

# HP MP9 G4-kassesystem



## Liten og kraftig med høy ytelse

Styr alle aspekter ved din forhandler- eller bevertningsvirksomhet, fra administrative oppgaver til kundekontakt ved utsalgsstedet, med fleksible, fullastede HP MP9 Retail System, vår minste kraftplugg av en detaljsalgsenhet.



## HP anbefaler Windows 10 Pro

### Klar til bruk med mengder av plass

- Systemet er et overraskende lite plasskrevende, og leverer over hele forretningssspekteret. Det tilbyr Windows eller FreeDOS, en 8. generasjons Intel® Core™ 35 W-prosessor<sup>2</sup>, opptil 32 GB minne og valgfri Intel® vPro™.<sup>3</sup>

### Fleksibilitet som holder tritt med en virksomhet under utvikling

- Utvid i din egen takt med valgfrie<sup>4</sup> doble M.2-spor, som gir mulighet for SSD RAID og en konfigurert I/O-port slik at du kan utvide ditt utvalg av tilbehør og skjermer. Kan plasseres praktisk talt hvor som helst med det integrerte VESA-festet.<sup>5</sup>

### Sikkerheten og administrerbarheten gjelder også etter at salget er gjennomført

- Motta pålitelig HP-sikkerhet og administrerbarhet på alle endepunkter ved hjelp av innebygde verktøy som HP Sure Start Gen4<sup>6</sup>, som beskytter mot BIOS-angrep, HP BIOSphere Gen4<sup>7</sup>, som bidrar til å forhindre nedetid, og HP Manageability Integration Kit<sup>8</sup>, som du bruker til å administrere enhetene dine.

### Med

- Hold deg til et OS du kjenner og kan stole på ved å velge Windows 10 Pro<sup>1</sup>, Windows IoT eller FreeDOS, sammen med kraftig sikkerhet, administrerbarhet og sikkerhetsfunksjoner fra HP.
- Øk din formidlingskraft med demoer, videoer og dynamisk innhold ved hjelp av integrert Intel®-grafikk og DisplayPort™-støtte for opptil tre seriekoblede digitale skiltdisplayer.<sup>4</sup>
- Tilpass for tradisjonell bruk ved utsalgsstedet ved å legge til en valgfri hub for tilkobling av periferutstyr, for eksempel en kasse, strekkodeleser eller skriver.<sup>4</sup>
- Etabler kontakt med kundene dine på flere steder, og reduser kompleksiteten med valgfri Intel® vPro™ og AMT™, som bidrar med å skalere kundekontaktpunktene, fjernadministrere en voksende maskinpark og redusere vedlikeholdskostnader.<sup>3,4</sup>
- Føl deg trygg med et system som har en 36-måneders produksjonsyklus, og er konstruert for å tåle 120 000 timer i HPs omfattende testregime. Legg til et valgfritt støvfilter for å utvide levetiden.<sup>4</sup>
- Beskytt systemet med maskinvareforsterket, selvreparerende beskyttelse med HP Sure Start Gen4, som gjenoppretter BIOS automatisk.<sup>6</sup>
- Bidra til å beskytte PC-en mot webområder, vedlegg, malware, ransomware og virus med maskinvareforsterket sikkerhet fra HP Sure Click.
- HP Manageability Integration Kit gir deg rask bildeoppsettelse og administrasjon av maskinvare, BIOS og sikkerhet igjennom Microsoft System Center Configuration Manager.
- Behold høyt engasjement og reduser nedetiden med HP BIOSphere Gen4-automatisering på fastvarenivå. Systemet har ekstra beskyttelse takket være automatiske oppdateringer og sikkerhetssjekker.

