

## Taulukot

# HP ProDesk 400 G4 -mikrotornitietokone



## Uudelleenmuotoiltu, valmis tulevaisuutta varten

Tyylikkästi uudelleenmuotoiltu, luotettava ja tietoturvallinen HP ProDesk 400 MT on tehokas tietokone. Sen suorituskyky skaalautuu, kun liiketoiminta laajenee. Se on suunniteltu mahtumaan moderniin työpisteeseen nyt ja tulevaisuudessa, koska kotelo on 27 % pienempi kuin HP:n edellisen sukupolven tietokoneissa.



## HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Intel® Core™ -suorittimet<sup>2</sup>

### Tehokkaat vaihtoehdot

- Anna 7. sukupolven Intel® Core™ i3/i5/i7-prosessorit -suorittimien<sup>2</sup> tehostaa työpäivääsi. Valinnainen Intel® Optane™ -muisti ja SSD-asemat<sup>3</sup>, enintään 32 Gt DDR4-muistia<sup>3</sup> ja erilliset näytönohjaimet<sup>3</sup>.

### Laajennus, joka saa investointisi kestämaan pidempään

- Investointiin täysi arvo huomataan vasta kun tietokoneen käyttöikä voidaan pidentää laajentamalla. HP ProDesk 400 MT -tietokoneessa on kolme laajennuspaikkaa, kolme täyskorkeaa korttipaikkaa ja valinnaiset vanhemmat liitännät<sup>3</sup> useita HP-näyttöjä varten<sup>3</sup>.

### Yhteyskeskitin

- HP ProDesk 400 MT toimii kaikkien toimiston laitteiden keskipisteenä, koska siinä on yhteensä 8 USB-porttia, 2 videolähtöä ja valinnainen Bluetooth™-yhteys.

### Testattu ja valmis

- Luotettava HP ProDesk 400 SFF on läpäissyt 120 000 tuntia kestävästä HP:n kokonaistestausprosessista. Valinnainen pölysuodatin<sup>3</sup> auttaa pidentämään tietokoneen ikää, koska vaativimmissa työympäristöissä sen sisään pääsee vähemmän ilman mukana kulkeutuvia hiukkasia.

### Ominaisuudet

- Tehosta työpäivääsi Windows 10 Prolla<sup>1</sup> ja tehokkaalla HP ProDesk 400 MT:llä, jossa on sisäänrakennetut suojaus-, yhteistyö- ja yhteysominaisuudet.<sup>1</sup>
- 3. sukupolven HP Client Security Suite<sup>4</sup> -sisältö: HP Multi-Factor Authenticate, HP Device Access Manager<sup>5</sup>, HP SpareKey ja HP Password Manager. Näiden työkalujen avulla pidät tiedot muiden ulottumattomissa sekä suojautut varkauksilta, hyökkäyksiltä ja luvattomalta käytöltä.<sup>4,5</sup>
- 3. sukupolven HP BIOSphere<sup>8</sup> laiteohjelmistotasoinen automatisointi pitää tuottavuuden hyvänä ja ehkäisee käyttökatkoksia. Tietokoneesi saavat lisäsuojaa automaattisin päivityksin ja tietoturvatarkistuksin.<sup>6</sup>
- HP Manageability Integration Kit auttaa nopeuttamaan näköstiedoston luomista sekä laitteiston, BIOSin ja tietoturvan hallintaa Microsoft System Center Configuration Managerin avulla.<sup>7</sup>
- Parantaa huomattavasti tietojen, äänen ja videokuvan siirtonopeutta ruuhkaisissa LAN- ja langattomissa verkoissa.
- Voit nauttia aina käytettävissä olevasta, tietokoneen koko käyttöajan palvelevasta omatoimisesta tuesta, joka sisältyy hintaan.<sup>9</sup>
- Työskentele huolettomasti tietokoneella, josta ei lopu teho kesken ja joka on suunniteltu läpäisemään HP:n kokonaistestausprosessin.

