

Taulukot

HP ProDesk 400 G5 -mikrotornitietokone



Luotettava ja valmis tulevaisuuteen.

Nyky- ja huomispäivän moderneihin työtiloihin suunniteltu HP ProDesk 400 MT on tyylikkästi muotoiltu, luotettava ja turvallinen tietokone, joka kasvaa liiketoimintasi mukana skaalautuvan suorituskykynsä ansiosta.



HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

- Windows 10 Pro¹
- Intel® Core™ -suorittimet²

Tehokkaat vaihtoehdot

- Saat tehoa työpäivään suorituskykyisen 8. sukupolven Intel® Core™ -prosessorin² sekä Intel® Optane™ -muistin³ ja SSD-tallennusasetman⁴ ja jopa 32 Gt:n DDR4-muistin⁴ kaltaisten lisävarusteiden ansiosta.

Laajennus, joka saa investointisi kestämaan pidempään

- Investointisi saavuttaa täyden arvonsa, kun pidennät tietokoneen käyttöikää laajentamalla sitä. HP ProDesk 400 MT -tietokoneessa on kolme laajennuspaikkaa, kolme täyskorkeaa korttipaikkaa ja valinnaiset vanhemmat liitännät⁴ useita HP-näyttöjä varten¹.

Yhteyskeskitin

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

Testattu ja valmis

- Luotettava HP ProDesk 400 MT on läpäissyt 120 000 tuntia kestävä HP:n kokonaistestausprosessin⁵. Valinnainen pölysuodatin⁴ auttaa pidentämään tietokoneen ikää, koska vaativimmissa työympäristöissä sen sisään pääsee vähemmän ilman mukana kulkeutuvia hiukkasia.

Ominaisuudet

- Saat tehoa työpäivään Windows 10 Pro:n sekä sisäänrakennettujen suojaus-, yhteistyö- ja liitettävyysominaisuuksien avulla.¹
- 4. sukupolven HP Client Security Managerissa on monen todennustekijän todennus, HP Device Access Manager, HP SpareKey ja HP Password Manager. Näiden työkalujen avulla pidät tiedot muiden ulottumattomissa sekä suojautud varkauksilta, hyökkäyksiltä ja luvattomalta käytöltä.⁶
- Pidä tuottavuus korkeana ja käyttökatkot minimissä 4. sukupolven HP BIOSphere -laitteistoekosysteemin täysin integroitujen, automaattisten toimintojen avulla. Tietokoneesi saavat lisäsuojauksia automaattisiin päivityksiin ja suojaustarkistuksiin.⁷
- HP Manageability Integration Kit auttaa nopeuttamaan näköistiedoston luomista sekä laitteiston, BIOSin ja tietoturvan hallintaa Microsoft System Center Configuration Managerin avulla.⁸
- Voit suojata tietokoneesi haitallisilta verkkosivuilta, vain luku -muodossa olevilta Microsoft® Office- ja PDF-liitteiltä, haittaohjelmilta, kiristysohjelmilta ja viruksilta laitteistopohjaisen HP Sure Click -suojausten avulla.⁹
- Voit parantaa huomattavasti tietojen, äänen ja videokuvan siirtonopeutta ruuhkaisissa LAN-lähiverkoissa ja langattomissa verkoissa HP Velocityn avulla.
- Voit nauttia aina käytettävissä olevasta, tietokoneen koko käyttöiän ajan palvelevasta omatoimisesta tuesta, joka sisältyy hintaan.
- ITDMs voi auttaa luomaan, parantamaan ja suojaamaan mukautettuja Windows-näköistiedostoja yhdessä 3. sukupolven HP Image Assistantin kanssa.

