



HP Engage Flex Pro Retail System

Mehr Möglichkeiten im Geschäft und außerhalb

Verwalten Sie Ihr Einzelhandelsunternehmen vom Verkaufsraum bis in das Back-Office mit der HP Engage Flex Pro, unserer stabilen, sicheren und leistungsfähigsten Einzelhandelsplattform, die maximale Flexibilität für eine ganze Reihe von Implementierungen bietet.



HP empfiehlt Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹

Entwickeln Sie Ihre beste Lösung

- Konfigurieren Sie die perfekte Lösung für Ihre Benutzer und Ihre Umgebung, unabhängig davon ob für Point of Sale, Videoüberwachung, Verarbeitung/Steuerung, digitale Beschilderung oder OEM mit flexiblen Anschluss-, Grafik- und Netzwerkooptionen und einer Reihe von Peripheriegeräten für den Einzelhandel.²

Bereit für Ihre Unternehmensanforderungen – heute und in Zukunft

- Stellen Sie sich jeder Herausforderung im Einzelhandel mit einem leistungsstarken Intel® Prozessor der 8. Generation³ und Intel® Optane™ Speicher.⁴ Passen Sie die Kapazität mit endlosen Speicheroptionen wie Intel® Optane™ SSD, SATA oder M.2 an – bis zu fünf Festplatten pro System.²

Umgehend sicher, leicht im Umgang und zuverlässig

- Reduzieren Sie die Kosten und die Komplexität der Verwaltung Ihrer Plattformen und sichern Sie Ihre kritischen Assets mit innovativen, integrierten und proaktiven Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen für Ihr System und seine Daten.

Funktionsumfang

- Bleiben Sie bei einem Betriebssystem, das Sie kennen, und wählen Sie zwischen Windows 10 Pro, Windows IoT oder FreeDOS.
- Mit HP Sure Start Gen4 erhalten Sie hardwarebasierten Schutz durch automatische Fehlerbehebung, verwalten Ihr System über das gesamte Betriebssystem mit HP Manageability Integration Kit, pflegen kritische Betriebssystemprozesse mit HP Sure Run und stellen Ihr Image über ein Netzwerk mit HP Sure Recover wieder her.
- Minimieren Sie Ausfallzeiten mit einem extrem stabilen und langlebigen Design. Das System hat den HP Total Test Process durchlaufen und verfügt über ein Stahlgehäuse und vergoldete Anschlüsse, die für Temperaturen bis zu 40 °C getestet werden. Verlängern Sie die Lebensdauer mit einem optionalen Staubfilter.
- Schnelle Bereitstellung mit HP Configuration Services. Planen Sie mit einem fünfjährigen Lebenszyklus zuverlässig für die Zukunft. Vertrauen Sie auf die Sicherheit einer dreijährigen weltweiten beschränkten Garantie und erweitern Sie den Schutz mit optionalen HP Care Services.