## HP MP9 G4-kassesystem

### Spesifikasjonstabell

HP anbefaler Windows 10 Pro



Tilgjengelig operativsystem	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64-bits) <sup>1,13</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Tilgjengelige prosessorer	Intel® Core™ i7-8700T vPro™ (Core™ i7-prosessor og 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz basisfrekvens, opptil 4,0 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i7-8700T vPro™-prosessor med Intel® UHD Graphics 630 (2,4 GHz basisfrekvens, opptil 4 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 12 MB cache, 6 kjerner); Intel® Core™ i5+-8600T vPro™ (Core™ i5-prosessor og 16 GB Intel® Optane™-minne) med Intel® UHD Graphics 630 (2,3 GHz basisfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 9 MB cache, 6 kjerner); Intel® Core™ i5-8600T vPro™ med Intel® UHD Graphics 630 (2,3 GHz basisfrekvens, opptil 3,7 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 9 MB cache, 6 kjerner); Intel® Core™ i3-8100T med Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz, 6 MB cache, 4 kjerner); Intel® Pentium® G5400T med Intel® HD Graphics 610 (3,1 GHz, 4 MB cache, 2 kjerner); Intel® Pentium® G4900T med Intel® HD Graphics 610 (2,9 GHz, 2 MB cache, 2 kjerner) <sup>16,32,33,34</sup>
Brikkesett	Intel® Q370
Maksimalt minne	Inntil 32 GB DDR4-2666 SDRAM <sup>3,4</sup> Merknad om standardminne: Overføringshastighet opptil 2666 MT/s.
Minnespor	2 SODIMM
Internminne	500 GB Inntil 2 TB 7200 rpm SATA <sup>2</sup> Inntil 500 GB 7200 rpm SATA SED Opal <sup>2</sup> 500 GB Inntil 2 TB 5400 rpm SATA SSHD <sup>2</sup> 256 GB Inntil 512 GB SATA SSD <sup>2</sup>
Tilgjengelig grafikk	Integrert: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610
Lyd	Conexant CX20632-kodek, universalport for lydplugg, hodesett og fremre hodetelefonporter (3,5 mm), støtte for multi-streaming
Kommunikasjon	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) og Bluetooth® 5 M.2, ikke-vPro™; Kombinert Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) og Bluetooth® 5 M.2, vPro™; Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1x1) med Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe® <sup>5</sup>
Utvidelsesspor	1 M.2 2230; 2 M.2 2230/2280 1 M.2 2230 for WLAN; 2 M.2 2230/2280 for lagring.
Porter og kontakter	Foran: 1 hodetelefonkontakt; 1 hodesettkontakt; 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Gen 2; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 <sup>15</sup> Bak: 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 3.1 Gen 2 <sup>8</sup>
Stasjonsrom (interne)	Én 2,5"
Programvare	Kjøp Office; HP ePrint-driver; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence-modul; HP Device Access Manager; HP Hotkey-støtte; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation-programvare; HP PhoneWise; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; Innebygd støtte for Miracast; HP trådløs vekking; HP WorkWise <sup>9,17,18,19,20,21,22,23,24,25</sup> HP BIOS Config Utility (nedlasting); HP Client Catalog (nedlasting); HP Driver Packs (nedlasting); HP System Software Manager (nedlasting); Oppdater BIOS via sky eller nettverk (BIOS-funksjon); Ivanti Management Suite; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 <sup>10,26,27</sup>
Sikkerhetsadministrasjon	Oppstartspassord (via BIOS); Oppsettpassord (via BIOS); Trusted Platform Module TPM 2.0 innebygd sikkerhetsbrikke; Aktivering/deaktivering av USB (via BIOS); Dekselsensor; Aktivering/deaktivering av seriell kabel (via BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Godkjenning ved oppstart; HP Spare Key; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); RAID-konfigurasjoner; Skrive-/oppstartskontroll for flyttbare medier; Deaktivering av SATA-port (via BIOS); Støtte for enheter med kabinethengelås og kabellåser; Sikkerhet for hovedoppstartssektor; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; Godkjenning før oppstart <sup>7,28,29,30,31</sup>
Strøm	65 W ekstern strømadapter, opptil 89 % effektivitet, aktiv PFC
Mål (b x d x h)	6,97 x 6,89 x 1,34 tommer 17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Vekt	2,75 pund 1,25 kg Nøyaktig vekt avhenger av konfigurasjon.
Miljøsertifisering	Lavhalogen <sup>12</sup>
Strømsparingsansvar	ENERGY STAR®-kvalifisert og EPEAT® Gold <sup>11</sup>
Garanti	3-årig (3-3-3) begrenset garanti og servicetilbud innebærer 3 år med deler, arbeid og reparasjon på stedet. Betingelser og vilkår varierer fra land til land. Visse begrensninger og utelukkelse gjelder.

