



# Maloobchodní systém HP Engage Flex Pro

## Rozšiřte možnosti prodeje na maximum

Spravujte efektivně prodejní prostředí, od samotné prodejny až po kancelář, díky systému HP Engage Flex Pro, který představuje naši stabilní, zabezpečenou a vysoce výkonnou prodejní platformu pro maximální flexibilitu a široké spektrum využití.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

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

### Vytvořte si systém podle svých představ

- Vytvořte dokonalou konfiguraci pro své uživatele a prostředí, ať už se jedná o prodejní místo, kamerový systém, výpočetní/řídící jednotku, zobrazovací zařízení nebo produkt OEM, díky flexibilnímu připojení, grafice, síťovým možnostem a výběru prodejních periferních zařízení.<sup>2</sup>

### Zajistí výkon a rozšíří možnosti vašeho podnikání

- Dosáhněte bezproblémového prodeje s výkonným procesorem Intel® 8. generace<sup>3</sup> a pamětí Intel® Optane™.<sup>4</sup> Přizpůsobte kapacitu svým potřebám díky nekonečným možnostem úložiště SSD, SATA nebo M.2 Intel® Optane™, které disponuje až pěti disky na systém.<sup>2</sup>

### Zabezpečení, správa a spolehlivost ihned po vybalení

- Snižte náklady i složitost správy platformem a zabezpečte klíčová aktiva díky inovativním, integrovaným a proaktivním funkcím zabezpečení a správy systému a dat.

### Funkce

- Pracujte s dobře známým operačním systémem, který zahrnuje Windows 10 Pro, Windows IoT nebo FreeDOS.
- Spolehněte se na hardwarově vynucenou samoregenerační ochranu díky službě HP Sure Start Gen4, spravujte zařízení pomocí různých operačních systémů díky sadě HP Manageability Integration Kit, udržujte v chodu nejdůležitější procesy operačního systému díky nástroji HP Sure Run a využijte možnost obnovení bitové kopie přes síť díky funkci HP Sure Recover.
- Minimalizujte prostoje díky designu, který vydrží. Splňuje podmínky komplexního testování HP a disponuje kovovým šasi a pozlacenými konektory, které byly testovány, aby vydržely teploty až 40° C. Prodlužte životnost zařízení díky volitelnému prachovému filtru.
- Proveďte rychlé nasazení s nástrojem HP Configuration Services. Plánujte dopředu díky pětiletému životnímu cyklu, který umožňuje vytvoření časového plánu. Spolehněte se na tříletou celosvětovou omezenou záruku a rozšiřte ochranu díky volitelným službám HP Care.