HP Engage Flex Pro Retail System Tabelle mit Spezifikationen



Verfügbare Betriebssysteme	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 ¹ Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC, 64 ¹ FreeDOS 2.0
Prozessorproduktfamilie ³	Intel® Core™ i3-Prozessor der 8. Generation; Intel® Core™ i5-Prozessor der 8. Generation; Intel® Core™ i7-Prozessor der 8. Generation; Intel® Celeron®-Prozessor; Intel® Pentium®-Prozessor
Verfügbare Prozessoren ^{4,5,6,7}	Intel® Celeron® G4900 mit Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz Basisfrequenz, 2 MB L3-Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i3-8100 mit Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz Basisfrequenz, 6 MB L3-Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i3-8100T mit Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz Basisfrequenz, 6 MB L3-Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-8500 mit Intel® UHD Graphics 630 (3,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 9 MB L3-Cache, 6 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Core™ i5-8500T mit Intel® UHD Graphics 630 (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,5 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 9 MB L3-Cache, 6 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Core™ i7-8700 mit Intel® UHD Graphics 630 (3,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 6 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Pentium® Gold G5400 mit Intel® UHD Graphics 610 (3,7 GHz Basisfrequenz, 4 MB L3-Cache, 2 Kerne)
Chipsatz	Intel® Q370
Formfaktor	Kleiner Formfaktor
Maximaler Hauptspeicher	64 GB DDR4-2666 SDRAM ^{8,9} Übertragungsraten von bis zu 2666 MT/s.
Speichersteckplätze	4 DIMM
Interner Speicher	500 GB bis zu 2 TB SATA 7200 U/min ¹⁰ 128 GB bis zu 512 GB SATA SSHD 5400 U/min ¹⁰ bis zu 256 GB SATA SSD SED Opal 2 ¹⁰ 128 GB bis zu 1 TB M.2 SATA SSD ¹⁰
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD-Grafikkarte 630; Intel® UHD-Grafikkarte 610 Dediziert: NVIDIA® Quadro® P400 (4 GB GDDR5 dediziert)
Audio	Conexant CX20632-Codex, Universal-Audiobuchse, frontseitige Headset- und Kopfhöreranschlüsse (3,5 mm), Multi-Streaming-fähig
Erweiterungssteckplätze	1 PCIe x16 (x4) halber Bauhöhe; 2 PCIe voller Bauhöhe (x1); 2 PCIe x4 halber Bauhöhe ¹⁸
Ports und Anschlüsse	Hinten: 1 Headset-Anschluss; 1 RJ-45; 2 USB 2.0; 2 konfigurierbare Videoanschlüsse; 1 DisplayPort™ 2.0; 1 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gbit/s Signalarate (beim Laden); 2 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gbit/s Signalarate; 1 PS/2 Kombianschluss Vorderseite: 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate ¹ (Als weitere optionale Anschlüsse bis zu 6 RS-232 (5/12 V), bis zu 6 12 V USB, 1 24 V USB, 1 RJ-12 Kassenlade verfügbar.)
Eingabegeräte	##ambientlightsens##
Kommunikation	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® I219-LM GbE ¹² ; WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2x2) und Bluetooth® 5 M.2, vPro™ ¹³ ;
Laufwerksschächte	Eine 5,25"; Zwei 3,5 Zoll; Zwei M.2
Umwelt	Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C; Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit;
Verfügbare Software	Office kaufen; HP ePrint Treiber; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence Module; HP Hotkey Support; HP Velocity; HP Wireless Wakeup; HP ePrint Treiber + JetAdvantage ¹⁴
Software	Office kaufen; HP ePrint-Treiber; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence Module; HP Hotkey Support; HP Wireless Wakeup; HP ePrint-Treiber + JetAdvantage
Sicherheitsmanagement	Power-on password (via BIOS); Setup password (via BIOS); Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip; USB enable/disable (via BIOS); Serial enable/disable (via BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power On Authentication; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); RAID configurations; Removable media write/boot control; SATA port disablement (via BIOS); Support for chassis padlocks and cable lock devices; HP Sure Start Gen 4; Solenoid lock and hood sensor; HP Sure Run; Parallel enable/disable (via BIOS); Front USB enable/disable (via BIOS); HP BIOSphere Gen4; HP Sure Recover; HP Sure Sense; Multi-factor Authentication; HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Client Security Manager; HP Multi-Factor Authenticate; HP Sure Click (Standard); HP Sure Sense (Standard); HP Sure Recover (via network); HP Sure Admin; Device Guard Enablement; Self Encrypting Drives ^{15,16,17,18,19,20,21,22,26,27,28}
Managementfunktionen	HP BIOS Config Utility (Download); HP Client Catalog (Download); HP Driver Packs (Download); HP System Software Manager (Download); Aktualisierung des BIOS über Cloud oder Netzwerk (BIOS-Funktion); HP Management Integration Kit für Microsoft System Center Configuration Management Gen 2
Stromversorgung	Internes Netzteil mit 250 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC ²³
Abmessungen	13,27 x 14,96 x 3,94 Zoll 33,7 x 38 x 10 cm
Gewicht	6,44 kg (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR® certified configurations available and EPEAT® registered configurations available ²⁴
Zertifizierung und Konformität	IEC 60601-1-2
Umgebungsbedingungen	Halogenarm ²⁵
Garantie	3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile, Arbeitszeit und Vor-Ort-Reparatur (3-3-3). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen.