## HP MP9 G4-kassesystem

HP anbefaler Windows 10 Pro

### Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

---

HP 5 år neste virkedag  
løsning på stedet støtte for  
RPOS

Få maskinvarestøtte for databehandlingsenheten på stedet neste arbeidsdag i 5 år fra en HP-kvalifisert tekniker, hvis  
problemet ikke kan løses eksternt.  
**Produktnummer: UL590E**



## Fotnoter

- <sup>1</sup> Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppradering for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Gå til <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Multi-Core er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer kan benytte denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i henhold til programmets arbeidsbelastning og konfigurasjon av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.
- <sup>3</sup> En del funksjonalitet i Intel® vPro™, f.eks. den administrative Intel Active-teknologien og Intel Virtualization, krever tilleggsgprogramvare fra tredjepart for å kjøre. Tilgjengeligheten av fremtidige "virtuelle apparater" avhenger av tredjeparts programvaretilbydere. Kompatibilitet med fremtidige "virtuelle apparater" er ennå ikke fastslått.
- <sup>4</sup> Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.
- <sup>5</sup> Monteringsutstyr selges separat.
- <sup>6</sup> HP Sure Start Gen4 krever Windows og er tilgjengelig på HP Elite-, HP Pro 600- og utvalgte HP RPOS-produkter utstyrt med 8. generasjons Intel®- eller AMD-prosessorer.
- <sup>7</sup> HP BIOSphere Gen4 krever Windows og 8. generasjons Intel®- eller AMD-prosessorer. Funksjoner kan variere avhengig av plattform og konfigurasjoner.
- <sup>8</sup> HP Manageability Integration Kit krever Windows og kan lastes ned fra <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>9</sup> HP Sure Click krever Windows og er tilgjengelig på enkelte HP-plattformer. Det støtter Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome og Chromium™. Støttede tillegg inkluderer Microsoft Office- (Word, Excel, PowerPoint) og PDF-filer i skrivebeskyttet modus. Gå til <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> for å få informasjon om alle kompatible plattformer etter hvert som de blir tilgjengelige.
- <sup>10</sup> Krever Windows og Internett-tilgang.

