

Taulukot

# HP MP9 G4 Retail System



## Pieni ja täynnä suorituskykyä

HP MP9 Retail System on suorituskykyisistä vähittäismyyntijärjestelmälaitteistamme pienikokoisin – se täyttää vähittäismyynti- tai ravintola- ja majoitusliiketoiminnan jokaisen osa-alueen vaatimukset back office-toiminnoista digitaalisiin asiakasyhteyksiin ja myyntipistekäyttöön.



## HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää

### Monikäyttöinen ja tilaa säästävä

- Tämä hämmästyttävän pieni järjestelmä täyttää kaikki yrityksen käyttötarpeet viemättä tilaa. Sen ominaisuuksiin kuuluvat Windows tai FreeDOS, 8. sukupolven Intel® Core™ 35W -prosessori<sup>2</sup>, jopa 32 Gt:n muisti ja valinnainen Intel® vPro™.<sup>3</sup>

### Joustavuutta jatkuvasti kehittyvän liiketoiminnan tarpeisiin

- Valinnaiset<sup>4</sup> kaksi M.2-korttipaikkaa, jotka mahdollistavat muun muassa SSD RAID -aseman liittämisen, sekä määritettävissä oleva I/O-portti takaavat, että voit laajentaa tietokonetta omien tarpeidesi mukaan ja lisätä kaikki haluamasi lisävarusteet ja näytöt. Helppo asettaa paikkaan kuin paikkaan integroidun VESA-kiinnityksen avulla.<sup>5</sup>

### Pelkkää myyntipistekäyttöä laajemmat suojaus- ja hallintaominaisuudet

- BIOS-hyökkäyksiltä suojaavan 4. sukupolven HP Sure Start -suojausratkaisun<sup>6</sup>, käyttökatkoja ehkäisevän 4. sukupolven HP BIOSpheren<sup>7</sup> sekä laitteiden hallintaa helpottavan HP Manageability Integration Kitin<sup>8</sup> kaltaisten integroitujen työkalujen ansiosta saat HP:n luotettavat suojaus- ja hallintaominaisuudet jokaiseen päätepisteeseen.

### Ominaisuudet

- Voit pysyä tutussa ja turvallisessa käyttöjärjestelmässä valitsemalla Windows 10 Pro<sup>1</sup>:n, Windows IoT:n tai FreeDOSin – saat joka tapauksessa HP:n kaikki tehokkaat suojaus-, hallinta- ja liitettävyysominaisuudet.
- Integroituihin Intel®-näytönohjain ja jopa kolmen ketjutetun digitaalisen näytön DisplayPort™-tuki takaavat, että voit levittää sanaa yrityksestäsi tehokkaasti esittelyjen, videoiden ja dynaamisen sisällön avulla.<sup>4</sup>
- Voidaan mukauttaa perinteiseen myyntipistekäyttöön lisäämällä valinnainen keskitin, jonka avulla voidaan muodostaa yhteys liikkeen oheislaitteisiin, kuten kassakoneeseen, viivakoodinlukijaan tai tulostimeen.<sup>4</sup>
- Voit tavoittaa asiakkaat entistä useammissa paikoissa ja yksinkertaistaa prosesseja valinnaisilla Intel® vPro™- ja AMT™-tekniikoilla, joiden avulla voit skaalata asiakaskontaktipisteitä, hallita kasvavaa laitteistoa etäyhteyden välityksellä ja vähentää huoltokustannuksia.<sup>3,4</sup>
- Työskentely on huoleton ja järjestelmällä, jolla on 36 kuukauden tuotantoelinkaari ja joka on suunniteltu läpäisemään 120 000 tuntia kestävä HP:n kokonaistestausprosessi. Valinnainen pölysuodatin pidentää käyttöikä.<sup>4</sup>
- Voit suojata tietokoneesi laitteistopohjaisella, itseään korjaavalla 4. sukupolven HP Sure Start -suojauskella, joka palauttaa BIOSin automaattisesti.<sup>6</sup>
- Voit suojata tietokoneesi verkkosivuilta ja liitetiedoilta, haittaohjelmilta, kiristysohjelmilta ja viruksilta laitteistopohjaisen HP Sure Click -suojauskella.
- HP Manageability Integration Kit auttaa nopeuttamaan näköaliedoston luomista sekä laitteiston, BIOSin ja tietoturvan hallintaa Microsoft System Center Configuration Managerin avulla.
- 4. sukupolven HP BIOSpheren laiteohjelmistotasoinen automatisointi pitää yhteydet kunnossa ja ehkäisee käyttökatkoksia. Järjestelmä saa lisäsuojauksia automaattisten päivitysten ja suojaustarkistusten muodossa.