## HP ProDesk 400 G4 -mikrotornitietokone

### Taulukko teknisistä tiedoista



<b>Koko</b>	Mikrotorni
<b>Saatavilla oleva käyttöjärjestelmä</b>	Windows 10 Pro (64-bittinen) – HP suosittelee Windows 10 Pro -versiota. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional, 64-bittinen (saatavilla Windows 10 Pro -version muunto-oikeuksien kautta) <sup>3</sup> FreeDOS 2.0 <sup>18</sup>
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>4,17</sup></b>	Intel® Core™ i7-7700 (3,6–4,2 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä), Intel HD Graphics 630 -näytönohjain; Intel® Core™ i5-7500 (3,4–3,8 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä) ja Intel HD Graphics 630 -näytönohjain; Intel® Core™ i3-7100 (3,9 GHz, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel HD Graphics 630 -näytönohjain; Intel® Pentium® G4560 (3,5 GHz, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel HD Graphics 610 -näytönohjain; Intel® Celeron™ G3930 (2,9 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel HD Graphics 610 -näytönohjain; Intel® Core™ i7-6700 (3,4–4 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä) ja Intel HD Graphics 530 -näytönohjain; Intel® Core™ i5-6500 (3,2–3,6 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä) ja Intel HD Graphics 530 -näytönohjain; Intel® Core™ i3-6100 (3,7 GHz, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel HD Graphics 530 -näytönohjain; Intel® Pentium® G4400 (3,3 GHz, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel HD Graphics 510 -näytönohjain; Intel® Celeron™ G3900 (2,8 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel HD Graphics 510 -näytönohjain
<b>Piirisarja</b>	Intel® H270
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	Enintään 32 Gt:n DDR4-2400 SDRAM <sup>6</sup> Vakiomuisti - huomautus: Siirtonopeus jopa 2 400 Mt/s
<b>Muistipaikat</b>	2 DIMM
<b>Sisäinen tallennustila</b>	500 Gt Enintään 2 Tt 3,5" SATA HDD (7200 kierr./min) <sup>7</sup> 128 Gt Enintään 256 Gt SATA SSD <sup>7</sup>
<b>Saatavilla olevat näytönohjaimet</b>	Integroitui: Intel® HD Graphics 530; Intel® HD Graphics 630; Intel® HD Graphics 610 <sup>9,10,11</sup> Erikseen: NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 Gt:n erillinen DDR3-muisti)
<b>Ääni</b>	Conexant CX20632 -koodekki: yleiskäyttöinen ääniliitäntä ja 2 W:n sisäinen kaiutin, kuuloke- ja kuulokemikrofoniportit edessä (3,5 mm), monisuoratoiston mahdollisuus
<b>Tietoliikenne</b>	LAN: Realtek RTL8111 HSH GbE LOM -verkkoyhteys LANGATON LÄHIVERKKO: Langaton Intel® 7265 802.11ac (2x2) ja Bluetooth® M.2 -yhdistelmäkortti ei-vPro™; <sup>8</sup>
<b>Laajennuspaikat</b>	Turbo-asema (M.2 PCIe); 1 M.2 2230 langatonta verkkokorttia varten; PCI Express x16 (versio 3.0) (langallinen, x4), täysi korkeus 4,2", pituus 6,6", suurin teho 35 W; PCI Express x16 (versio 3.0) täysikorkea 4,2", pituus 6,6", suurin virrankulutus 75 W
<b>Portit ja liittimet</b>	Etuosaa: Yleiskäyttöinen ääniliitäntä CTIA-kuulokemikrofonituella; 2 USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi; 1 SD 3 -kortinlukija (valinnainen) Takaosa: 1 äänitulo; 1 äänilähtö; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 virtaliitin; 1 RJ-45; 1 VGA; 2 USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi; 4 USB 2.0 -porttia <sup>21</sup>
<b>Sisäiset asemapaikat</b>	Ohut optinen asema, 9 mm; Secure Digital (SD) 3 -kortinlukija; 3,5" tai 2,5" kiintolevyasema; 3,5" kiintolevyasema <sup>19</sup>
<b>Syöttölaite</b>	HP USB Business Slim -näppäimistö; HP USB -näppäimistö, harmaa <sup>12</sup> HP:n USB-hiiri <sup>12</sup>
<b>Saatavilla olevat ohjelmistot</b>	Bing-haku IE11:lle; Osta Office; CyberLink Power Media Player; CyberLink Power2Go; Foxit Phantom PDF Express; HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey -tuki; HP JumpStart; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Notifications; HP Support Assistant; HP Sure Click; HP Velocity; Native Miracast Support; Skype for Business -sertifioitu <sup>13,14,22</sup>
<b>Suojauksen hallinta</b>	Sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru (SLB9670 - Common Criteria EAL4+ -sertifiointi); SATA 0,1 -porttien poistaminen käytöstä (BIOS); Drive Lock -asemalukko; sarja- ja USB-portin käyttöönotto ja käytöstä poisto (BIOS); käynnistysalustana (BIOS); asetussalasana (BIOS); tuki rungon riippulukolle ja kaapelilukolle; Sisäinen kannen tunnistin
<b>Hallintatoiminnot</b>	HP Client Catalog; LANDESK Management; HP SoftPaq Download Manager (SDM); HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP MIK Microsoft SCCM -tuotteille; <sup>15,20</sup>
<b>Virta</b>	80 PLUS Bronze: 180 W, jopa 85 prosentin hyötysuhde, aktiivinen tehokertoimen korjaus; 80 PLUS Bronze: 310 W, jopa 85 prosentin hyötysuhde, aktiivinen tehokertoimen korjaus
<b>Mitat</b>	17×33,8×27,4 cm
<b>Paino</b>	5,47 kg
<b>Energiansäästövaatimusten mukaisuus</b>	ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT®-rekisteröidyt määritykset käytettävissä <sup>16</sup>
<b>Takuu</b>	1 vuoden (1-1-1) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää yhden vuoden takuu osille, työlle ja korjauksille asiakkaan tiloissa. Ehdot vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ovat voimassa.

## HP ProDesk 400 G4 -mikrotornitietokone

### Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

---

HP:n USB Slim Business -näppäimistö



HP:n USB Business Slim -näppäimistön avulla saat nopean tietojen syötön ja nopeat USB-liitännät. Suunniteltu täydentämään HP:n 2015-luokan yritystietokoneita.

