

HP MP9 G4 butiksdatasystem



Kompakt design med hög prestanda

Hantera alla aspekter inom detaljhandel eller besöksnäring, från back-office till kundkontakter, med det flexibla, funktionsladdade HP MP9 butiksdatasystemet som är vårt mest kompakta kraftpaket för butikssektorn.



HP rekommenderar Windows 10 Pro

Klar att köras med gott om utrymme

- Detta förvånansvärt kompakta system presterar på topp och kräver inte mycket utrymme. Med Windows eller FreeDOS, 8:e generationens Intel® Core™ 35 W-processor², upp till 32 GB minne och Intel® vPro™ som tillval.³

Flexibilitet som följer företagets expansionstakt

- Utöka i er egen takt med dubbla M.2-platser som tillval⁴ som möjliggör SSD RAID samt en konfigurerbar I/O-port för tillägg av tillbehör och skärmar. Montera datorn i stort sett överallt med det inbyggda VESA-fästet.⁵

Säkerhet och managerbarhet i långa loppet

- Dra nytta av HPs tillförlitliga säkerhet och managerbarhet på alla enheter med inbyggda verktyg som HP Sure Start Gen4⁶ som skyddar mot BIOS-attacker, HP BIOSphere Gen4⁷ som förhindrar driftstopp och HP Manageability Integration Kit⁸ för managering av enheter.

Höjdpunkter

- Använd ett välbekant, tillförlitligt OS med Windows 10 Pro1, Windows IoT eller FreeDOS tillsammans med kraftfulla funktioner för säkerhet, managering och anslutning från HP.
- Sprid budskapet med demonstrationer, videor och dynamiskt innehåll med integrerad Intel®-grafik och stöd för DisplayPort™ för upp till tre kedjekopplade bildskärmar med digitala skyltar.⁴
- Anpassa för traditionell butiksanvändning med tillval för anslutning av kringutrustning som kassalåda, streckkodsläsare eller skrivare.⁴
- Engagera kunderna på flera platser och minska komplexiteten med Intel® vPro™ och AMT™ för skalning av kontaktpunkter för kunder och fjärrhantering av växande maskinparker, och reducera servicekostnaderna.^{3,4}
- Arbeta problemfritt med ett system som har en tillverkningslivscykel på 36 månader och har utformats för att klara 120 000 timmar av HPs totala testprocess. Komplettera med dammfilter som tillval för ökad livslängd.⁴
- Säkra systemet med det hårdvarustödda och självläkande skyddet hos HP Sure Start Gen4 som återställer BIOS automatiskt.⁶
- Skydda datorn mot hot från webbplatser, bilagor, skadlig programvara, ransomware och virus med hårdvaruförstärkt säkerhet från HP Sure Click.
- Med HP Manageability Integration Kit kan image-skapande och managering av hårdvara, BIOS och säkerhet påskyndas via Microsoft System Center Configuration Manager.
- Håll engagemanget på topp och minska driftstoppen med det inbyggda programmet HP BIOSphere Gen4. Systemet får ett extra skydd tack vare automatiska uppdateringar och säkerhetskontroller.

