



Maloobchodný systém HP Engage Flex Pro

Urobte viac vo svojom obchode aj mimo neho

Efektívne spravujte svoju maloobchodnú firmu od predajne až po kanceláriu s HP Engage Flex Pro – našou stabilnou, zabezpečenou a najvýkonnejšou maloobchodnou platformou s maximálnou flexibilitou pre celý rad možných nasadení.



Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹

Vytvorte najlepšie riešenie

- Nakonfigurujte dokonalý doplnok pre svojich používateľov a prostredie, či už ide o predajné miesto, monitorovanie priestorov, spracovanie a riadenie, digitálne označovanie alebo OEM s flexibilnými možnosťami pripojenia, grafiky a sietí a s balíkom maloobchodných periférnych zariadení.²

Prípravený na výkon a rozširovanie spoločne s firmou

- S výkonným procesorom Intel® 8. generácie³ a pamäťou Intel® Optane™ zvládnete každú obchodnú výzvu.⁴ Pri zmene potrieb upravte kapacitu s nekonečnými možnosťami ukládania údajov, ako je Intel® Optane™ SSD, SATA alebo M.2 – celkovo až s piatimi jednotkami v systéme.²

Zabezpečený, spravovateľný a spoľahlivý bez akéhokoľvek nastavovania

- Znížte náklady a zložitosť riadenia vašich platforiem a zabezpečte kľúčové zdroje pomocou inovatívnych, integrovaných a proaktívnych funkcií zabezpečenia a spravovateľnosti pre váš systém a jeho údaje.

Funkcie

- Držte sa operačného systému, ktorý poznáte, a vyberte si Windows 10 Pro, Windows IoT alebo FreeDOS.
- Získajte hardvérom vynútenú automatickú samoopravu s riešením HP Sure Start Gen4, spravujte systém v rôznych operačných systémoch pomocou súpravy HP Manageability Integration Kit, zachovávajte dôležité procesy operačného systému so softvérom HP Sure Run a obnovte obraz prostredníctvom siete pomocou programu HP Sure Recover.
- Minimalizujte prestoje s dizajnom, ktorý všetko zvládne. Úspešne absolvoval proces HP Total Test, má ocelový rám a pozlátené konektory, ktoré sú testované tak, aby vydržali teploty do 40 °C. Životnosť predĺžite pomocou voliteľného prachového filtra.
- Rýchlo ho nasadte pomocou služieb HP Configuration Services. Počítajte s päťročným životným cyklom, ktorý vám umožní rozbehnúť svoje podnikateľské plány. Získajte istotu trojročnej celosvetovej obmedzenej záruky a rozšírite ochranu pomocou voliteľných služieb HP Care.