## HP MP9 G4 Retail System Taulukko teknisistä tiedoista

HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää



Saatavilla oleva käyttöjärjestelmä	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC, 64-bittinen <sup>1,13</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Saatavilla olevat suorittimet	Intel® Core™ i7+8700T vPro™ -prosessori (Core™ i7 ja 16 Gt:n Intel® Optane™ -muisti) ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 4,0 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i7 8700T vPro™ -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,4 GHz, jopa 4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i5+ 8600T vPro™ -prosessori (Core™ i5 ja 16 Gt:n Intel® Optane™ -muisti) ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,3 GHz, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i5 8600T ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,3 GHz, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i3 8100T (3,1 GHz, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä) ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain; Intel® Pentium® G5400T ja Intel® HD 610 -näytönohjain (3,1 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Pentium® G4900T, jossa Intel® HD Graphics 610 -näytönohjain (2,9 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) <sup>16,32,33,34</sup>
Piirisarja	Intel® Q370
Muistin enimmäismäärä	Enintään 32 Gt:n DDR4-2666 SDRAM <sup>3,4</sup> Vakiomuisti - huomautus: Siirtonopeus enintään 2 666 Mt/s.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	500 Gt Enintään 2 Tt SATA, 7200 kierr./min <sup>2</sup> Enintään 500 Gt 7200 rpm SATA SED Opal <sup>2</sup> 500 Gt Enintään 2 Tt SATA SSHD, 5 400 kierr./min <sup>2</sup> 256 Gt Enintään 512 Gt SATA SSD <sup>2</sup>
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610
Ääni	Conexant CX20632 -koodekki, yleiskäyttöinen ääniliitäntä, kuulokemikrofoni- ja kuulokeportit edessä (3,5 mm), monisuoratoiston mahdollisuus
Tietoliikenne	LAN: Intel® I219-LM GbE LANGATON LÄHIVERKKO: Realtek RTL8822BE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2x2) ja Bluetooth® 4.1 M.2 PCIe®; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) ja Bluetooth® 5 M.2, non-vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) ja Bluetooth® 5 M.2, vPro™; Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1x1) ja Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe® <sup>5</sup>
Laajennuspaikat	1 M.2 2230; 2 M.2 2230/2280 1 M.2 2230 -paikka WLAN-yhteydelle; 2 M.2 2230/2280 -paikkaa tallennukselle.
Portit ja liittimet	Etuosa: 1 kuulokeliitin; 1 kuulokeliitäntä; 1 USB 3.1 -portti, 1. sukupolvi; 1 USB 3.1 -portti, 2. sukupolvi; 1 USB 3.1 Type-C™ -portti, 2. sukupolvi; <sup>15</sup> Taka: 1 RJ-45 -portti; 2 DisplayPort™ 1.2 -porttia; 2 USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi, 2 USB 3.1 -porttia, 2. sukupolvi <sup>9</sup>
Sisäiset asemapaikat	Yksi 2,5"-paikka
Ohjelmisto	Osta Office; HP ePrint -ohjain; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Hotkey -tuki; HP JumpStart; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP PhoneWise; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; Miracast-natiivituki; HP:n langaton herätys; HP WorkWise <sup>9,17,18,19,20,21,22,23,24,25</sup> HP BIOS Config Utility (ladattava); HP Client Catalog (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP System Software Manager (ladattava); BIOS-päivitys pilven tai verkon kautta (BIOS-ominaisuus); Ivanti Management Suite; HP Management Integration Kit 2. sukupolven Microsoft System Center Configuration Management -toimintoa varten <sup>10,26,27</sup>
Suojauksen hallinta	Power-on password (BIOS) -käynnistys salasana; Setup password (BIOS) -asetussalasana; Trusted Platform Module TPM 2.0 ja Embedded Security -turvasiru; USB-portin käyttöönotto/käytöstä poistaminen (BIOS); Kannen tunnistin; sarjaportin käyttöönotto ja käytöstä poisto (BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP:n käynnistysenaikainen todennus; HP Spare Key; Intel® Identify Protection -tekniikka (Intel® IPT); RAID-kokoonpanot; siirrettävän tallennusvälineen kirjoituksen/käynnistysen hallinta; SATA-portin poistaminen käytöstä (BIOS); tuki kotelolon riippulukolle ja väijerilukolle; Master Boot Record (MBR) -suojaus; 4. sukupolven HP Client Security Suite; 4. sukupolven HP Sure Start; käynnistystä edeltävä todennus <sup>7,28,29,30,31</sup>
Virta	Ulkoinen 65 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 89 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat (lev. x syv. x kork.)	6,97 x 6,89 x 1,34 tuumaa 17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Paino	2,75 paunaa 1,25 kg Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.
Ympäristösertifiointi	Vähähalogeeninen <sup>12</sup>
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT® Gold -rekisteröity <sup>11</sup>
Takuu	3 vuoden (3-3-3) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää 3 vuoden takuun osille, työlle ja korjauksille asiakkaan tiloissa. Ehdot vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ovat voimassa.

