

HP MP9 G4 retailsysteem



Klein en krachtig verpakt voor hoge prestaties

Stuur elk aspect van uw retail- en horecabedrijf aan, van backoffice-activiteiten en digitale klantcontacten tot aan verkooppunten, met het flexibele, volledig geladen HP MP9 Retail System, onze kleinste powerhouseretailer.



HP raadt Windows 10 Pro aan

Klaar om te beginnen en veel ruimte over te houden

- Dit verrassend kleine systeem levert prestaties in uw hele bedrijf zonder veel ruimte in te nemen. Het biedt Windows of FreeDOS, en 8e generatie Intel® Core™ 35 W processor², tot 32 GB geheugen en optioneel Intel® vPro™.³

Flexibiliteit die past bij een bedrijf dat continu in ontwikkeling is

- Breid uit in uw tempo met optionele⁴ dubbele M.2-slots, die SSD RAID mogelijk maken, en een configureerbare I/O-poort die u kunt toevoegen aan uw keuze van accessoires en displays. U kunt deze vrijwel overal plaatsen met de geïntegreerde VESA-bevestiging.⁵

Beveiliging en eenvoudig beheer buiten het verkooppunt

- U krijgt vertrouwde HP beveiliging en eenvoudig beheer op elk eindpunt met ingebouwde tools zoals HP Sure Start Gen4⁶, dat beschermt tegen BIOS-aanvallen, HP BIOSphere Gen4⁷, dat downtime helpt voorkomen, en HP Manageability Integration Kit⁸ voor het beheren van apparaten.

Pluspunten

- Gebruik een besturingssysteem dat u al kent en vertrouwt op de Windows 10 Pro¹, Windows IoT of FreeDOS, samen met krachtige HP functies voor beveiliging, beheer en connectiviteit.
- Verspreid de boodschap met demo's, video's en een dynamische inhoud met geïntegreerde Intel®-graphics en DisplayPort™-support voor tot drie schermen voor digitale ondertekening in een netwerkkenet.⁴
- Aan te passen voor traditioneel gebruik in een verkooppunt door het toevoegen van een optionele hub om verbinding te maken met randapparatuur voor de retail, zoals een geldlade, barcodescanner of printer.⁴
- Betrek klanten op meer plaatsen en verminder de complexiteit met optionele Intel® vPro™ en AMT™ waarmee u contactmomenten met klantenbetrokkenheid kunt opschalen, groeiende fleets op afstand kunt beheren en servicekosten kunt verlagen.^{3,4}
- Kies voor zekerheid met een systeem dat een levenscyclus van 36 maanden heeft en ontworpen is om aan 120.000 uur HP Total Test Process te voldoen. Voeg een optioneel stoffilter toe om de levensduur te verlengen.⁴
- Bescherm uw systeem met de hardwarematige, zelfherstellende beveiliging van HP Sure Start Gen4, dat automatisch het BIOS herstelt.⁶
- Bescherm uw pc tegen websites, bijlagen, malware, ransomware en virussen met de hardwarematige beveiliging van HP Sure Click.
- De HP Manageability Integration Kit versnelt het maken van images en het beheer van hardware, BIOS en de beveiliging via Microsoft System Center Configuration Manager.
- De betrokkenheid blijft hoog en de downtime laag met HP BIOSphere Gen4 automatisering op firmwareniveau. Uw systeem is extra beveiligd dankzij automatische updates en veiligheidscontroles.