HP Engage Flex Pro Retail System

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP L6010 10,4 Zoll Einzelhandels-Monitor



Der HP L6010 10,4-Zoll-Verkaufsstellenmonitor ist ein elegantes, stilvolles und kompaktes Display ohne Fuß, das für höhere Leistung und besondere Strapazierfähigkeit konzipiert wurde. Eine Kombination der besten PC-basierten und proprietären POS-Systeme

Produktnummer: A1X76AA

HP L6015tm 15 Zoll Einzelhandels-Touchscreen-Monitor



Der kompakte und stilvolle HP L6015tm 15-Zoll Einzelhandels-Touchscreen-Monitor mit bündig abschließender Frontblende ist für höhere Leistungen, verbesserte Nutzbarkeit und besondere Strapazierfähigkeit für Einzelhandel und Gastgewerbe konzipiert. Eine Kombination der besten PC-basierten und proprietären POS-Systeme

Produktnummer: A1X78AA

HP L7014 Einzelhandels-Monitor, 14 Zoll



Ergänzen Sie Ihre Einzelhandelslösung mit dem HP L7014 Monitor, einem modernen, praktisch randlosen Widescreen-Display, auf dem Kunden und Mitarbeiter Transaktionsdaten problemlos lesen können. Verwenden Sie es als ein Kunden-Display mit Ihrem HP RP9 oder als eigenständiges Display mit allen HP Einzelhandelssystemen. Eine Kombination der besten PC-basierten und proprietären POS-Systeme

Produktnummer: T6N31AA

HP Lösungs-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für RPOS, 5 Jahre



5 Jahre Vor-Ort-Support durch einen qualifizierten HP Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.

Produktnummer: U1PW1E

HP Engage Flex Pro Retail System

Fußnoten für Text

- ¹ Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausgaben oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.
- ² Separat oder als konfigurierbares Add-on-Feature erhältlich.
- ³ Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- ⁴ Intel® Optane™ Speichersystembeschleunigung ist kein Ersatz bzw. keine Erweiterung des DRAM in Ihrem System und erfordert die Konfiguration mit einem optionalen Intel® Core™ i(5 oder 7)+ Prozessor.
- ⁵ HP Sure Start Gen4 ist auf HP Engage Flex Pro mit Intel® Prozessoren der 8. Generation verfügbar.
- ⁶ Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- ⁷ HP Sure Run ist auf HP Engage Flex Pro mit Intel® Prozessoren der 8. Generation verfügbar.
- ⁸ HP Sure Recover ist auf HP Engage Flex Pro mit Intel® Prozessoren der 8. Generation verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Nicht verfügbar für Plattformen mit mehreren internen Speicherlaufwerken oder Intel® Optane™. Erstellen Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover eine Sicherung wichtiger Dateien, Daten, Fotos, Videos usw., um Datenverluste zu vermeiden.
- ⁹ Die HP Total Test Process Testergebnisse stellen keine Garantie für künftige Leistung unter diesen Bedingungen dar. Versehentliche Schäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz gegen versehentliche Schäden abgedeckt.