Maloobchodný systém HP Engage Flex Pro Tabuľka s technickými údajmi



Dostupné operačné systémy	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64 ¹ FreeDOS 2.0
Skupina procesora ³	Procesor Intel® Core™ i5+ 8. generácie (Core™ i5 a pamäť Intel® Optane™); Procesor Intel® Core™ i7 8. generácie (i7 8700); Procesor Intel® Core™ i3+ 8. generácie (Core™ i3 a pamäť Intel® Optane™); Procesor Intel® Core™ i5 8. generácie (i5 8500, i5 8500T); Procesor Intel® Pentium®; Procesor Intel® Celeron®; Procesor Intel® Core™ i7+ 8. generácie (Core™ i7 a pamäť Intel® Optane™)
Dostupné procesory ^{4,5,6,7}	Procesor Intel® Core™ i3 8100 (Core™ i3 a 16 GB pamäte Intel® Optane™) s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz, vyrovnávací pamäť 6 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 a 16 GB pamäte Intel® Optane™) s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,2 GHz, až 4,6 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 12 MB, 6 jadier); Intel® Celeron® G4900 s grafikou Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz, vyrovnávací pamäť 2 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i3 8100T (Core™ i3 a 16 GB pamäte Intel® Optane™) s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz, vyrovnávací pamäť 6 MB, 4 jadrá); Intel® Pentium® Gold G5400 s grafikou Intel® UHD Graphics 610 (3,7 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3,2 GHz, až 4,6 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 12 MB, 6 jadier); Procesor Intel® Core™ i5 8500T vPro™ s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 2,1 GHz, až 3,5 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 a 16 GB pamäte Intel® Optane™) s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 3 GHz, až 4,1 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier); Procesor Intel® Core™ i5+ 8500T vPro™ (Core™ i5 a 16 GB pamäte Intel® Optane™) s grafikou Intel® UHD Graphics 630 (základná frekvencia 2,1 GHz, až 3,5 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 9 MB, 6 jadier)
Čipová sada	Intel® Q370
Vyhotovenie	Small form factor
Maximálne množstvo pamäte	64 GB pamäte DDR4-2666 SDRAM ^{8,9} Rýchlosť prenosu dát až 2666 milión transferov za minútu.
Pamäťové sloty	4 DIMM
Vnútorňa pamäť	500 GB maximálne 2 TB 7200 ot./min. SATA ¹⁰ 128 GB maximálne 512 GB 5400 ot./min. SATA SSHD ¹⁰ maximálne 256 GB SATA SSD SED Opal 2 ¹⁰ 128 GB maximálne 1 TB M.2 SATA SSD ¹⁰
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Samostatná: NVIDIA® Quadro® P400 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5); Grafika AMD Radeon™ R7 430 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5)
Zvuk	Kodek Conexant CX20632, univerzálny zvukový konektor, predné porty (3,5 mm) pre náhlavnú súpravu a slúchadlá, podpora multistreamovania
Rozširujúce sloty	1 slot PCIe x16 (x4) s polovičnou výškou; 2 sloty PCIe (x1) s plnou výškou; 2 sloty PCIe x4 s polovičnou výškou ¹⁸
Porty a konektory	Vzadu: 1 konektor pre náhlavnú súpravu; 1 konektor RJ-45; 1 konfigurovateľný videoport; 1 port USB 3.1 Gen 1 (nabíjací); 2 konfigurovateľné videoporty; 1 port DisplayPort™ 2.0 Vpredu: 2 porty USB 3.1 Gen 1 ¹¹ (Ďalšie voliteľné porty zahŕňajú až 6 portov RS-232 (5/12 V), až 6 portov USB 12 V, 1 port USB 24 V a 1 port 1 RJ-12 pre pokladničnú zásuvku.)
Možnosti komunikácie	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® I219-LM GbE ¹² WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2 x 2) a Bluetooth® 5 M.2, vPro™ ¹³
Pozície pre jednotky	Jedna 5,25"; Dve pozície 3,5"; Dve pozície M.2
Okolité	Prevádzková teplota: 10 až 40 °C Prevádzková vlhkosť: 20 až 85 % rel.
Dostupný softvér	Nákup balíka Office; Ovládač HP ePrint; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Modul Absolute Persistence; HP Hotkey Support; HP PhoneWise; HP Velocity; HP Wireless Wakeup; Ovládač HP ePrint + JetAdvantage ¹⁴
Správa zabezpečenia	Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS); Nastavovacie heslo (cez systém BIOS); Modul Trusted Platform Module TPM 2.0 s čipom integrovaného zabezpečenia; Zapnutie/vypnutie USB (cez systém BIOS); Zapnutie/vypnutie sériového portu (cez systém BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power On Authentication; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Konfigurácie RAID; Ovládanie zapisovania/spúšťania z odpojiteľných médií; Vypnutie portu SATA (cez systém BIOS); Podpora zámkov na šasi a lankových zámkov; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; elektromagnetický zámok a senzor krytu; HP Sure Run; Zapnutie/vypnutie paralelného portu (cez systém BIOS); Zapnutie/vypnutie predných portov USB (cez systém BIOS); HP BIOSphere Gen4 ^{15,16,17,18,19,20,21,22}
Riadiace funkcie	HP BIOS Config Utility (na stiahnutie); HP Client Catalog (na stiahnutie); Balíky ovládačov HP (na stiahnutie); HP System Software Manager (na stiahnutie); Aktualizácia systému BIOS cez cloud alebo sieť (funkcia systému BIOS); Súprava HP Management Integration Kit pre Microsoft System Center Configuration Management Gen 2
Napájanie	250 W interný napájací adaptér, účinnosť až 90 %, aktívna kompenzácia účinníka ²³
Rozmery	13,27 x 14,96 x 3,94 in 33,7 x 38 x 10 cm
Hmotnosť	14,2 lb 6,44 kg (Presná hmotnosť závisí od konfigurácie.)
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	Dostupné sú aj konfigurácie certifikované podľa normy ENERGY STAR® a EPEAT® ²⁴
Environmentálne parametre	Nízky obsah halogenidov ²⁵
Záruka	Ponuka 3-ročnej (3-3-3) obmedzenej záruky a servisu zahŕňa výmenu súčastí, prácu a opravu priamo u zákazníka počas 3 rokov. Zmluvné podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia. Platia určité obmedzenia a výnimky.

Maloobchodný systém HP Engage Flex Pro

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

Zás. na hotovosť HP Flip Top



Zásuvka na hotovosť HP Flip-Top poskytuje robustné a elegantné riešenie pre správu hotovosti a je navrhnutá pre obchodné priehradky pridruženého alebo priestorovo obmedzeného prostredia. Je vybavená veľmi pevným čiernym krytom s vekom z nehrdzavejúcej ocele, ktoré sa otvára zhora pre ľahký prístup, vďaka čomu je tento model vhodný pre prevádzku pri sedení alebo státi.

