioner. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) ger dubbel identitetsautentisering när det används tillsammans med deltagande webbplatser genom att lägga till en hårdvarukomponent förutom det vanliga användarnamnet och lösenordet. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) initieras genom en HP Client Security-modul.

<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> RAID-konfiguration är tillval och kräver en andra hårddisk.

<sup>22</sup> HP Sure Run är tillgängligt på HP Engage Flex Pro-produkter som är utrustade med 8:e generationens Intel®- eller AMD-processorer.

<sup>23</sup> TWR har stöd för ett grafikkort upp till 75 W. Vid konfiguration med dubbla grafikkort är stödet begränsat till 35 W för varje.

<sup>24</sup> EPEAT®-registrerad där så är tillämpligt. EPEAT-registreringen varierar mellan olika länder. Se registreringsstatus efter land på [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Se HP:s butik för tredjepartsalternativ för solenergitillbehör på [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

<sup>25</sup> Extern strömförsörjning, strömkablar, kablar och kringenheter har inte låg halogenhalt. Servicedelar som införskaffas efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.

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

