



# HP Engage Flex Pro retailsysteem

Doe meer in uw winkel en daarbuiten

Beheer op efficiënte wijze uw retailzaak van de winkelvloer tot uw kantoor met de HP Engage Flex Pro, ons stabiele, veilige en best presterende retailplatform voor maximale flexibiliteit voor een keur aan toepassingen.



HP raadt Windows 10 Pro aan.

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

## Bouw uw beste oplossing

- Configureer het perfecte model voor uw gebruikers en omgeving – POS, videobewaking, verwerking/besturing, digitale borden of OEM – met flexibele opties voor connectiviteit, grafische weergave en netwerk en een keur aan retailaccessoires.<sup>2</sup>

## Klaar om te presteren en te groeien met uw bedrijf

- Ga elke retailuitdaging aan met een krachtige 8e-generatie Intel®-processor<sup>3</sup> en Intel® Optane™-geheugen.<sup>4</sup> Pas uw capaciteit aan aan uw behoeften dankzij eindeloze opslagopties zoals een Intel® Optane™ SSD, SATA of M.2 – tot wel vijf stations per systeem.<sup>2</sup>

## Veilig, betrouwbaar en eenvoudig te beheren, direct uit de doos

- Verminder de kosten en complexiteit van het beheren van uw platforms en beveilig uw belangrijke bedrijfsmiddelen met innovatieve, geïntegreerde en proactieve beveiligings- en beheerkenmerken voor uw systeem en uw gegevens.

## Pluspunten

- Gebruik uw vertrouwde OS en kies tussen Windows 10 Pro, Windows IoT of FreeDOS.
- Profiteer van de hardwarematige, zelfherstellende bescherming van HP Sure Start Gen4, beheer uw systeem met de HP Manageability Integration Kit, onderhoud kritieke OS-processen met HP Sure Run en herstel uw image via een netwerk met HP Sure Recover.
- Minimaliseer downtime met een ontwerp dat net een stapje verder gaat. Het systeem voldoet aan de HP Total Test Process en heeft een stalen behuizing en vergulde connectors die bestand zijn tegen temperaturen tot 40 °C. Verleng de levensduur met een optionele stoffilter.
- Snel te implementeren dankzij HP Configuration Services. Plan vooruit met een levenscyclus van vijf jaar voor een uitrol volgens uw schema. Het gemak van drie jaar wereldwijde garantie en uitgebreide beveiliging met optionele HP Care services.