HP ProDesk 400 G5 -mikrotornitietokone

Taulukko teknisistä tiedoista



Koko	Mikrotorni
Saatavilla oleva käyttöjärjestelmä	Windows 10 Pro (64-bittinen) – HP suosittelee Windows 10 Pro -versiota. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Muistin enimmäismäärä	Enintään 16 Gt:n DDR4-2666 SDRAM ^{6,7} Vakiomuisti - huomautus: Siirtonopeus enintään 2 666 Mt/s.
Muistipaikat	2 DIMM
Sisäinen tallennustila	500 Gt Enintään 2 Tt SATA-kiintolevyasema, 7 200 rpm ³ 128 Gt Enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ³
Optinen tallennus	HP:n ohut DVD-ROM-asema, 9,5 mm; HP:n ohut tallentava DVD-asema, 9,5 mm; ⁸
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitui: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Erikseen
Ääni	Conexant CX20632 -koodekki, 2 W:n sisäinen kaiutin, yleiskäyttöinen ääniliitäntä, kuulokemikrofoni- ja kuulokeportit edessä (3,5 mm), monisuoratoiston mahdollisuus
Tietoliikenne	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Realtek RTL8111HSH-CG GbE LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) ja Bluetooth® 5 M.2, non-vPro™ ^{8,12}
Laajennuspaikat	1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280; 1 PCIe 3 x16; 2 PCIe 3 -paikkaa x1 (1 M.2-korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 1 M.2 2230/2280 -korttipaikka tallennukselle.)
Portit ja liittimet	Etuosaa: 1 kuulokeliitäntä; 2 USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi; 1 SD 3 -kortinlukija ^{10,16} Taka: 1 äänitulo; 1 äänilähtö; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 virtaliitin; 1 RJ-45-portti; 1 VGA-liitäntä; 2 USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi; 4 USB 2.0 -porttia, 1 määritettävissä oleva videoportti ¹⁸ Valinnainen: 1 sarjaportti ja 1 sarja- ja PS/2-porttivyhdistelmä
Sisäiset asemapaikat	1 3,5" kiintolevyasema ¹⁷
Syöttölaite	HP:n johdollinen USB-näppäimistö; Johdollinen USB Business Slim -erillisnäppäimistö Johdollinen HP USB Collaboration -näppäimistö; HP USB Business Slim Smart Card (CCID) -näppäimistö ⁹ HP:n optinen USB-hiiri ⁹
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Device Access Manager; HP ePrint -ohjain + JetAdvantage; HP Hotkey -tuki; HP JumpStart; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; Native Miracast Support; HP:n langaton herätys; Osta Office (myydään erikseen); HP WorkWise ^{14,23,24,25,26,27,28,29,30}
Suojauksen hallinta	DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP:n käynnistysenaikainen todennus; HP Security Manager; HP Spare Key; Lukkopaikka; Power-on password (BIOS) -käynnistysalustana; RAID-kokoonpanot; siirrettävän tallennusvälineen kirjoituksen/käynnistykseen hallinta; SATA-portin poistaminen käytöstä (BIOS); Setup password (BIOS) -asetussalasana; tuki rungon riippulukolle ja vaijerilukolle; USB-portin käyttöönotto/käytöstä poistaminen (BIOS); Master Boot Record (MBR) -suojaus; 4. sukupolven HP Client Security Suite; käynnistystä edeltävä todennus; sarjaportin käyttöönotto ja käytöstäpoisto (BIOS); Sisäinen Trusted Platform Module 2.0 Embedded Security -turvasiru Windows 10:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifiointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifiointi) ^{13,19,20,21,22}
Hallintatoiminnot	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 ^{15,31,32}
Virta	Sisäinen 180 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 310 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	17 × 27,4 × 33,8 cm
Paino	5,47 kg (Kokoonpanossa on yksi kiintolevyasema ja yksi optinen asema. Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioitu; EPEAT® Gold ⁵
Takuu	1 vuoden (1-1-1) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää yhden vuoden takuun osille, työlle ja korjauksille asiakkaan tiloissa. Ehdot vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ovat voimassa.

HP ProDesk 400 G5 -mikrotornitietokone

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 9,5 mm G3 8/6/4 SFF G4
400 SFF/MT DVD Writer



Lisää optinen tallennusväline HP-pöytäkoneeseen¹ edullisesti HP:n ohuella, kirjoittavalla 9,5 mm:n G3 ODD -työpöytäasemalla, joka liitetään SATA-väylän kautta ja joka tukee tallentamista – jopa 8,5 Gt dataa tai neljä tuntia DVD-laatuista videota – kaikissa DVD-formaateissa.

Tuotenumero: 1CA53AA

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 TLC SATA -SSD-asema,
256 Gt



Laajenna pöytäkoneesi tallennuskapasiteettia HP:n 256 Gt:n TLC SATA SSD¹ -asemalla. Se tarjoaa TLC-flash-muistin, joka tarjoaa SSD-asetusta tutun vakaan suorituskyvyn.

Tuotenumero: P1N68AA

Vierityspainikkeella
varustettu HP:n optinen
USB-hiiri



Valmiiden uusinta optista tunnistustekniikkaa HP optinen USB- rullahiiri tallentaa tarkat liikkeen yli eri pinnoilla ilman hiirimattoa.

Tuotenumero: QY777AA

HP:n 3 vuoden laitteistotuki
pöytätietokoneille
seuraavana arkipäivänä
asiakkaan tiloissa



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

Tuotenumero: U6578E

HP ProDesk 400 G5 -mikrotornitietokone

Viestin alaviitteet

¹ 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>.

² 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.

³ Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeutus ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia ja vaatii lisävarusteena saatavan Intel® Core™ i5 tai i7+ -prosessorin määrittämisen.

⁴ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

⁵ HP:n kokonaisteaustausprosessi ei takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Suojaus vahingoilta edellyttää valinnaista HP Accidental Damage Protection Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.

⁶ 4. sukupolven HP Client Security Manager edellyttää Windowsia ja 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessoreita.

⁷ Käytettävissä HP Elite- ja Pro-alustoissa, joissa on 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessorit. Ominaisuudet saattavat vaihdella alustan ja kokoonpanon mukaan.