## Fotnoter for tekniske spesifikasjoner

- <sup>1</sup> Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøp av maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppradering for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Gå til <http://www.windows.com>
- <sup>2</sup> For harddisker og SSD-stasjoner, 1 GB = 1 milliard byte. 1 TB = 1 billion byte. Faktisk formatert kapasitet er mindre. Opptil 16 GB (for Windows 7) og 36 GB (for Windows 8.1/10) av systemdisken er reservert for systemgjennopprettingsprogramvare.
- <sup>3</sup> I systemer med mer enn 3 GB minne og et 32-bits operativsystem er det ikke sikkert at hele minnet er tilgjengelig på grunn av systemressurskrav. Adressering av minne over 4 GB krever et 64-bits operativsystem. Minnemoduler støtter dataoverføringshastigheter på opptil 2666 MT/s; faktisk datahastighet bestemmes av systemets konfigurerte prosessor. Se prosessorspesifikasjonene for minnehastighet som støttes.
- <sup>4</sup> Begge spor er tilgjengelige for kunden og kan oppgraderes.
- <sup>5</sup> Trådløst tilgangspunkt og Internett-tjeneste kreves. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset.
- <sup>6</sup> Tilgjengelighet kan variere fra land til land.
- <sup>7</sup> Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT). Modeller konfigurert med Intel® Core™-prosessorer har mulighet til å utnytte avansert sikkerhetsbeskyttelse for Internett-transaksjoner. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT), brukt i sammenheng med tilknyttede nettsted, gir dobbel identitetsgodkjenning ved å legge til en maskinvarekomponent i tillegg til vanlig brukernavn og passord. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) blir initialisert gjennom en HP Client Security-modul. HP BIOSphere Gen4: funksjoner kan variere avhengig av PC-plattformen, og konfigurasjoner krever 8. generasjons Intel®-prosessorer.
- <sup>8</sup> (2) USB 3.1 Gen 1 (5 Gb/s): tillater vekking fra S4/S5 med tastatur/mus når tilkoblet og aktivert i BIOS.
- <sup>9</sup> Absolute Persistence-modul: leveres avslått, og aktiveres når kunder kjøper og aktiverer et abonnement. Abonnementer kan kjøpes for perioder som løper over flere år. Tjenesten er begrenset. Forhør deg med Absolute om tilgjengelighet utenfor USA. Absolute Recovery Guarantee er en begrenset garanti. Visse vilkår gjelder. Alle detaljer finnes her: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete er en valgfri tjeneste fra Absolute Software. Recovery Guarantee er ugyldig hvis den er benyttet. For å bruke Data Delete-tjenesten må kunder først undertegne en forhåndsgodkjenningsavtale og enten skaffe seg en PIN-kode eller kjøpe en eller flere RSA SecurID-koder fra Absolute Software.
- <sup>10</sup> HP Driver Packs: Ikke forhåndsinstallert, men er tilgjengelig for nedlasting fra <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>11</sup> EPEAT® registrert der det er aktuelt. EPEAT-registrering er avhengig av land. Se [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for registreringsstatus per land. Se HPs butikk for tredjepartstilbehør for solenergitilbehør på [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>12</sup> Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og eksterne enheter er ikke halogenfrie. Serviceedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke halogenfrie.
- <sup>13</sup> Enkelte enheter for akademisk bruk blir automatisk oppdatert til Windows 10 Pro Education med jubileumsoppdateringen av Windows 10. Funksjonene varierer; se <https://aka.ms/ProEducation> for informasjon om funksjonene til Windows 10 Pro Education.
- <sup>14</sup> MERK: Produktet støtter ikke Windows 8 eller Windows 7. I samsvar med Microsofts støttepolicy støtter ikke HP operativsystemene Windows® 8 eller Windows 7 på produkter som er konfigurert med Intel®- og AMD-prosessorer fra 7. generasjon og senere. HP tilbyr derfor ikke drivere for Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.
- <sup>15</sup> (1) USB 3.1 Type-C™ Gen 2: 10 Gbit/s datahastighet; (1) USB 3.1 Gen 2: 10 Gbit/s datahastighet; (1) USB 3.1 Gen 1: ladeport, 5 Gb/s datahastighet.
- <sup>16</sup> Multi-Core er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer kan benytte denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i henhold til programmets arbeidsbelastning og konfigurasjon av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.
- <sup>17</sup> Native Miracast Support er en trådløs teknologi som PC-en kan bruke til å projisere skjermbildet på TV, projektorer og streaming.