Číslo produktu: **BW867AA**

Bezdrôtový snímač čiarového kódu HP



Získajte inteligentný bezdrôtový skener čiarových kódov, ktorý sa nabíja počas činnosti. Minimalizujte zmätok na pracovisku vďaka inteligentnému bezdrôtovému skeneru, ktorý dokáže prečítať veľké množstvo kódov a nabíja sa v dodanom prezentačnom stojane.

Číslo produktu: **E6P34AA**

Pokladničná zásuvka HP Heavy Duty



Priestorovo úsporný a odolný dizajn poskytuje spoľahlivý výkon aj v najnáročnejších maloobchodných prostrediach.

Číslo produktu: **FK182AA**

Klávesnica HP USB POS s čítačkou magnet. pásov



Klávesnica HP USB POS ponúka pri plnom rozložení kláves QWERTY v kompaktnom 14-palcovom prevedení optimálne využitie priestoru v maloobchodných prevádzkach s nedostatkom miesta. Jeho odolné vyhotovenie ponúka zároveň klávesy odolné proti rozliatym tekutinám a prachu.

Číslo produktu: **FK218AA**

Tepelná tlačiareň potvrdeniek HP PUSB



Termálna prijímacia tlačiareň HP PUSB je s trvácnym dizajnom a tlačovým výkonom navrhnutá pre maloobchodné prostredia. Jej kompaktné rozmery ju tiež robia perfektnou pre obmedzené priestory.

Číslo produktu: **FK224AA**

5-ročná podpora riešenia spoločnosti HP pre RPOS v nasledujúci pracovný deň na mieste inštalácie



Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite podporu hardvéru v nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečeným kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 5 rokov.

Číslo produktu: **U1PW1E**

Maloobchodný systém HP Engage Flex Pro

Poznámky v krátkych správach

- Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziiach systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.
- Predávajú sa samostatne alebo ako konfigurovateľné doplnkové funkcie.
- Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých používateľov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zafarbenia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- Systémové zrýchlenie pamäte Intel® Optane™ nenahrádza ani nevyužíva kapacitu pamäte DRAM v systéme a vyžaduje konfiguráciu s voliteľným procesorom Intel® Core™ i5 (alebo 7)+.
- Riešenie HP Sure Start Gen4 je dostupné v produktoch HP Engage Flex Pro vybavených procesormi Intel® 8. generácie.
- Súpravu HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- Riešenie HP Sure Run je dostupné v produktoch HP Engage Flex Pro vybavených procesormi Intel® 8. generácie.
- Riešenie HP Sure Recover je dostupné v produktoch HP Engage Flex Pro s procesormi Intel® 8. generácie a vyžaduje otvorené káblové sieťové pripojenie. Nie je k dispozícii na platformách s viacerými internými úložnými diskami alebo pamäťou Intel® Optane™. S cieľom zabrániť strate údajov je pred použitím riešenia HP Sure Recover potrebné zálohovať dôležité súbory, údaje, fotografie, videá a ďalší obsah.
- Výsledky testovania HP Total Test Process nie sú zárukou budúceho výkonu v daných testovacích podmienkach. Na krytie opráv po náhodnom poškodení sa vyžaduje voliteľný balík HP Accidental Damage Protection Care Pack.