HP MP9 G4 butiksdatsystem

Specifikationstabell

HP rekommenderar Windows 10 Pro



Tillgängligt operativsystem	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64 ^{1,13} Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Tillgängliga processorer	Intel® Core™ i7+ 8700T vPro™ (Core™ i7 och 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz basfrekvens, upp till 4,0 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i7-8700T vPro™-processor med Intel® UHD Graphics 630 (2,4 GHz basfrekvens, upp till 4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5+ 8600T vPro™ (Core™ i5 och 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® UHD Graphics 630 (2,3 GHz basfrekvens, upp till 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5 8600T vPro™ med Intel® UHD Graphics 630 (2,3 GHz basfrekvens, upp till 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i3 8100T med Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz, 6 MB cache, 4 kärnor); Intel® Pentium® G5400T med Intel® HD Graphics 610 (3,1 GHz, 4 MB cache, 2 kärnor); Intel® Pentium® G4900T med Intel® HD Graphics 610 (2,9 GHz, 2 MB cache, 2 kärnor) ^{16,32,33,34}
Kretsar	Intel® Q370
Maximalt minne	Upp till 32 GB DDR4-2666 SDRAM ^{3,4} Not om standardminne: Överföringshastighet: upp till 2666 MT/s.
Minnesplatser	2 SODIMM
Intern lagring	500 GB Upp till 2 TB 7 200 rpm SATA ² Upp till 500 GB 7200 rpm SATA SED Opal ² 500 GB Upp till 2 TB 5 400 rpm SATA SSHD ² 256 GB Upp till 512 GB SATA SSD ²
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610
Ljud	Conexant CX20632 kodek, universellt ljuduttag, headset- och hörlursportar på framsidan (3,5 mm), funktion för multi-streaming
Kommunikation	LAN: Intel® I219-LM GbE WLAN: Realtek RTL8822BE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2x2) med Bluetooth® 4.1 M.2 PCIe®; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) och Bluetooth® 5 M.2, non-vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) och Bluetooth® 5 M.2, vPro™; Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1x1) med Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe® ⁵
Expansionsfack	1 M.2 2230; 2 M.2 2230/2280 1 M.2 2230 för WLAN; 2 M.2 2230/2280 för lagring.
Portar och anslutningar	Framsida: 1 hörlursuttag; 1 headsetuttag; 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Gen 2; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 ¹⁵ Baksida: 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 3.1 Gen 2 ⁹
Enhetsfack (interna)	En 2,5-tums
Programvara	Köp Office; HP ePrint-drivrutin; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence-modul; HP Device Access Manager; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation-programvaran; HP PhoneWise; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; Inbyggd stöd för Miracast; HP Wireless Wakeup; HP WorkWise ^{9,17,18,19,20,21,22,23,24,25} HP BIOS Config Utility (laddas ned); HP Client Catalog (laddas ned); HP drivrutinspaket (laddas ned); HP System Software Manager (laddas ned); BIOS-uppdatering via moln eller nätverk (BIOS-funktion); Ivanti Management Suite; HP Management Integration Kit för Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 ^{10,26,27}
Säkerhetshantering	Startlösenord (via BIOS); Installationslösenord (via BIOS); Trusted Platform Module TPM 2.0 inbäddat säkerhetschip; USB-aktivering/inaktivering (via BIOS); Höljessensor; Seriell aktivering/inaktivering (via BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP-autentisering vid start; HP Spare Key; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); RAID-konfigurationer; Kontroll av lagring/start med uttagbara medier; Inaktivering av SATA-port (via BIOS); Stöd för chassilås och kabellås; Master Boot Record-säkerhet; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; Autentisering före start ^{7,28,29,30,31}
Strömförsörjning	65 W extern nätadapter, upp till 89 % effektivitet, aktiv PFC
Yttermått (b x d x h)	6,97 x 6,89 x 1,34 tum 17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Vikt	2,75 lb 1,25 kg Den exakta vikten beror på konfigurationen.
Miljöcertifiering	Låg halogenhalt ¹²
Energieffektivitet	ENERGY STAR®-certifierad och EPEAT® Gold ¹¹
Garanti	3 års (3–3) begränsad garanti och service inklusive 3 års garanti avseende material- och tillverkningsfel och reparation på platsen. Villkor och bestämmelser kan variera mellan olika länder. Vissa restriktioner och undantag gäller.

HP MP9 G4 butiksdatsystem

HP rekommenderar Windows 10 Pro

Tillbehör och tjänster (ingår ej)

HP 4 års supportlösning
nästa arbetsdag på plats för
RPOS

Under 5 år repareras din dator på plats av en behörig HP-tekniker nästa arbetsdag om problemet inte kan lösas på
distan.

Produktnummer: UL590E



Fotnoter om meddelandetjänster

- ¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att du ska kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller så kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 10 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
- ² Tekniken med flerkärniga processorer innebär förbättrad prestanda hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programmets arbetsbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.
- ³ Vissa funktioner i Intel® vPro™, t.ex. Intel Active Management Technology och Intel Virtualization Technology, kräver ytterligare tredjepartsprogramvara för att köras. Den framtida tillgången på "virtuella tillämpningsprogram" är beroende av tredjepartsleverantörer av programvara. Kompatibilitet med framtida "virtuella tillämpningsprogram" har ännu inte fastställts.
- ⁴ Säljs separat eller som tillval.
- ⁵ Monteringsutrustning säljs separat.
- ⁶ HP Sure Start Gen4 kräver Windows och är tillgängligt på HP Elite, HP Pro 600 och utvalda HP RPOS-produkter med 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.
- ⁷ HP BIOSphere Gen4 kräver Windows och 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor. Funktionerna kan variera beroende på plattform och konfigurationer.
- ⁸ HP Manageability Integration Kit kräver Windows och kan hämtas från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁹ HP Sure Click kräver Windows, är tillgängligt på utvalda HP-plattformar och stöder Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome och Chromium™. Bilagor som stöds är Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) och PDF i skrivskyddat läge. Se <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> för en lista över alla kompatibla plattformar i takt med att de görs tillgängliga.
- ¹⁰ Kräver Windows och internetåtkomst.