## HP Engage Flex Pro retailsysteem Specificatietabel



<b>Beschikbare besturingssystemen</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Processorfamilie</b> <sup>3</sup>	8e-generatie Intel® Core™ i5 +-processor (Core™ i5 en Intel® Optane™-geheugen); 8e-generatie Intel® Core™ i7-processor (i7 8700); 8e-generatie Intel® Core™ i3 +-processor (Core™ i3 en Intel® Optane™-geheugen); 8e-generatie Intel® Core™ i5-processor (i5 8500, i5 8500T); Intel® Pentium®-processor; Intel® Celeron®-processor; 8e-generatie Intel® Core™ i7 +-processor (Core™ i7 en Intel® Optane™-geheugen)
<b>Beschikbare processors</b> <sup>4,5,6,7</sup>	Intel® Core™ i3 8100 (Core™ i3 en 16 GB Intel® Optane™-geheugen) met Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 en 16 GB Intel® Optane™-geheugen) met Intel® UHD Graphics 630 (3,2 GHz basisfrequentie, tot 4,6 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Celeron® G4900 met Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3 8100T (Core™ i3 en 16 GB Intel® Optane™-geheugen) met Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5400 met Intel® UHD Graphics 610 (3,7 GHz, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ met Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz basisfrequentie, tot 4,1 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ met Intel® UHD Graphics 630 (3,2 GHz basisfrequentie, tot 4,6 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8500T vPro™ met Intel® UHD Graphics 630 (2,1 GHz basisfrequentie, tot 3,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 en 16 GB Intel® Optane™-geheugen) met Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz basisfrequentie, tot 4,1 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5+ 8500T vPro™ (Core™ i5 en 16 GB Intel® Optane™-geheugen) met Intel® UHD Graphics 630 (2,1 GHz basisfrequentie, tot 3,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 9 MB cache, 6 cores)
<b>Chipset</b>	Intel® Q370
<b>Model</b>	Small form factor
<b>Maximum geheugen</b>	64 GB DDR4-2666 SDRAM <sup>8,9</sup> Overdrachtssnelheden tot 2666 MT/sec.
<b>Geheugenslots</b>	4 DIMM
<b>Interne opslag</b>	500 GB tot 2 TB 7200-rpm SATA <sup>10</sup> 128 GB tot 512 GB 5400-rpm SATA SSHD <sup>10</sup> tot 256 GB SATA SSD SED Opal 2 <sup>10</sup> 128 GB tot 1 TB M.2 SATA SSD <sup>10</sup>
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Geïntegreerd: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Discrete: NVIDIA® Quadro® P400 (4 GB GDDR5 gereserveerd); AMD Radeon™ R7 430 Graphics (2 GB GDDR5 gereserveerd)
<b>Audio</b>	Conexant CX20632-codec, universele audio-ingang, headset- en hoofdtelefoonpoorten aan voorkant (3,5 mm), geschikt voor multi-streaming
<b>Uitbreidingslots</b>	1 PCIe x16 (x4) van halve hoogte; 2 PCIe (x1) van volledige hoogte; 2 PCIe x4 van halve hoogte <sup>18</sup>
<b>Poorten en connectoren</b>	Achter: 1 headsetconnector; 1 RJ-45; 1 configureerbare videoport; 1 USB 3.1 Gen 1 (opladen); 2 configureerbare videoport; 1 DisplayPort™ 2.0 Voor: 2 USB 3.1 Gen 1 <sup>11</sup> (Extra optionele poorten zoals tot 6 RS-232 (5/12 V), tot 6 12 V USB, 1 24 V USB, 1 RJ-12-geldlade.)
<b>Communicatie</b>	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® I219-LM GbE <sup>12</sup> WLAN: Intel® dual-band Wireless-AC 9260 802.11ac (2x2) en Bluetooth® 5 M.2, vPro™ <sup>13</sup>
<b>Schijfstations</b>	Eén 5,25-inch; Twee 3,5 inch; Twee M.2
<b>Milieu</b>	Omgevingstemperatuur: 10 tot 40°C Vochtigheidsgraad bij gebruik: 20 tot 85% rel
<b>Beschikbare software</b>	Koop Office; HP ePrint driver; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence-module; HP Hotkey ondersteuning; HP PhoneWise; HP Velocity; HP Wireless Wakeup; HP ePrint driver + JetAdvantage <sup>14</sup>
<b>Beveiligingsbeheer</b>	Wachtwoord bij opstarten (via BIOS); Configuratie wachtwoord (via BIOS); Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip; USB in-/uitschakelen (via BIOS); Serieel in-/uitschakelen (via BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power On Authentication; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); RAID-configuraties; Schrijf-/opstartcontrole voor verwisselbare media; SATA-poort uitschakelen (via BIOS); Ondersteuning voor slot op behuizing en kabelsloten; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; Solenoid-slot en sensor op de kap; HP Sure Run; Parallel in-/uitschakelen (via BIOS); USB in-/uitschakelen voorkant (via BIOS); HP BIOSphere Gen4 <sup>15,16,17,18,19,20,21,22</sup>
<b>Beheerkenmerken</b>	HP BIOS Config Utility (download); HP Client Catalog (download); HP Driver Packs (download); HP System Software Manager (download); BIOS-update via cloud of netwerk (BIOS-functie); HP Management Integration Kit voor Microsoft System Center Configuration Management Gen 2
<b>Voeding</b>	250 W interne voedingsadapter, tot 90% efficiëntie, actieve PFC <sup>23</sup>
<b>Afmetingen</b>	13,27 x 14,96 x 3,94 in 33,7 x 38 x 10 cm
<b>Gewicht</b>	14,2 lb 6,44 kg (Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
<b>Zuinig energieverbruik</b>	ENERGY STAR®-gecertificeerde en EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar <sup>24</sup>
<b>Omgevingspecificaties</b>	Laag-halogenen <sup>25</sup>
<b>Garantie</b>	De 3-jarige (3-3-3) garantie en service omvatten 3 jaar garantie op onderdelen, arbeid en reparatie op locatie. Voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.