Poznámky k technickým údajom

- Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziiach systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetového pripojenia si môže účtovať poplatky za prenos a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com/>.
- POZNÁMKA: Váš produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačný systém Windows® 8 ani Windows 7 v produktoch s procesormi Intel® alebo AMD 7. generácie a novšími procesormi a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows® 8 a Windows 7.
- Na spustenie niektorých funkcií tejto technológie, napríklad technológie Intel Active management alebo Intel Virtualization, sa vyžaduje softvér tretích strán. Dostupnosť aplikácií pre virtuálne zariadenia s technológiou Intel vPro v budúcnosti závisí od nezávislých poskytovateľov softvéru. Kompatibilita tejto generácie hardvéru využívajúceho technológiu Intel vPro s budúciimi virtuálnymi zariadeniami ešte len bude určená.
- Technológia Intel® Turbo Boost zvyšuje výkon počítača s procesorom s podporou Intel Turbo Boost. Výkon Intel Turbo Boost závisí od hardvéru, softvéru a celkovej konfigurácie systému. Ďalšie informácie nájdete na www.intel.com/technology/turboboost.
- Systémové zrýchlenie pamäte Intel® Optane™ nenahrádza ani nevyužíva množstvo pamäte DRAM v systéme a vyžaduje konfiguráciu s voliteľným procesorom Intel® Core™ i5 (alebo 7)+.
- Na spustenie niektorých funkcií tejto technológie, napríklad technológie Intel Active management alebo Intel Virtualization, sa vyžaduje softvér tretích strán. Dostupnosť aplikácií pre virtuálne zariadenia s technológiou Intel vPro v budúcnosti závisí od nezávislých poskytovateľov softvéru. Kompatibilita tejto generácie hardvéru využívajúceho technológiu Intel vPro s budúciimi virtuálnymi zariadeniami ešte len bude určená.
- V systémových konfiguráciách s viac ako 3 GB pamäte a 32-bitovým operačným systémom nemusí byť v dôsledku požiadaviek systémových prostriedkov dostupná celá pamäť. Adresovanie pamäte nad 4 GB vyžaduje 64-bitový operačný systém. Pamäťové moduly podporujú rýchlosť prenosu údajov až 2 133 MT/s; Skutočná rýchlosť prenosu údajov sa určuje na základe nakonfigurovaného procesora systému. Podporované rýchlosti prenosu údajov v pamäti nájdete v špecifikáciách procesora. Zákazník má prístup ku všetkým pamäťovým zásuvkám a môže ich rozširovať.
- Zákazník má prístup ku všetkým pamäťovým zásuvkám a môže ich rozširovať.
- V prípade pevných diskov a diskov SSD platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 16 GB (Windows 7) a 36 GB (Windows 8.1/10) na systémovom disku je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.
- (2) USB 3.1 Gen 1 (prenosová rýchlosť 5 Gb/s. Skutočná priepustnosť sa môže líšiť.): umožňuje prebudenie z S4/S5 klávesnicou alebo myšou, ak sú pripojené a funkcia povolená v systéme BIOS.
- Intel® i210-T1 PCIe® GbE: Predáva sa samostatne alebo ako voliteľná funkcia.
- Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a internetové pripojenie. Dostupnosť verejných prístupových bodov pre bezdrôtovú komunikáciu je obmedzená. Parametre bezdrôtovej siete 802.11ac WLAN sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre odlišovať od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť notebooku komunikovať s inými zariadeniami v sieti 802.11ac WLAN.
- Riešenie HP Sure Recover je dostupné v produktoch HP Engage Flex Pro s procesormi Intel® 8. generácie a vyžaduje otvorené káblové sieťové pripojenie. Nie je k dispozícii pri platformách s viacerými internými úložnými diskami alebo pamäťou Intel® Optane™. S cieľom zabrániť strate údajov je pred použitím riešenia HP Sure Recover potrebné zálohovať dôležité súbory, údaje, fotografie, videá a ďalší obsah.
- Softvér HP BIOSphere Gen4 vyžaduje procesory Intel® 8. generácie. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácie.
- Softvér HP Client Security Suite Gen 4 – vyžaduje systém Windows a procesory Intel® 8. generácie.
- Nástroj HP Password Manager vyžaduje prehliadač Internet Explorer, Chrome alebo Firefox. Niektoré webové stránky a aplikácie nemusia byť podporované. Používateľ bude možno musieť zapnúť alebo povoliť doplnok/rozšírenie v internetovom prehliadači.
- Riešenie HP Sure Start Gen4 je dostupné v produktoch HP Engage Flex Pro vybavených procesormi Intel® 8. generácie.
- Technológia ochrany identity Intel® (Intel® IPT): modely s procesormi Intel® Core™ môžu využívať pokročilú ochranu zabezpečenia online transakcií. Technológia ochrany identity Intel® (Intel® IPT) poskytuje pri používaní webových lokalít zapojených do programu dvojité overovanie identity tým, že k štandardnému používateľskému menu a heslu pridáva hardvérovú súčasť. Technológia ochrany identity Intel® (Intel® IPT) sa inicializuje prostredníctvom modulu HP Client Security.
- Firmvérový modul TPM je verzie 2.0. Hardvérový modul TPM je verzie v1.2, ktorá je podmnožinou špecifikácie TPM 2.0 v0.89 podľa implementácie technológie Intel Platform Trust (PTT).
- Konfigurácia RAID je voliteľná a vyžaduje druhý pevný disk.
- Riešenie HP Sure Run je dostupné v produktoch HP Engage Flex Pro vybavených procesormi Intel® alebo AMD 8. generácie.
- TWR môže podporovať jednu grafickú kartu s príkonom až 75 W. Pri konfigurácii s dvomi grafickými kartami je podpora obmedzená na 35 W pre každú.
- Registrácia EPEAT® v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách nájdete na stránke www.epeat.net. Príslušnosť využívajúce solárnu energiu nájdete v obchode spoločnosti HP s produktmi iných výrobcov na stránke www.hp.com/go/options.
- Externé napájacie zdroje, napájacie káble, káble a periférne zariadenia nie sú vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov. Náhradné diely získané po nákupe nemusia mať nízky obsah halogenidov.

Prihláste sa k aktualizáciám www.hp.com/go/getupdated