## Maloobchodní systém HP Engage Flex Pro Tabulka s technickými údaji



<b>Dostupné operační systémy</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Rodina procesorů<sup>3</sup></b>	Procesor Intel® Core™ i5+ 8. generace (Core™ i5 a paměť Intel® Optane™); Procesor Intel® Core™ i7 8. generace (i7 8700); Procesor Intel® Core™ i3+ 8. generace (Core™ i3 a paměť Intel® Optane™); Procesor Intel® Core™ i5 8. generace (i5 8500, i5 8500T); Procesor Intel® Pentium®; Procesor Intel® Celeron®; Procesor Intel® Core™ i7+ 8. generace (Core™ i7 a paměť Intel® Optane™)
<b>Dostupné procesory<sup>4,5,6,7</sup></b>	Intel® Core™ i3 8100 (Core™ i3 a 16 GB paměti Intel® Optane™) s grafikou Intel® UHD 630 (3,6 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 a 16 GB paměti Intel® Optane™) s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 3,2 GHz, max. 4,6 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 12 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Celeron® G4900 s grafikou Intel® UHD 610 (3,1 GHz, 2 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Core™ i3 8100T (Core™ i3 a 16 GB paměti Intel® Optane™) s grafikou Intel® UHD 630 (3,1 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Pentium® Gold G5400 s grafikou Intel® UHD 610 (3,7 GHz, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 3 GHz, max. 4,1 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 3,2 GHz, max. 4,6 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 12 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i5 8500T vPro™ s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 2,1 GHz, max. 3,5 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 a 16 GB paměti Intel® Optane™) s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 3 GHz, max. 4,1 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i5+ 8500T vPro™ (Core™ i5 a 16 GB paměti Intel® Optane™) s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 2,1 GHz, max. 3,5 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader)
<b>Čipová sada</b>	Intel® Q370
<b>Provedení</b>	Small form factor
<b>Maximální paměť</b>	Paměť SDRAM 64 GB DDR4-2666 <sup>8,9</sup> Rychlost přenosu dat až 2 666 MT/s.
<b>Paměťové sloty</b>	4 sloty DIMM
<b>Interní paměť</b>	500 GB max. 2 TB Disk SATA 7200 ot./min <sup>10</sup> 128 GB max. 512 GB Disk SATA 5400 ot./min SSHD <sup>10</sup> max. 256 GB Disk SSD SATA SED Opal 2 <sup>10</sup> 128 GB max. 1 TB Disková jednotka SSD M.2 SATA <sup>10</sup>
<b>Dostupná grafika</b>	Integrováno: Grafická karta Intel® UHD 630; grafická karta Intel® UHD 610 Samostatná: NVIDIA® Quadro® P400 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5); Grafika AMD Radeon™ R7 430 (2 GB vyhrazené paměti GDDR5)
<b>Zvuk</b>	Kodek Conexant CX20632, univerzální zvukový konektor, přední porty pro náhlavní soupravu a sluchátka (3,5 mm), podpora multistreamingu
<b>Rozšiřující sloty</b>	1x PCIe poloviční výšky x16 (x4); 2x PCIe plně výšky (x1); 2x PCIe poloviční výšky x4 <sup>18</sup>
<b>Porty a konektory</b>	Zadní: 1x konektor náhlavní soupravy; 1x RJ-45; 1x konfigurovatelný port videa; 1x USB 3.1 Gen 1 (nabíjecí); 2x konfigurovatelný port videa; 1x DisplayPort™ 2.0 Vpředu: 2x USB 3.1 Gen 1 <sup>11</sup> (Další volitelné porty zahrnují: až 6x RS-232 (S/12 V), až 6x 12V USB, 1x 24V USB, 1x peněžní zásuvka RJ-12.)
<b>Komunikace</b>	Síť LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® I219-LM GbE <sup>12</sup> WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2x2) a Bluetooth® 5 M.2, vPro™ <sup>13</sup>
<b>Pozice jednotek</b>	Jeden 5,25"; 2x 3,5"; 2x M.2
<b>Ekologické informace</b>	Provozní teplota: 10 až 40°C Provozní vlhkost: 20 až 85 % rel. vlhkosti
<b>Dostupný software</b>	Zakoupení produktu Office; Ovladač HP ePrint; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Modul Absolute Persistence; HP Hotkey Support; HP PhoneWise; HP Velocity; HP Wireless Wakeup; Ovladač HP ePrint + JetAdvantage <sup>14</sup>
<b>Správa zabezpečení</b>	Heslo po zapnutí počítače (v systému BIOS); Heslo pro nastavení (v systému BIOS); Integrovaný bezpečnostní čip Trusted Platform Module TPM 2.0; Povolení/zakázání portů USB (v systému BIOS); Povolení/zakázání sériových portů (v systému BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power On Authentication; Technologie pro ochranu identity Intel® (Intel® IPT); Konfigurace RAID; Řízení zápisu/spouštění z vyměnitelných médií; Zakázání portů SATA (v systému BIOS); Podpora visacích zámků na skříně a lankových zámků; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; Solenoidový zámek a snímač krytu; HP Sure Run; Povolení/zakázání paralelních portů (v systému BIOS); Povolení/zakázání předních portů USB (v systému BIOS); HP BIOSphere Gen4 <sup>15,16,17,18,19,20,21,22</sup>
<b>Funkce správy</b>	HP BIOS Config Utility (ke stažení); HP Client Catalog (ke stažení); HP Driver Packs (ke stažení); HP System Software Manager (ke stažení); Aktualizace systému BIOS prostřednictvím cloudu nebo sítě (funkce systému BIOS); HP Management Integration Kit pro Microsoft System Center Configuration Management Gen 2
<b>Napájení</b>	250W interní napájecí adaptér, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC <sup>23</sup>
<b>Rozměry</b>	13,27 x 14,96 x 3,94 in 33,7 x 38 x 10 cm
<b>Hmotnost</b>	14,2 lb 6,44 kg (Přesná hmotnost závisí na konkrétní sestavě.)
<b>Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost</b>	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR® a registrací EPEAT® <sup>24</sup>
<b>Parametry prostředí</b>	Nízký obsah halogenů <sup>25</sup>
<b>Záruka</b>	Tříletá omezená záruka a nabídka služeb (3-3-3) zahrnuje tříletou záruku na náhradní díly, práci a opravy u zákazníka. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.