- <sup>18</sup> HP ePrint Drive + JetAdvantage: krever Internett-tilkobling til en webaktivert HP-skriver og HP ePrint-kontoregistrering (du finner en liste over kvalifiserte skrivere, støttede dokument- og bildetyper og andre HP ePrint-detaljer på [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Utskriftstider og tilkoblingshastigheter kan variere.
- <sup>19</sup> HP Support Assistant krever Windows og Internett-tilgang.
- <sup>20</sup> HP PhoneWise-klienten kan ikke være tilgjengelig med HP Workwise. For støttede plattformer og HP PhoneWise-systemkrav, se [www.hp.com/go/HPPhoneWise](http://www.hp.com/go/HPPhoneWise).
- <sup>21</sup> HP WorkWise-appen for smarttelefon er tilgjengelig som en gratis nedlastning fra Google Play. Fra og med september 2017 støtter ikke HP WorkWise iOS- eller iPhone®-enheter lenger.
- <sup>22</sup> Samtykke til bruk av Microsoft Defender og Internett-tilkobling er nødvendig for oppdateringer.
- <sup>23</sup> HP Sure Click: er tilgjengelig på enkelte HP-plattformer og støtter Microsoft® Internet Explorer og Chromium™. Gå til <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> for å få informasjon om alle kompatible plattformer etter hvert som de blir tilgjengelige.
- <sup>24</sup> HP Secure Erase: For metodene som er skissert i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Støttes på Elite-plattformer med BIOS-versjon F.03 eller høyere.
- <sup>25</sup> HP Velocity: Tilgjengelighet kan variere fra land til land.
- <sup>26</sup> HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: kan lastes ned fra <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>27</sup> Ivanti Management Suite: abonnement kreves.
- <sup>28</sup> HP Client Security Suite Gen 4: krever Windows og 8. generasjons Intel®- eller AMD-prosessorer.
- <sup>29</sup> HP Password Manager: krever Internet Explorer, Chrome™ eller Firefox. Det er ikke alle nettsteder og programmer som støttes. Brukeren må eventuelt aktivere eller tillate tillegget eller utvidelsen i nettleseren. HP Sure Start Gen 4: er tilgjengelig på HP ProDesk- og ProOne-produkter utstyrt med 8. generasjons Intel®-prosessorer.
- <sup>30</sup> RAID-konfigurasjon: selges separat eller som en valgfri funksjon, flere datastasjoner konfigurert i et RAID-array er valgfritt, og krever at produktet skal konfigureres med vPro™ ved kjøp.
- <sup>31</sup> Trusted Platform Module TPM 2.0 innebygd sikkerhetsbrikke ble levert med Windows 10 (Common Criteria EAL4+-sertifisert): I noen tilfeller kan maskiner forhånds konfigurert med Windows OS leveres med TPM avslått.
- <sup>32</sup> Intel® Turbo Boost-teknologi krever en PC med en prosessor som har Intel Turbo Boost-funksjon. Intel Turbo Boost-tytelsen varierer, avhengig av maskinvare, programvare og generell systemkonfigurasjon. Se [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) hvis du vil ha mer informasjon.
- <sup>33</sup> Intel® Optane™-minnesystemakselerasjon verken erstatter eller øker DRAM i systemet og krever konfigurasjon med en valgfri Intel® Core™-i5 eller 7+ prosessor.
- <sup>34</sup> Noe funksjonalitet i denne teknologien, f.eks. teknologiene Intel Active Management og Intel Virtualization, krever tilleggsgprogramvare fra tredjepart for å kunne kjøre. Tilgjengelighet av fremtidige «virtuelt utstyr»-applikasjoner fra Intel vPro-teknologi er avhengig av tredjeparts programvareleverandører. Kompatibiliteten til denne generasjonens maskinvarebaserte Intel vPro-teknologi med fremtidens "virtuelle apparater" er ennå ikke fastslått.

## Registrerer deg for oppdateringer

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

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. De eneste garantiene for HP-produkter er uttrykkelig beskrevet i de begrensede garantiene som følger med disse produktene. Ingenting i dette dokumentet skal tolkes som noen form for tilleggsgaranti. HP skal ikke holdes ansvarlig for redaksjonelle feil eller utelatelser som finnes i dette dokumentet. Bluetooth er et varemerke som tilhører rettighetsinnehaver og brukes av HP Inc. på lisens. Microsoft, Windows og Windows-logoen er registrerte varemerker eller varemerker for Microsoft Corporation i USA og andre land. Intel, Optane, vPro, Intel-logoen, Intel Core og Core Inside er varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation eller dets datterselskaper i USA og andre land. USB Type-C™ og USB-C™ er varemerker som tilhører USB Implementers Forum. Adobe PDF er et varemerke som tilhører Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR og ENERGY STAR-merket er registrerte varemerker som eies av det amerikanske Environmental Protection Agency. Med enerett. Alle andre varemerker tilhører de respektive eierne.