HP MP9 G4 retailsysteem

Specificatietabel

HP raadt Windows 10 Pro aan



Beschikbaar besturingssysteem	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64 ^{1,13} Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Beschikbare processors	Intel® Core™ i7+ 8700T vPro™ (Core™ i7 en 16 GB Intel® Optane™-geheugen) met Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz basisfrequentie, tot 4,0 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7 8700T vPro™-processor met Intel® UHD Graphics 630 (2,4 GHz basisfrequentie, tot 4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5+ 8600T vPro™ (Core™ i5 en 16 GB Intel® Optane™-geheugen) met Intel® UHD Graphics 630 (2,3 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8600T vPro™ met Intel® UHD Graphics 630 (2,3 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3 8100T met Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® G5400T met Intel® HD Graphics 610 (3,1 GHz, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® G4900T met Intel® HD Graphics 610 (2,9 GHz, 2 MB cache, 2 cores) ^{16,32,33,34}
Chipset	Intel® Q370
Maximum geheugen	Tot 32 GB DDR4-2666 SDRAM ^{3,4} Standaard geheugen, noot: Overdrachtssnelheden tot 2666 MT/sec.
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	500 GB Tot 2 TB 7200-rpm SATA ² Tot 500 GB 7200 rpm SATA SED Opal ² 500 GB Tot 2 TB 5400-rpm SATA SSHD ² 256 GB Tot 512 GB SATA SSD ²
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610
Audio	Conexant CX20632-codec, universele audio-ingang, headset- en hoofdtelefoonpoorten aan voorkant (3,5 mm), geschikt voor multi-streaming
Communicatie	LAN: Intel® I219-LM GbE WLAN: Realtek RTL8822BE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2x2) met Bluetooth® 4.1 M.2 PCIe®; Intel® dual-band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) en Bluetooth® 5 M.2, niet-vPro™; Intel® dual-band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) en Bluetooth® 5 M.2, vPro™; Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1x1) met Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe® ⁵
Uitbreidingslots	1 M.2 2230; 2 M.2 2230/2280 1 M.2 2230 voor WLAN; 2 M.2 2230/2280 voor opslag.
Poorten en connectoren	Voor: 1 hoofdtelefoon; 1 headsetconnector; 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Gen 2; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 ¹⁵ Achter: 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 3.1 Gen 2 ⁸
Driveposities (intern)	Eén 2,5-inch
Software	Koop Office; HP ePrint-driver; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence-module; HP Device Access Manager; HP Hotkey-ondersteuning; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation-software; HP PhoneWise; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; Native Miracast Support; HP Wireless Wakeup; HP WorkWise ^{9,17,18,19,20,21,22,23,24,25} 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); Ivanti Management Suite; HP Management Integration Kit voor Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 ^{10,26,27}
Beveiligingsbeheer	Wachtwoord bij opstarten (via BIOS); Configuratie wachtwoord (via BIOS); Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip; USB in-/uitschakelen (via BIOS); Sensor op de kap; Serieel in-/uitschakelen (via BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Spare Key; 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; Beveiliging master opstartrecord; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; verificatie voor opstarten ^{7,28,29,30,31}
Voeding	65-watt externe poweradapter, tot 89% efficiëntie, actieve PFC
Afmetingen (b x d x h)	6,97 x 6,89 x 1,34 inch 17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Gewicht	2,75 lb 1,25 kg Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.
Milieucertificaten	Laag-halogenen ¹²
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gecertificeerd en EPEAT® Gold ¹¹
Garantie	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 MP9 G4 retailsysteem

HP raadt Windows 10 Pro aan

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

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.: UL590E



Messaging, voetnoten

- ¹ 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>.
- ² 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 applicatiewerkload en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.
- ³ Voor sommige functies van Intel® vPro™, zoals Intel® Active-beheertechnologie en Intel-virtualisatietechnologie, is aanvullende software van derden vereist. De beschikbaarheid van toekomstige applicaties voor 'virtuele apparaten' is afhankelijk van software van derden. De compatibiliteit met toekomstige applicaties voor 'virtuele apparaten' moet nog worden bepaald.
- ⁴ Wordt apart of als optie verkocht.
- ⁵ Montagemateriaal moet apart worden aangeschaft.
- ⁶ HP Sure Start Gen4 vereist Windows en is beschikbaar op HP Elite, HP Pro 600 en bepaalde HP RPOS producten die over 8e generatie Intel®- of AMD-processors beschikken.
- ⁷ Voor HP BIOSphere Gen4 zijn Windows en 8e generatie Intel®- of AMD-processors vereist. Kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.
- ⁸ HP Manageability Integration Kit vereist Windows en kan worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁹ HP Sure Click vereist Windows, is beschikbaar op bepaalde HP producten en ondersteunt Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome en Chromium™. Ondersteunde bijlagen zijn Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) en pdf-bestanden in de modus alleen-lezen. Kijk op <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW> voor alle compatibele platformen wanneer deze beschikbaar zijn.
- ¹⁰ Windows en internettoegang zijn vereist.