## HP Engage Flex Pro retailsysteem

### Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

---

#### HP Flip Top-geldlade



De HP Flip-Top geldlade, die ontworpen is voor zittend winkelpersoneel en omgevingen met weinig ruimte, biedt een robuuste, stijlvolle oplossing voor contant geld. Hij beschikt over een robuuste zwarte doos met een roestvrijstalen deksel dat omhoog klapt zodat de inhoud gemakkelijk van bovenaf toegankelijk is, waardoor de lade geschikt is voor zittend of staand gebruik.

**Bestelnr.: BW867AA**

#### HP draadloze barcodescanner



Deze slimme draadloze barcodescanner wordt tijdens het gebruik opgeladen. Houd uw werkplek overzichtelijk met een slimme draadloze scanner die meerdere codes leest en die wordt opgeladen in de bijgeleverde houder.

**Bestelnr.: E6P34AA**

#### HP Heavy-duty geldlade



Een ruimtebesparend, robuust ontwerp levert ook in veeleisende retailomgevingen betrouwbare prestaties.

**Bestelnr.: FK182AA**

#### HP USB POS-toetsenbord met magneetstriplezer



Het compacte 14-inch HP USB POS-toetsenbord met standaard QWERTY-indeling is zeer geschikt voor retailomgevingen. Het robuuste ontwerp heeft mors- en stofbestendige toetsen.

**Bestelnr.: FK218AA**

#### HP PUSB thermische bonnenprinter



De HP PUSB thermische bonnenprinter is robuust en biedt hoge printprestaties speciaal voor winkels. Door zijn compacte formaat is hij ideaal voor omgevingen met weinig ruimte.

**Bestelnr.: FK224AA**

#### HP 5 jaar onsite support op de volgende werkdag voor RPOS-oplossing



Als het probleem niet remote kan worden verholpen, heeft u 5 jaar recht op onsite HW ondersteuning op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus.

**Bestelnr.: U1PW1E**

---

## HP Engage Flex Pro retailsysteem

### Messaging, voetnoten

- <sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Wordt apart of als configureerbare invoegtoepassingen verkocht.
- <sup>3</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.
- <sup>4</sup> Intel® Optane™-geheugensysteemversnelling vervangt het DRAM van het systeem niet en vereist een configuratie met een optionele Intel® Core™ i5 of 7+-processor.
- <sup>5</sup> HP Sure Start Gen4 is beschikbaar op de HP Engage Flex Pro die over 8e-generatie Intel®-processors beschikt.
- <sup>6</sup> HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>7</sup> HP Sure Run is beschikbaar op de HP Engage Flex Pro die over 8e-generatie Intel®-processors beschikt.
- <sup>8</sup> HP Sure Recover is beschikbaar op de HP Engage Flex Pro die over 8e-generatie Intel®-processors beschikt en vereist een open, bekabelde netwerkverbinding. Niet beschikbaar op platformen met meerdere interne opslagstations of Intel® en AMD-processors en biedt HP ook geen drivers voor Windows® 8 of Windows 7 op <http://www.support.hp.com>.
- <sup>9</sup> De testresultaten van het HP Total Test Process vormen geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testcondities. Een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack biedt dekking tegen schade door ongelukken.