**Tuotenumero: N3R87AA**

---

HP:n USB-laserhiiri, 1 000 dpi



Hanki lasertekniikan nopeuden ja tarkkuuden yksinkertaisessa ja tyylikäs kannettava, jossa on HP:n USB-laserhiiri - 1 000 dpi:n uusimpia lasertunnistustekniikkaa.

**Tuotenumero: QY778AA**

---

HP:n 256 Gt:n Turbo Drive G2 PCIe -SSD-asema



Lyhennä käynnistyksen, laskennan ja grafiikan vasteaikoja ja mullista HP Business Desktop -tietokoneesi tapa käsitellä isoja tiedostoja 128 Gt:n HP 256 Gt Turbo Drive G2 PCIe -SSD-asemalla, joka on huomattavan nopea ja innovatiivinen tallennusratkaisu.

**Tuotenumero: T7W25AA**

---

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

**Tuotenumero: U6578E**



## HP ProDesk 400 G4 -mikrotornitietokone

### 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> Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- <sup>4</sup> 3. sukupolven HP Client Security Suite edellyttää Windowsia ja 7. sukupolven Intel®-suorittimia.
- <sup>5</sup> HP Multi Factor Authenticate edellyttää 7. sukupolven Intel® Core™ -suorittinta, integroitua Intel®-näytönohjainta ja Intel® WLANia.
- <sup>6</sup> 3. sukupolven HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanojen mukaan.
- <sup>7</sup> HP Manageability Integration Kit tulee suunnitelmien mukaan saataville vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä. Se on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>8</sup> HP Workwise -älypuhelinsovelluksen voi pian ladata maksutta App Store- ja Google Play -palveluista.

### Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

- <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> 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>3</sup> Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 7 Pro -ohjelmisto, ja sen mukana toimitetaan Windows 10 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja asennusmateriaali. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietojasi, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- <sup>4</sup> Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuormien ja laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.
- <sup>5</sup> Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows® 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on Intelin® tai AMD:n 7. sukupolven suoritin tai sitä uudempi eikä anna käyttöön Windows® 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>
- <sup>6</sup> Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos yhdistät muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- <sup>7</sup> Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 30 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- <sup>8</sup> Langattoman yhteyden kortit ovat lisävarusteita tai laajennusosia, ja ne edellyttävät erikseen hankittavaa langatonta tukiasemaa ja internet-palvelua. Julkisten langattomien liityntäpisteiden käytettävyyden rajoittamiseksi. Langattoman 802.11ac WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopullisten teknisten tietojen poikkeaminen luonnostiedoista voi vaikuttaa kannettavan kykyyn olla yhteydessä muiden 802.11ac WLAN -laitteiden kanssa.
- <sup>9</sup> Intel® HD Graphics 530: Integroitu 6. sukupolven Core™ i7/i5/i3 -suorittimiin
- <sup>10</sup> Intel® HD Graphics 630: Integroitu 7. sukupolven Core™ i7/i5/i3 -suorittimet ja Pentium® G4620, 4600, 4600T
- <sup>11</sup> Intel® HD Graphics 610: Integroitu: Pentium® G4560, G4560T, Celeron™ G3950, G3930, G3930T
- <sup>12</sup> Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- <sup>13</sup> Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voit heijastaa tietokoneen näytön sisällön televisioruudulle, projektorille ja suoratoistaviin mediasoitimiin, jotka tukevat myös Miracast-tekniikkaa. Miracastin avulla voit jakaa tietokoneellasi tekemät asiat ja esittää diaesityksen. Lisätietoja: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>14</sup> HP ePrint Driver + JetAdvantage: edellyttää internet-yhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käyttävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä (luettelo kellovillista 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 yhteisnopeudet saattavat vaihdella.
- <sup>15</sup> HP MIK ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- <sup>16</sup> EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>17</sup> HUOMAA: Tuotteesi ei ole Windows 8- eikä Windows 7 -yhteensopiva. Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on Intel-suoritin tai 7. sukupolven tai uudempi AMD-suoritin eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.
- <sup>18</sup> Linux ei saatavissa kaikilla alueilla / kaikissa maissa.
- <sup>19</sup> 3 SATA -liitintä.
- <sup>20</sup> LANDesk-tilaus vaaditaan.
- <sup>21</sup> Sarjaportti ei ole enää vakiovaruste koteloissa. HP:ta on saatavana yhden sarjaportin tai sarjaportin ja PS/2-portin yhdistelmä. PCA tukee nykyään vain yhtä lisäsarjaporttikorttia.
- <sup>22</sup> CyberLink Power Media Player: vain tietyt mallit; CyberLink Power2Go: vain tietyt mallit; Foxit PhantomPDF Express: vain Windows 7; Skype for Business -sertifioitu: ei tarjota Kiinassa.

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

Copyright © 2017 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. Intel, Core, Pentium, Celeron ja Intel vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä tavaramerkki. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajansa omaisuutta.

4AA6-9337FIE, Elokuu 2018