## HP MP9 G4 Retail System

HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää

### Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

---

HP:n 5 vuoden ratkaisutuki myynnin kassapäätäjärjestelmälle seuraavana arkipäivänä paikan päällä

Viiden vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.  
**Tuotenumero: UL590E**



## Viestin alaviitteet

- <sup>1</sup> Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyjä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise parempaa suorituskykyä.
- <sup>3</sup> Jotkin Intel® vPro™:n toiminnallisuudet, kuten Intel Active Management Technology ja Intel-virtuaalisointitekniikka, edellyttävät toimiakseen erillisiä ulkopuolisten toimittajien ohjelmia. Tulevaisuuden "virtuaalilaitesovellusten" saatavuus on riippuvaista ulkopuolisten ohjelmistotoimittajien toiminnasta, joten yhteensopivuutta tulevaisuuden "virtuaalilaitesovellusten" kanssa ei voi vielä määrittää.
- <sup>4</sup> Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- <sup>5</sup> Kiinnitystarvikkeet hankittava erikseen.
- <sup>6</sup> 4. sukupolven HP Sure Start -suojausratkaisu edellyttää Windowsia, ja on saatavana HP Elite- ja HP Pro 600 -laitteisiin sekä valikoituihin HP RPOS -laitteisiin, joissa on 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori.
- <sup>7</sup> 4. sukupolven HP BIOSphere edellyttää Windowsia ja 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessoria. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanon mukaan.
- <sup>8</sup> HP Manageability Integration Kit edellyttää Windowsia ja on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>9</sup> HP Sure Click edellyttää Windowsia, on saatavissa tiettyihin HP-alustoihin ja tukee Microsoft® Internet Exploreria, Google Chromea ja Chromiumia™. Tuettuihin liitteisiin kuuluvat Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) -tiedostot ja PDF-tiedostot vain luku-tilassa. Tarkista kaikki yhteensopivat alustat osoitteesta <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW>, kun ne tulevat saataville.
- <sup>10</sup> Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.