### Technische specificaties, voetnoten

- <sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com/>.
- <sup>3</sup> OPMERKING: Uw product ondersteunt Windows 8 en Windows 7 niet. Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP Windows® 8 of Windows 7 niet op producten die zijn geconfigureerd met 7e generatie en latere Intel®- en AMD-processors en biedt HP ook geen drivers voor Windows® 8 of Windows 7 op <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.
- <sup>5</sup> Voor Intel® Turbo Boost technologie is een pc vereist met een Intel Turbo Boost-compatibele processor. De prestaties van Intel Turbo Boost zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie. Meer informatie is beschikbaar op: [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>6</sup> Intel® Optane™-geheugensysteemversnelling vervangt het DRAM van het systeem niet en vereist een configuratie met een optionele Intel® Core™ i5 of 7+-processor.
- <sup>7</sup> Voor sommige functies van deze technologie, zoals Intel Active-beheertechnologie en Intel-virtualisatietechnologie, is aanvullende software van derden vereist. De beschikbaarheid van toekomstige applicaties voor 'virtuele apparaten' voor Intel vPro-technologie is afhankelijk van software van derden. De compatibiliteit van deze generatie hardware op basis van Intel vPro-technologie met toekomstige applicaties voor 'virtuele apparaten' moet nog worden bepaald.
- <sup>8</sup> Bij systemen met meer dan 3 GB geheugen en een 32-bits besturingssysteem is mogelijk niet alle geheugen beschikbaar wegens systeemvereisten. Om geheugen boven 4 GB aan te spreken, is een 64-bits besturingssysteem vereist. Geheugenmodules ondersteunen dataoverdrachtssnelheden tot 2133 MT/s; de werkelijke datasnelheid is afhankelijk van de geconfigureerde systeemprocessor. Zie de processorspecificaties voor de ondersteunde geheugendatasnelheid. Alle geheugensleuven zijn toegankelijk om upgrades uit te voeren.
- <sup>9</sup> Alle geheugensleuven zijn toegankelijk om upgrades uit te voeren.
- <sup>10</sup> Voor vaste schijven en solid-state drives geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 16 GB (voor Windows 7) en tot 36 GB (voor Windows 8.1/10) van de systeemschijf is gereserveerd voor de systeemherstelsoftware.
- <sup>11</sup> (2) USB 3.1 Gen 1 (5 Gb/s gesignaleerde gegevenssnelheid. De werkelijke doorvoersnelheid kan afwijken): met wekken vanuit S4/S5 met toetsenbord/muis is mogelijk indien aangesloten en in BIOS ingeschakeld.
- <sup>12</sup> Intel® I210-T1 PCIe® GbE: wordt apart of als optie verkocht.
- <sup>13</sup> Een draadloos toegangspunt en een internetverbinding zijn vereist. Beschikbaarheid van openbare draadloze toegangspunten is beperkt. De specificaties voor het 802.11ac WLAN zijn voorlopige specificaties en zijn nog niet definitief. Indien de definitieve specificaties verschillen van de voorlopige specificaties, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van de notebook met andere 802.11ac WLAN-apparaten.
- <sup>14</sup> HP Sure Recover is beschikbaar op de HP Engage Flex Pro die over 8e-generatie Intel®-processors beschikt en vereist een open, bekabelde netwerkverbinding. Niet beschikbaar op platformen met meerdere interne opslagstations of Intel® Optane™. Om te voorkomen dat u gegevens verliest, moet u voordat u HP Sure Recover gebruikt een back-up maken van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's, enz.
- <sup>15</sup> Voor HP BIOSphere Gen4 zijn 8e-generatie Intel®-processors vereist. Kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.
- <sup>16</sup> Voor HP Client Security Suite Gen 4 zijn Windows en 8e-generatie Intel®-processors vereist.
- <sup>17</sup> Voor HP Password Manager is Internet Explorer, Chrome of Firefox vereist. Niet alle websites en applicaties worden ondersteund. De gebruiker moet mogelijk de invoegtoepassing/uitbreiding inschakelen in de internetbrowser.
- <sup>18</sup> HP Sure Start Gen4 is beschikbaar op de HP Engage Flex Pro die over 8e-generatie Intel®-processors beschikt.
- <sup>19</sup> Modellen met Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) en Intel® Core™-processors bieden mogelijkheden voor geavanceerde bescherming bij online transacties. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT), die samen met deelnemende websites wordt gebruikt, biedt dubbele verificatie van de identiteit door toevoeging van een hardwarecomponent naast de gebruikersnaam en het wachtwoord. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) wordt via een HP Client Security module gestart.
- <sup>20</sup> Firmware TPM is versie 2.0. Hardware TPM is v1.2, een subset van de TPM 2.0-specificatie versie v0.89 zoals geïmplementeerd door Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>21</sup> RAID-configuratie is optioneel en vereist een tweede harde schijf.
- <sup>22</sup> HP Sure Run is beschikbaar op HP Engage Flex Pro producten die over 8e-generatie Intel®- of AMD-processors beschikken.
- <sup>23</sup> De TWR ondersteunt één videokaart tot 75 W. Wanneer geconfigureerd met ondersteuning voor twee videokaarten geldt een limiet van 35 W per kaart.
- <sup>24</sup> EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor de registratiestatus per land. Bezoek de HP winkel met opties van derde partijen voor zonne-energieaccessoire op [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>25</sup> Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halogenen. Later toegevoegde serviceonderdelen zijn niet altijd laag-halogenen.

Meld u aan voor updates [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