Fußnoten für technische Daten

- ¹ Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen möglicherweise Gebühren bei Ihrem Internetanbieter an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com/>.
- ³ HINWEIS: Windows 8 bzw. Windows 7 wird von Ihrem Produkt nicht unterstützt. Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows® 8 bzw. Windows 7 Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel® und AMD Prozessoren der 7. Generation und höher konfiguriert sind, und bietet auf <http://www.support.hp.com> keine Treiber für Windows® 8 oder Windows 7 an.
- ⁴ Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- ⁵ Die Intel® Turbo Boost Technologie erfordert einen PC mit einem Prozessor mit Intel Turbo Boost Funktionen. Die Intel Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ Intel® Optane™ Speichersystembeschleunigung ist kein Ersatz oder eine Erweiterung des DRAM in Ihrem System und erfordert die Konfiguration mit einem optionalen Intel® Core™ i(5 oder 7)+ Prozessor.
- ⁷ Für einige Funktionen dieser Technologie, z. B. Intel Active Management Technology und Intel Virtualization Technology, ist zusätzliche Software von anderen Anbietern erforderlich. Die Verfügbarkeit zukünftiger Virtual Appliance-Anwendungen für die Intel vPro Technologie hängt von anderen Softwareanbietern ab. Die Kompatibilität dieser Generation der auf der Intel vPro Technologie basierenden Hardware mit künftigen „virtuellen Appliances“ muss erst noch ermittelt werden.
- ⁸ Bei Systemkonfigurationen mit mehr als 3 GB Arbeitsspeicher unter 32-Bit-Betriebssystemen ist aufgrund von Systemressourcenanforderungen ggf. nicht der gesamte Speicher verfügbar. Für die Adressierung des Hauptspeichers über 4 GB ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. Speichermodul unterstützen Übertragungsraten von bis zu 2133 MT/s; Die tatsächliche Datenübertragungsrate hängt vom konfigurierten Prozessor des Systems ab. Unterstützte Datenübertragungsraten des Arbeitsspeichers finden Sie in den Prozessorspezifikationen. Der Kunde kann auf alle Speichersteckplätze zugreifen oder diese aufrüsten.
- ⁹ Der Kunde kann auf alle Speichersteckplätze zugreifen oder diese aufrüsten.
- ¹⁰ Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 16 GB (für Windows 7) bzw. 36 GB (für Windows 8.1/10) der Festplatte sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- ¹¹ (2) USB 3.1 Gen 1 (5 Gbit/s) Datensignalisierungsrate. Der tatsächliche Durchsatz kann abweichen; Ermöglicht das Aufwachen von S4/S5 mit Tastatur/Maus, wenn verbunden und im BIOS aktiviert.
- ¹² Intel® I210-T1 PCIe® GbE: Separat oder optional erhältlich.
- ¹³ Wireless Access Point und Internet-Service erforderlich. Die Verfügbarkeit von öffentlichen WLAN-Zugriffspunkten ist begrenzt. Die Spezifikationen für den 802.11ac WLAN-Standard befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten beeinträchtigen.
- ¹⁴ HP Sure Recover ist auf HP Engage Flex Pro mit Intel® Prozessoren der 8. Generation verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Nicht verfügbar für Plattformen mit mehreren internen Speicherlaufwerken oder Intel® Optane™. Erstellen Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover eine Sicherung wichtiger Dateien, Daten, Fotos, Videos usw., um Datenverluste zu vermeiden.
- ¹⁵ Für HP BIOSphere Gen4 sind Intel® Prozessoren der 8. Generation erforderlich. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- ¹⁶ Für HP Client Security Suite Gen4 sind Windows und Intel® Prozessoren der 8. Generation erforderlich.
- ¹⁷ Für HP Password Manager ist Internet Explorer, Chrome oder Firefox erforderlich. Möglicherweise werden einige Websites und Anwendungen nicht unterstützt. Benutzer müssen das Add-on/die Erweiterung möglicherweise im Internetbrowser aktivieren.
- ¹⁸ HP Sure Start Gen4 ist auf HP Engage Flex Pro mit Intel® Prozessoren der 8. Generation verfügbar.
- ¹⁹ Modelle mit Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT), die mit Intel® Core™ Prozessoren konfiguriert wurden, können erweiterte Sicherheitsfunktionen für Online-Transaktionen nutzen. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) sorgt zusammen mit teilnehmenden Websites für Zwei-Faktor-ID-Authentifizierung, indem zusätzlich zum üblichen Benutzernamen und Passwort eine Hardwarekomponente hinzugefügt wird. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) wird über ein HP Client Security Modul initialisiert.
- ²⁰ Firmware TPM entspricht Version 2.0. Bei Hardware TPM v1.2 handelt es sich um einen Teilsatz der TPM 2.0-Spezifikation mit Version v0.89, wie durch Intel Platform Trust Technology (PTT) implementiert.
- ²¹ RAID-Konfiguration ist optional und erfordert eine zweite Festplatte.
- ²² HP Sure Run ist auf HP Engage Flex Pro Produkten mit Intel® oder AMD Prozessoren der 8. Generation verfügbar.
- ²³ Der TWR kann eine einzelne Grafikkarte bis zu 75 W unterstützen. Bei einer Konfiguration mit zwei Grafikkarten ist die Unterstützung jeweils auf 35 W beschränkt.
- ²⁴ EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Ländern finden Sie unter www.epeat.net. Den HP Store mit Optionen von Drittanbietern für Solarenergie-Zubehör finden Sie unter www.hp.com/go/options.
- ²⁵ Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- ²⁶ HP Sure Sense currently available as an HP Softpack. HP Sure Sense will also be included in the image starting February 17, 2020.
- ²⁷ HP Sure Click is only supported on Intel Core i3, i5, i7, and i9 processors.
- ²⁸ HP Sure Click, Sure Run, Sure Recover & Sure Sense is supported on Win 10 Pro & Win 10 IoT Enterprise 2019 LTSC; but not on Win 10 IoT Enterprise 2016 LTSC.

Anmeldung zum Aktualisierungen hp.com/go/getupdated

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen. Intel, Xeon, Core, Thunderbolt, Optane und Intel vPro sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, das NVIDIA-Logo und Quadro sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation.