## Teknisten tietojen alaviitteet

- <sup>1</sup> Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyjä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Kiintolevyissä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmälevystä on varattu järjestelmän palautusohjelmistolle enintään 16 Gt (Windows 7) tai 36 Gt (Windows 8.1/10).
- <sup>3</sup> Järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi 32-bittisissä järjestelmissä, joiden kokoonpanoon kuuluu enemmän kuin 3 Gt muistia, muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä. Yli 4 Gt:n muistin osoitus edellyttää 64-bittistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tukevat enintään 2666 MT/s:n tiedonsiirtonopeutta; todellinen nopeus määräytyy järjestelmän määrätyn prosessorin perusteella. Tuettu muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisisissä tiedoissa.
- <sup>4</sup> Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.
- <sup>5</sup> Edellytyskinä langaton tukiasema ja internet-yhteys. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettu.
- <sup>6</sup> Saatavuus voi vaihdella maittain.
- <sup>7</sup> Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Malleissa, joihin on määritetty Intel® Core™ -prosessori, on mahdollista käyttää verkkotapahtumien lisäsuojaa. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT), jota käytetään yhdessä tapahtumaan osallistuvien verkkosivustojen kanssa, tarjoaa kaksi henkilöllisyyden todennusta lisäämällä laitteisto-osan tavallisen käyttäjänimen ja salasanan lisäksi. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) alustetaan HP Client Security -moduulin kautta. 4. sukupolven HP BIOSphere: ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan, ja määritykset edellyttävät 8. sukupolven Intel®-prosessoria.
- <sup>8</sup> (2) USB 3.1 Gen 1 -porttia (5 Gbit/s); mahdollistavat käynnistymisen S4/S5-tilasta nappäimistöllä/hiirellä kun ne on liitetty ja otettu käyttöön BIOS:ssa.
- <sup>9</sup> Absolute Persistence Module: on laitteessa oletusarvoisesti poissa käytöstä ja aktivoitu, kun asiakas ostaa palvelun tilauksen ja aktivoi sen. Tilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöltä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tietyt rajoitukset. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama valinnainen palvelu. Palvelua käytettäessä Recovery Guarantee -takuu mitätöityy. Data Delete -palvelun käyttämiseksi asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai ostettava vähintään yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.
- <sup>10</sup> HP:n ohjainpaketit: ei esiasennettuna, mutta voidaan ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>11</sup> EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Katso HP:n muiden valmistajien lisävarusteita auringoenergialaitteita osoitteessa [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>12</sup> Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- <sup>13</sup> Tiettyihin oppilaitoskäyttöön tarkoitettuihin laitteisiin päivitetään automaattisesti Windows 10 Pro Education ja Windows 10 Anniversary Update. Ominaisuudet vaihtelevat; Windows 10 Pro Education -ominaisuuksista on lisätietoja osoitteessa <https://aka.ms/ProEducation>
- <sup>14</sup> HUOMAA: Tuote ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä. Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows® 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on 7. sukupolven tai uudempi Intel®- tai AMD-prosessori eikä tarjoa Windows® 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.
- <sup>15</sup> (1) USB 3.1 Type-C™ Gen 2 -portti: datanopeus 10 Gbit/s; (1) USB 3.1 -porttia, 2. sukupolvi: datanopeus 10 Gbit/s; (1) USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi: laatus, datanopeus 5 Gbit/s.
- <sup>16</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise parempaa suorituskykyä.
- <sup>17</sup> Native Miracast Support on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektoreihin sekä suoratoistaa sisältöä.