## Maloobchodní systém HP Engage Flex Pro

### Příslušenství a služby (nejsou součástí)

---

#### Pokladní zásuvka HP s vrchním otevíráním



Zásuvka na hotovost HP Flip-Top Cash Drawer byla navržena pro prodejce sedící na jednom místě a pro prostorově omezená prostředí. Představuje odolné a stylové řešení pro práci s hotovostí. Je vybavena odolnou černou skříň s víkem z nerezové oceli, které se otevírá odklopením, čímž umožňuje snadný přístup k hotovosti, ať už sedíte, nebo stojíte.  
**Produktové číslo: BW867AA**

#### Bezdrátová čtečka čárových kódů HP



Získejte inteligentní bezdrátovou čtečku čárových kódů, která se při práci nabíjí. Tato inteligentní bezdrátová čtečka, která podporuje čtení řady různých kódů a dobíjí se v přiložené prezentační stanici, nebude nijak překážet na pracovním stole.  
**Produktové číslo: E6P34AA**

#### Pokladní zásuvka HP pro vysoké zatížení



Prostorově úsporná, robustní konstrukce zajišťuje spolehlivý provoz i v těch nejnáročnějších maloobchodních prostředích.  
**Produktové číslo: FK182AA**

#### Klávesnice POS HP USB s čtečkou magnetických proužků



Klávesnice HP USB POS s plným rozložením QWERTY a v kompaktním provedení 14" nabízí optimální využití místa v maloobchodních prostředích s omezeným prostorem. Její robustní design poskytuje ochranu kláves proti prachu a rozlitym tekutinám.  
**Produktové číslo: FK218AA**

#### Tepelná tiskárna účtenek HP PUSB



Odolný design a tiskový výkon tepelné tiskárny účtenek HP PUSB vyhovují prostředí prodejen. Díky své kompaktní velikosti je tiskárna vhodná pro použití v omezených prostorech.  
**Produktové číslo: FK224AA**

#### 5letá podpora HP u zákazníka s reakcí následující pracovní den pro maloobchodní systémy



Získejte pro své zařízení pětiletou hardwarovou podporu na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.  
**Produktové číslo: U1PW1E**

## Maloobchodní systém HP Engage Flex Pro

### Poznámky pod čarou se zprávami

- <sup>1</sup> Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS. Systém Windows 10 je automatická aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <https://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Prodává se samostatně nebo jako konfigurovatelné doplňkové příslušenství.
- <sup>3</sup> Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- <sup>4</sup> Zrychlení systému díky paměti Intel® Optane™ nenahrazuje ani nezvyšuje paměť DRAM v systému a vyžaduje konfiguraci s volitelným procesorem Intel® Core™ i(5 nebo 7)+.
- <sup>5</sup> HP Sure Start Gen4 je k dispozici na systémech HP Engage Flex Pro s procesory Intel® 8. generace.
- <sup>6</sup> HP Manageability Integration Kit je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>7</sup> HP Sure Run je k dispozici na systémech HP Engage Flex Pro s procesory Intel® 8. generace.
- <sup>8</sup> HP Sure Recover je k dispozici na systémech HP Engage Flex Pro s procesory Intel® 8. generace a vyžaduje otevřené kabelové síťové připojení. Není k dispozici na platformách s více interními úložišti nebo paměti Intel® Optane™. Pokud chcete zamezit ztrátě dat, je třeba před použitím aplikace HP Sure Recover zálohovat důležité soubory, data, fotografie, videa atd.
- <sup>9</sup> Výsledky komplexního testování HP nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care Pack s ochranou před náhodným poškozením.

### Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

- <sup>1</sup> Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS. Systém Windows 10 se aktualizuje automaticky; tato funkce je vždy zapnutá. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com/>.
- <sup>3</sup> POZNÁMKA: Produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. Společnost HP v souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft nepodporuje operační systém Windows® 8 a Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel® a AMD 7. generace a následujícími procesory ani neposkytuje žádné ovladače pro systém Windows® 8 nebo Windows 7 na stránce <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- <sup>5</sup> Technologie Intel® Turbo Boost vyžaduje počítač s procesorem podporujícím funkci Intel Turbo Boost. Výkon funkce Intel Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Více informací naleznete na adrese [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>6</sup> Akcelerace paměťového systému Intel® Optane™ nenahrazuje ani nezvyšuje paměť DRAM v systému a vyžaduje konfiguraci s volitelným procesorem Intel® Core™ i(5 nebo 7)+.
- <sup>7</sup> Některé funkce těchto technologií, např. technologie Intel Active Management a Intel Virtualization, vyžadují pro svou činnost doplňkový software třetích stran. Dostupnost budoucích aplikací virtuálních zařízení pro technologii Intel vPro je závislá na dalších poskytovatelích softwaru. Kompatibilita hardwaru této generace založeného na technologii Intel vPro s budoucími „virtuálními zařízeními“ zatím nebyla vyhodnocena.
- <sup>8</sup> U počítačů s více než 3 GB paměti a 32bitovým operačním systémem může být v důsledku požadavků na systémové zdroje zneprístupněna část paměti. Adresování paměti větší než 4 GB vyžaduje 64bitový operační systém. Paměťové moduly podporují datové přenosy s rychlostí až 2 133 MT/s; skutečná přenosová rychlost závisí na procesoru použitém v systému. Podporovanou přenosovou rychlost dat paměti naleznete ve specifikacích procesoru. Všechny paměťové sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pro zákazníka.
- <sup>9</sup> Všechny paměťové sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pro zákazníka.
- <sup>10</sup> V případě pevných disků a disků SSD: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 16 GB (Windows 7) nebo 36 GB (Windows 8.1/10) místa na systémovém disku je vyhrazeno pro software na obnovu systému.
- <sup>11</sup> (Zx) USB 3.1 Gen 1 (5 Gb/s přenosová rychlost signálu. Skutečná propustnost se může lišit): umožňuje probuzení z S4/S5 pomocí klávesnice/myši při připojení a povolení v systému BIOS.
- <sup>12</sup> Intel® i210-T1 PCIe® GbE: Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- <sup>13</sup> Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a internetové připojení. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezena. Specifikace pro rozhraní WLAN 802.11ac jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se budou konečné specifikace lišit od navrhovaných, může být ovlivněna schopnost notebooku komunikovat s ostatními zařízeními bezdrátové sítě WLAN 802.11ac.
- <sup>14</sup> HP Sure Recover je k dispozici na systémech HP Engage Flex Pro s procesory Intel® 8. generace a vyžaduje otevřené kabelové síťové připojení. Není k dispozici na platformách s více interními úložišti nebo paměti Intel® Optane™. Pokud chcete zamezit ztrátě dat, je třeba před použitím aplikace HP Sure Recover zálohovat důležité soubory, data, fotografie, videa atd.
- <sup>15</sup> Funkce HP BIOSphere Gen4 vyžaduje procesory Intel® 8. generace. Funkce se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.
- <sup>16</sup> HP Client Security Suite Gen 4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® 8. generace.
- <sup>17</sup> HP Password Manager vyžaduje prohlížeč Internet Explorer, Chrome nebo Firefox. Některé webové stránky a aplikace nemusí být podporovány. Může být zapotřebí aktivace nebo povolení doplňku/rozšíření v internetovém prohlížeči.
- <sup>18</sup> HP Sure Start Gen4 je k dispozici na systémech HP Engage Flex Pro s procesory Intel® 8. generace.
- <sup>19</sup> Modely s technologií pro ochranu identity Intel® (Intel® IPT) v konfiguraci s procesory Intel® Core™ mají možnost využívat pokročilé zabezpečení online transakcí. Technologie pro ochranu identity Intel® (Intel® IPT) zajišťuje ve spolupráci se zúčastněnými webovými stránkami dvojitě ověřování identity přidáním hardwarové součásti společně s obvyklým ověřováním pomocí jména a hesla. Technologie pro ochranu identity Intel® (Intel® IPT) se aktivuje prostřednictvím modulu HP Client Security.
- <sup>20</sup> Firmware TPM je ve verzi 2.0. Hardware TPM je v1.2, což je podskupina specifikace TPM 2.0 ve verzi v0.89 na základě implementace technologie Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>21</sup> Konfigurace RAID je volitelná a vyžaduje druhý pevný disk.
- <sup>22</sup> HP Sure Run je k dispozici na systémech HP Engage Flex Pro s procesory Intel® nebo AMD 8. generace.
- <sup>23</sup> Počítač TWR může podporovat až 75W samostatnou grafickou kartu. Při konfiguraci s dvěma grafickými kartami je každá z nich napájena až 35 W.
- <sup>24</sup> Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích naleznete na stránce [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Solární příslušenství naleznete v obchodě HP s příslušenství od jiných výrobců na stránce [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>25</sup> Externí napájecí zdroje, napájecí kabely, ostatní kabely a periferie nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusejí mít nízký obsah halogenů.

Zaregistrujte se aktualizací [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Informace obsažené v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Jediná záruka k produktům a službám společnosti HP je určena záručními podmínkami příloženými k těmto produktům a službám. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické nebo tiskové chyby obsažené v tomto dokumentu. Intel, Xeon, Core, Thunderbolt, Optane a Intel vPro jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA a dalších zemích. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. AMD a Radeon jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, logo NVIDIA a Quadro jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti NVIDIA Corporation v USA a dalších zemích.