Fotnoter med tekniska specifikationer

- ¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att du ska kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller så kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 10 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från tjänstleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram vid uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
- ² För hårddiskar och SSD-enheter är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den kapacitet som faktiskt formateras är lägre. Upp till 16 GB (för Windows 7) och upp till 36 GB (för Windows 8.1/10) av systemdisken har reserverats för systemåterställningsprogram.
- ³ I system som är konfigurerade med mer än 3 GB minne och ett 32-bitars operativsystem kanske inte allt minne är tillgängligt på grund av systemets krav på resurser. För att kunna utnyttja minne över 4 GB krävs ett 64-bitars operativsystem. Minnesmodulerna stöder överföringshastigheter på upp till 2666 MT/s; den faktiska dataöverföringshastigheten bestäms av systemets konfigurerade processor. Information om vilka minnesdatahastigheter som stöds finns i specifikationerna för processorn.
- ⁴ Alla minnesplatser kan nås/uppgraderas av kunden.
- ⁵ En trådlös åtkomstpunkt och internet krävs. Antalet publika trådlösa åtkomstpunkter är begränsat.
- ⁶ Tillgängligheten kan variera i olika länder.
- ⁷ Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Modeller med Intel® Core™-processor kan använda avancerat säkerhetsskydd för onlinetransaktioner. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) ger dubbel identitetsautentisering när den används tillsammans med deltagande webbplatser genom att en hårdvarukomponent läggs till förutom det vanliga användarnamnet och lösenordet. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) initieras genom en HP Client Security-modul. HP BIOSphere Gen4: funktioner kan variera beroende på datorplattform och konfigurationer kräver 8:e generationens Intel®-processor.
- ⁸ (2) USB 3.1 Gen 1 (5 Gbit/s): gör det möjligt med väckning från S4/S5 med tangentbord/mus vid anslutning och aktivering i BIOS.
- ⁹ Absolute Persistence-modul: levereras i inaktivt läge och aktiveras när kunden köper och aktiverar ett abonnemang. Abonnemang kan köpas för perioder på flera år. Tjänsten är begränsad. Kontakta Absolute för att kontrollera tillgängligheten utanför USA. Absolute Recovery Guarantee är en begränsad garanti. Särskilda villkor gäller. Fullständig information finns på: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete är en tillvalstjänst som tillhandahålls av Absolute Software. Om tjänsten utnyttjas är Recovery Guarantee ogiltig. För att kunna använda Data Delete-tjänsten måste kunden först underteckna ett avtal om förhandsgodkännande och antingen få en PIN-kod eller köpa en eller flera RSA SecurID-tokens av Absolute Software.
- ¹⁰ HP drivrutinspaketet: ej förinstallerat, men kan hämtas på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹¹ EPEAT®-registrerad där så är tillämpligt. EPEAT®-registreringen varierar i olika länder. Se registreringsstatus per land på www.epeat.net. Se HPs butik för 3:e-partsalternativ för solenergitillbehör på www.hp.com/go/options.
- ¹² Externa nättaggregat, strömsladdar, kablar och kringenheter har inte låg halogenhalt. Reservdelar som erhålls efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.
- ¹³ Vissa enheter för akademisk användning uppdateras automatiskt till Windows 10 Pro Education med Windows 10 Anniversary Update. Funktionerna varierar; Se <https://aka.ms/ProEducation> om ni vill veta mer om Windows 10 Pro Education-funktionerna.
- ¹⁴ OBS: Produkten stöder inte Windows 8 eller Windows 7. I enlighet med Microsofts supportpolicy stöder HP inte operativsystemen Windows® 8 eller Windows 7 på produkter som konfigurerats med 7:e generationens Intel®- och AMD-processorer och senare, och tillhandahåller heller inga drivrutiner för Windows® 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.
- ¹⁵ (1) USB 3.1 Type-C™ Gen 2: Datahastighet 10 Gbit/s; (1) USB 3.1 Gen 2: Datahastighet 10 Gbit/s; (1) USB 3.1 Gen 1: laddning, datahastighet 5 Gbit/s.
- ¹⁶ Tekniken med flerkärniga processorer innebär förbättrad prestanda hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programmets arbetsbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.
- ¹⁷ Inbyggt stöd för Miracast är en trådlös teknik som datorn kan använda för att projicera skärmen till TV-apparater, projektorer och direktuppspelning.