Technische specificaties, voetnoten

- ¹ 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>
- ² Voor vaste schijven en solid-state drives geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 16 GB (voor Windows 7) en tot 36 GB (voor Windows 8.1/10) van de systeemsschijf is gereserveerd voor de systeemherstelssoftware.
- ³ 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 2666 MT/s; de werkelijke datasnelheid is afhankelijk van de geconfigureerde systeemprocessor. Zie de processorspecificaties voor de ondersteunde geheugendatasnelheid.
- ⁴ Alle geheugensleuven zijn toegankelijk om upgrades uit te voeren.
- ⁵ Een draadloos toegangspunt en een internetverbinding zijn vereist. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar.
- ⁶ De beschikbaarheid varieert per land.
- ⁷ Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Modellen met 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. HP BIOSphere Gen4: kenmerken variëren afhankelijk van het pc-platform en configuraties vereisen 8e generatie Intel®-processors.
- ⁸ (2) USB 3.1 Gen 1 (5 Gbit/sec): met waken vanuit S4/S5 met toetsenbord/muis is mogelijk indien aangesloten en in BIOS ingeschakeld.
- ⁹ Absolute Persistence-module: bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschafte. Er kunnen abonnementen met verschillende looptijden worden aangeschaft. Service is beperkt. Neem contact op met Absolute voor beschikbaarheid buiten de VS. De Absolute Recovery Garantie biedt beperkte garantie. Bepaalde voorwaarden zijn van toepassing. Kijk voor meer informatie op: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete is een optionele service van Absolute Software. Als deze wordt gebruikt, vervalt daarmee de Recovery Garantie. Om de Data Delete-service te kunnen gebruiken, moeten klanten eerst een Pre-Authorization-overeenkomst tekenen en een pincode aanvragen of een of meer RSA SecurID-tokens kopen bij Absolute Software.
- ¹⁰ HP Driver Packs: niet vooraf geïnstalleerd, maar kunnen worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹¹ EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie www.epeat.net voor registratiestatus per land. Zie HP's winkel met 3e-partij-opties voor zonne-energie-accessoire op www.hp.com/go/options.
- ¹² Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halooegen. Later toegevoegde service-onderdelen zijn niet altijd laag-halooegen.
- ¹³ Sommige apparaten voor gebruik in het onderwijs worden met de Windows 10 Anniversary Update automatisch bijgewerkt naar Windows 10 Pro Education. Kenmerken variëren; zie <https://aka.ms/ProEducation> voor informatie over de kenmerken van Windows 10 Pro Education.
- ¹⁴ 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>.
- ¹⁵ (1) USB 3.1 Type-C™ Gen 2: 10 Gbit/sec gegevenssnelheid; (1) USB 3.1 Gen 2: 10 Gbit/sec gegevenssnelheid; (1) USB 3.1 Gen 1: opladen, 5 Gbit/sec gegevenssnelheid.
- ¹⁶ 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 applicatiewerkload en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.
- ¹⁷ Native Miracast Support is een draadloze technologie waarmee de scherm inhoud van uw pc kan worden weergegeven via tv's, projectoren en streaming.
- ¹⁸ HP ePrint Driver + JetAdvantage: een internetverbinding met een HP webprinter en registratie van een HP ePrint account zijn vereist (een lijst van compatibele printers, ondersteunde documenten en afbeeldingstypen en andere informatie over HP ePrint is beschikbaar op www.hp.com/go/eprintcenter). De print- en verbindingssnelheden kunnen variëren.
- ¹⁹ Voor HP Support Assistant zijn Windows en internettoegang vereist.
- ²⁰ HP PhoneWise Client mogelijk niet beschikbaar met HP Workwise. Raadpleeg www.hp.com/go/HPPhoneWise voor ondersteunde platformen en HP PhoneWise systeemvereisten.
- ²¹ HP WorkWise smartphone-app is gratis te downloaden in Google Play. Vanaf september 2017 ondersteunt HP WorkWise niet langer iOS- of iPhone®-apparaten.
- ²² Microsoft Defender-opt-in en een internetverbinding zijn vereist voor updates.
- ²³ HP Sure Click: beschikbaar op bepaalde HP producten en ondersteunt Microsoft® Internet Explorer en Chromium™. Kijk op <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW> voor alle compatibele platformen wanneer deze beschikbaar zijn.
- ²⁴ HP Secure Erase: voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven methoden. Ondersteund op Elite-platforms met BIOS-versie F.03 en hoger.
- ²⁵ HP Velocity: De beschikbaarheid varieert per land.
- ²⁶ HP Management Integration Kit voor Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: kan worden gedownload van <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁷ Ivanti Management Suite: abonnement vereist.
- ²⁸ HP Client Security Suite Gen 4: Windows en 8e generatie Intel®- of AMD-processors zijn vereist.
- ²⁹ HP Password Manager: Internet Explorer, Chrome™ of Firefox is vereist. Niet alle websites en applicaties worden ondersteund. De gebruiker moet mogelijk de invoegtoepassing/uitbreiding inschakelen in de internetbrowser. HP Sure Start Gen 4: beschikbaar op HP ProDesk- en ProOne-producten die uitgerust zijn met Intel® 8e generatie processors.
- ³⁰ RAID-configuratie: wordt apart of als optie verkocht, configuratie met meerdere gegevensstations in een RAID-matrix is optioneel en vereist configuratie van het product met vPro™ bij aanschaf.
- ³¹ Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip geleverd met Windows 10 (Common Criteria EAL4+-gecertificeerd): in sommige gevallen worden computers die vooraf geconfigureerd zijn met het Windows-besturingssysteem mogelijk geleverd met TPM uitgeschakeld.
- ³² Intel® Turbo Boost-technologie vereist een pc met een processor met Intel Turbo Boost-functie. 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.
- ³³ Intel® Optane™-geheugensysteemversnelling vervangt of verhoogt het DRAM van het systeem niet en vereist een configuratie met een optionele Intel® Core™ (i5 of 7)+-processor.
- ³⁴ Voor sommige functies van deze technologie, zoals Intel Active-beheertechnologie en Intel-virtualisatietechnologie, is aanvullende derdepartijsoftware 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.

Meld u aan voor updates
www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantieregelingen die bij dergelijke producten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en dat door HP Inc. in licentie wordt gebruikt. Microsoft, Windows en het Windows-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de VS en andere landen. Intel, Optane, vPro, het Intel-logo, Intel Core en Core Inside zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen. USB Type-C™ en USB-C™ zijn handelsmerken van USB Implementers Forum. Adobe PDF is een handelsmerk van Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR en het ENERGY STAR-merk zijn geregistreerde handelsmerken van het United States Environmental Protection Agency. Alle rechten voorbehouden. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.