⁸ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁹ HP Sure Click on saatavana tiettyihin HP-alustoihin. Se tukee Microsoft® Internet Exploreria, Google Chromea ja Chromiumia™. Tuettuja liitteitä ovat Microsoft Office- (Word, Excel, PowerPoint) ja PDF-tiedostot vain luku -tilassa. Tarkista kaikki yhteensopivat alustat osoitteesta <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>, kun ne tulevat saataville.

¹⁰ Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.

Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

¹ 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/>.

² Kiintolevyssä 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).

³ 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 anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.

⁴ EPEAT®-rekisteröity tietyillä alueilla. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitilanne osoitteesta www.epeat.net. Katso aurinkoenergiailaitteita HP:n muiden valmistajien lisävarustekappassa osoitteesta www.hp.com/go/options.

⁵ Järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi 32-bitisissä järjestelmissä, joiden kokoonpanon kuuluu enemmän kuin 3 Gt muistia, muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä. Yli 4 Gt:n muistin osoitus edellyttää 64-bitistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tukevat enintään 2133 MT/s:n tiedonsiirtonopeutta; todellinen nopeus määräytyy järjestelmän määritetyn prosessorin perusteella. Tuettu muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisissä tiedoissa.

⁶ Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.

⁷ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

⁸ Saatavuus voi vaihdella maittain.

⁹ SD-3 ja 4-in-1-liitäntä (tuki seuraaville: SD, SDXC, SDHC, UHS-I) myydään erikseen tai lisävarusteena.

¹⁰ Intel® I210-T1 PCIe® GbE. Myydään erikseen tai lisävarusteena.

¹¹ Edellytysinä langaton tukiasema ja internet-yhteys.

¹² HP Native Miracast Support: Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektoreihin sekä suoratoistaa sisältöä; HP Secure Erase: Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on mainittu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88. Tuetaan Elite-alustoissa, joissa on vähintään BIOS-versio F.03; HP ePrint -ohjain + JetAdvantage: HP ePrint -ohjain 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). Tulostusajat ja yhteysnopeudet saattavat vaihdella; HP Support Assistant: HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä. Microsoft Defender: päivitykset vaativat suostumuksen Microsoft Defenderin käyttöön ja Internet-yhteyden. HP PhoneWise: HP PhoneWise Client ei ehkä ole saatavissa HP WorkWisen kanssa. Tuetut alustat ja HP PhoneWisen järjestelmävaatimukset osoitteessa www.hp.com/go/HPPhoneWise; HP WorkWise: HP WorkWise -älypuhelinsovelluksen voi ladata maksutta Google Play -palvelusta. Syyskuusta 2017 lähtien HP WorkWise ei enää tue iOS- tai iPhone®-laitteita; HP Sure Click: HP Sure Click on saatavana tiettyihin HP-alustoihin. Se tukee Microsoft® Internet Exploreria ja Chromiumia™. Voit tarkistaa kaikki yhteensopivat alustat osoitteesta <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> sitä mukaa kuin ne tulevat käyttöön; HP Velocity: Saatavuus voi vaihdella maittain.

¹³ HP:n ohjainpaketti: HP:n ohjainpaketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> 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>; Ivanti Management Suite: edellyttää tilausta.

¹⁴ USB 3.1, 1. sukupolvi: datanopeus 5 Gbit/s.

¹⁵ Kokoonpanona on joko (1) 3,5 tuuman sisäinen tallennusasemaipaikka tai (1) 2,5 tuuman sisäinen tallennusasemaipaikka ja (1) 3,5 tuuman sisäinen tallennusasemaipaikka.

¹⁶ (1) määritettävissä oleva videoportti: vaihtoehtoina DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA, 1 sarjaportti tai USB Type-C™ näyttölähdellä; (2) USB 2.0 -porttia: tukee herättämistä S4:stä/S5:stä liitettyä näppäimistöä tai hiirellä; (2) USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi: datanopeus 5 Gbit/s.

¹⁷ 4. sukupolven HP Client Security Suite edellyttää Windowsia ja 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessoreita.

¹⁸ RAID-tekniikka on valinnaista ja edellyttää toista kiintolevyasemaa.

¹⁹ Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on mainittu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88. Tuetaan Elite-alustoissa, joissa on vähintään BIOS-versio F.03.

²⁰ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.

²¹ Päivitykset vaativat suostumuksen Microsoft Defenderin käyttöön ja internet-yhteyden.

²² HP PhoneWise Client ei ehkä ole saatavissa HP WorkWisen kanssa. Tuetut alustat ja HP PhoneWisen järjestelmävaatimukset osoitteessa www.hp.com/go/HPPhoneWise.

²³ HP WorkWise -älypuhelinsovelluksen voi ladata maksutta Google Play -palvelusta. Syyskuusta 2017 lähtien HP WorkWise ei enää tue iOS- tai iPhone®-laitteita.

²⁴ 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.

Rekisteröidy päivitykset

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen 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 ja Intel vPro™ ovat Intel-yhtiön tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat rekisteröityjä tuotemerkkejä, jotka omistaa Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. Linux® on Linus Torvaldsin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki oikeudet pidätetään. Adobe PDF on Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