- ¹⁸ HP ePrint Driver + JetAdvantage: Kräver en internetanslutning till HPs webbberedda skrivare och registrering av ett HP ePrint-konto (en förteckning över skrivare som omfattas, dokument- och bildtyper som stöds och annan information om HP ePrint finns på www.hp.com/go/eprintcenter). Utskriftstider och anslutningshastigheter kan variera.
- ¹⁹ HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.
- ²⁰ HP PhoneWise Client kanske inte är tillgänglig med HP Workwise. Information om plattformar som stöds och systemkrav för HP PhoneWise finns på www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- ²¹ Smarttelefonappen HP WorkWise är tillgänglig för gratis hämtning via Google Play. Från september 2017 stöder HP WorkWise inte längre iOS- eller iPhone®-enheter.
- ²² Det krävs Microsoft Defender-registrering och internetanslutning för att få uppdateringar.
- ²³ HP Sure Click: är tillgängligt på utvalda HP-plattformar och stöder Microsoft® Internet Explorer och Chromium™. Se <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> för en lista över alla kompatibla plattformar i takt med att de görs tillgängliga.
- ²⁴ HP Secure Erase: för de metoder som nämns i specialpublikation 800-88 från National Institute of Standards and Technology. Stöds på Elite-plattformar med BIOS-version F.03 eller senare.
- ²⁵ HP Velocity: Tillgängligheten kan variera i olika länder.
- ²⁶ HP Management Integration Kit för Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: kan hämtas från <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁷ Ivanti Management Suite: Abonnemang krävs.
- ²⁸ HP Client Security Suite Gen 4: kräver Windows och 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.
- ²⁹ HP Password Manager: kräver Internet Explorer, Chrome™ eller Firefox. Det kan hända att vissa webbplatser och program inte stöds. Användaren kan behöva aktivera eller tillåta tillägget i webbläsaren. HP Sure Start Gen 4: är tillgängligt på HP ProDesk- och ProOne-produkter med 8:e generationens Intel®-processor.
- ³⁰ RAID-konfiguration: säljs separat eller som tillval. Konfiguration med flera dataenheter i en RAID-uppsättning är tillval och kräver att produkten konfigureras med vPro™ vid köp.
- ³¹ Trusted Platform Module TPM 2.0 inbäddad säkerhetschip levereras med Windows 10 (Common Criteria EAL4+-certifierat): Enheter som är förkonfigurerade med Windows operativsystem kan i vissa fall levereras med inaktiv TPM.
- ³² Intel® Turbo Boost Technology kräver en dator med processor med stöd för Intel Turbo Boost. Intel Turbo Boost-prestandan varierar beroende på hårdvaran, programvaran och den övergripande systemkonfigurationen. Gå till www.intel.com/technology/turboboost för mer information.
- ³³ Intel® Optane™ minnessystemsacceleration varken ersätter eller ökar systemets DRAM och kräver konfiguration med tillvalet Intel® Core™ (i5 eller 7)+-processor.
- ³⁴ Vissa funktioner i denna teknik, t.ex. Intel Active Management Technology och Intel Virtualization Technology, kräver ytterligare tredjepartsprogramvara för att köras. Den framtida tillgången på virtuella tillämpningsprogram för Intel vPro-teknik är beroende av tredjepartsleverantörer av programvara. Kompatibilitet med den här generationen Intel vPro-teknikbaserad hårdvara med framtida "virtuella tillämpningsprogram" väntar fortfarande på att fastställas.

Registrera dig för att få uppdateringar

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. De enda garantier som gäller för HPs produkter beskrivs i de uttryckliga garantivillkor som medföljer respektive produkt. Ingenting i detta dokument ska betraktas som en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel, tryckfel eller utelämnad information i detta dokument. Bluetooth är ett varumärke som tillhör varumärkesinnehavaren och används av HP Inc. under licens. Microsoft, Windows och Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA eller andra länder. Intel, Optane, vPro, Intel-logotypen, Intel Core och Core Inside är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder. USB Type-C™ och USB-C™ är varumärken som tillhör USB Implementers Forum. Adobe PDF är ett varumärke som tillhör Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR och ENERGY STAR-märket är registrerade varumärken som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Med ensamrätt. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