- <sup>18</sup> HP ePrint -ohjain + JetAdvantage: Edellyttää Internet-yhteyttä verkkokäyttöiseen HP-tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä (luettelo sopivista tulostimista, tuetuista asiakirja- ja kuvatyypeistä sekä muista HP ePrint -tulostinta koskevista tiedoista on saatavilla osoitteessa [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Tulostusajat ja yhteysnopeudet saattavat vaihdella.
- <sup>19</sup> HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- <sup>20</sup> HP PhoneWise Client ei ehkä ole saatavissa HP Workisen kanssa. Katso tuetut alustat ja HP PhoneWisen järjestelmävaatimukset osoitteesta [www.hp.com/go/HPPhoneWise](http://www.hp.com/go/HPPhoneWise).
- <sup>21</sup> HP Workwise -älypuhelinsovelluksen voi ladata maksutta Google Play -palvelusta. Syyskuusta 2017 lähtien HP Workwise ei enää tue iOS- tai iPhone®-laitteita.
- <sup>22</sup> Päivitykset vaativat suostumuksen Microsoft Defenderin käyttöön ja Internet-yhteyden.
- <sup>23</sup> HP Sure Click: saatavissa tiettyihin HP-alustoihin, tukee Microsoft® Internet Exploreria ja Chromiumia™. Tarkista kaikki yhteensopivat alustat osoitteesta <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW>, kun ne tulevat saataville.
- <sup>24</sup> HP Secure Erase: Menetelmille, joiden pääpiirteet on mainittu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88. Tuetaan Elite-laitteissa, joissa on vähintään BIOS-versio F.03.
- <sup>25</sup> HP Velocity: Saatavuus voi vaihdella maittain.
- <sup>26</sup> HP Management Integration Kit 2. sukupolven Microsoft System Center Configuration Management -toimintoa varten: voidaan ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>27</sup> Ivanti Management Suite: edellyttää tilausta.
- <sup>28</sup> 4. sukupolven HP Client Security Suite: edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessoria.
- <sup>29</sup> HP Password Manager: vaatii Internet Explorer-, Chrome™- tai Firefox-selaimen. Kaikkia sivustoja ja sovelluksia ei välttämättä tueta. Käyttäjän saatava olla tarpeen ottaa käyttöön tai sallia lisäosa tai laajennus verkkoselaimessa. 4. sukupolven HP Sure Start: saatavissa 8. sukupolven Intel®-prosessorilla varustettuihin HP ProDesk- ja ProOne -laitteisiin.
- <sup>30</sup> RAID-kokoonpano: erikseen tai lisävarusteena myytävä usean data-aseman RAID-kokoonpano on valinnainen ominaisuus ja edellyttää, että laitteeseen on määritetty vPro™ ostamisen yhteydessä.
- <sup>31</sup> Sisäinen Trusted Platform Module 2.0 Embedded Security -turvasiru Windows 10:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifiointi): Joissain tapauksissa koneet, joihin on konfiguroitu valmiiksi Windows-käyttöjärjestelmä, saatetaan toimittaa siten, että TPM on poistettu käytöstä.
- <sup>32</sup> Intel® Turbo Boost -tekniikka edellyttää tietokoneen suorittimen Intel Turbo Boost -kelpoisuutta. Intel Turbo Boostin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>33</sup> Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeus ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia ja vaatii lisävarusteena saatavan Intel® Core™ i5 tai i7+ -prosessorin määrittämisen.
- <sup>34</sup> Jotkin tämän tekniikan ominaisuudet, kuten Intel Active Management Technology ja Intel-virtuaalisointitekniikka, edellyttävät toimiakseen erikseen hankittavia ulkopuolisten toimittajien ohjelmia. Tulevaisuuden "virtuaalilaitesovellusten" saatavuus on riippuvaista ulkopuolisten ohjelmistotoimittajien toiminnasta. Tämän sukupolven Intel vPro -tekniikkapohjaisen laitteiston yhteensopivuutta tulevaisuuden "virtuaalilaitesovellusten" kanssa ei voi vielä määrittää.

## Rekisteröidy päivitykset

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

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. HP-tuotteiden ainoat takuut määritellään tuotteiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. Microsoft, Windows ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Intel, Optane, vPro, Intel-logo, Intel Core ja Core Inside ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. Adobe PDF on Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkki. ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat rekisteröityjä tuotemerkkejä, jotka omistaa Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki muut tavamerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

