

## Taulukot

# HP 280 G1 -mikrotornitietokone



## Maksimoi investointisi

Suurita päivittäiset toimesi edullisesti HP 280 G1 -pöytä tietokoneella. Saat tarvitsemasi tehokkaan tietojenkäsittelyn ja samalla minimoit kokonaiskäyttökustannukset – siinäpä vasta älykäs sijoitus.



- Windows 8.1<sup>1</sup>
- 1 Tt:n kiintolevy<sup>2</sup>

### Toimintavalmis

- HP 280 G1 MT -tietokone tarjoaa yrityksellesi tehokkaan suorituskyvyn ja työkalut, joita tarvitset jokapäiväisten tehtäviesi suorittamiseen.

### Edistyksellinen tyyli

- Tyylikkyyttä työpöydälle tuova HP 280 G1 -mikrotorni vie perinteisiä tornitietokoneita vähemmän tilaa työpöydältä.

### Ominaisuudet:

- Nopea ja helppokäyttöinen Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä<sup>1</sup> käynnistyy hetkessä, ja sen avulla voit hallita tiedostoja ja vaihtaa nopeasti sovelluksesta toiseen.
- Uusimman suorintekniikan ansiosta työskentelet vaivattomasti ja tehokkaasti. Neljännen sukupolven Intel® Core™ i3/i5 -suoritin<sup>3</sup> sisältää tehokkaan H81-piirisarjan, suorittimen ja järeän 16 Gt:n muistin.
- Sisäinen Trusted Platform Module (TPM) 1.2 tarjoaa laitteistopohjaisen salausavaimen suojaamaan tietosi, sähköposti ja käyttäjän tunnistetietosi.
- Yhdistä lisälaitteet kahdeksalla USB-portilla HP 280 G1 MT -tietokoneeseen. Kaksi tietokoneen etupuolella olevaa USB 2.0 -porttia ovat valmiina lataamaan tablettisi tai puhelimesi, ja kuusi tietokoneen kääntöpuolella olevaa USB-porttia (kaksi USB 3.0- ja neljä USB 2.0 -porttia) ovat käytettävissä USB-yhteensopivien lisälaitteiden liittämiseen.
- HP Support Assistant -sovelluksen avulla voit säästää aikaa siirtymällä suoraan tarvitsemiisi päivityksiin.
- Hyödynnä työtilaasi paremmin. HP ePrint tekee langattomasta tulostamisesta helppoa: erillisiä ohjaimia ei tarvita.<sup>4</sup>
- Rentoudu. Valinnaisten HP Care Pack -pakettien asiantuntijatuki suojaa laitteesi, jos haluat pidentää tai laajentaa rajoitettua takuuta. Valitse oma huoltopakettisi, jotta saat juuri tarvitsemasi avun.<sup>5</sup>



## HP 280 G1 -mikrotornitietokone Taulukko teknisistä tiedoista



|  |  |
|--|--|
| <b>Koko</b>                                      | Mikrotorni   |
| <b>Saatavilla oleva käyttöjärjestelmä</b>        | Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup><br>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup><br>Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup><br>Windows 8.1 64 <sup>1</sup><br>Windows 7 Professional, 64-bittinen (saatavilla Windows 10 Pro -version muunto-oikeuksien kautta) <sup>13</sup><br>Windows 7 Professional, 32-bittinen (saatavilla Windows 10 Pro -version muunto-oikeuksien kautta) <sup>13</sup><br>Windows 7 Professional 64 (saatavilla Windows 8.1 Pro-version muunto-oikeuksien kautta) <sup>2</sup><br>Windows 7 Professional 32 (saatavilla Windows 8.1 Pro -version muunto-oikeuksien kautta) <sup>2</sup><br>Windows 7 Professional 64 <sup>1</sup><br>Windows 7 Professional 32 <sup>1</sup><br>Windows 7 Home Basic 32<br>FreeDOS 2.0<br>Ubuntu Linux<br>NeoKylin Linux 32                          |
| <b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>3</sup></b> | Intel® Core™ i5-4690S -suoritin (3,2 GHz, 6 Mt:n välimuisti, neljä ydintä) ja Intel HD 4600 -näytönohjain; Intel® Core™ i5-4590S -suoritin (3 GHz, 6 Mt:n välimuisti, neljä ydintä) ja Intel HD 4600 -näytönohjain; Intel® Core™ i3-4360 -suoritin (3,7 GHz, 4 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä) ja Intel HD 4600 -näytönohjain; Intel® Core™ i3-4160 -suoritin (3,6 GHz, 3 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä) ja Intel 4400 -teräväpiirtonäytönohjain; Intel® Core™ i3-4150 -suoritin (3,5 GHz, 3 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä) ja Intel 4400 -teräväpiirtonäytönohjain; Intel® Pentium® G3250 -suoritin (3,2 GHz, 3 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä) ja Intel HD -näytönohjain; Intel® Celeron® G1840 -suoritin (2,8 GHz, 2 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä) ja Intel-teräväpiirtonäytönohjain |
| <b>Piirisarja</b>                                | Intel® H81 Express   |
| <b>Muistin enimmäismäärä</b>                     | Enintään 16 Gt:n DDR3-1600 SDRAM -muisti <sup>4</sup><br>Vakiomuisti - huomautus: Siirtonopeus enintään 1600 Mt/s  |
| <b>Muistipaikat</b>                              | 2×UDIMM  |
| <b>Sisäinen tallennustila</b>                    | 500 Gt Enintään 1 Tt SATA (7 200 k/min) <sup>5</sup>   |
| <b>Optinen tallennus</b>                         | Kirjoittava SATA SuperMulti DVD -asema; SATA DVD-ROM <sup>6</sup>  |
| <b>Saatavilla olevat näytönohjaimet</b>          | integroitu Intel-teräväpiirtonäytönohjain; NVIDIA® GeForce® GT 705 (1 Gt) <sup>9</sup><br>(Integroitu näytönohjain riippuu suorittimesta)  |
| <b>Ääni</b>                                      | Sisäinen Realtek ALC221 HD -äänentoisto ja sisäinen kaiutin (kaikki portit ovat stereoportteja)  |
| <b>Tietoliikenne</b>                             | Sisäinen 10/100/1000 GbE -verkkokortti Langaton kaksikaistainen HP 802.11a/g/n (2×2) PCIe (valinnainen) <sup>7</sup>   |
| <b>Laajennuspaikat</b>                           | 1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 1 6 tallennusvälineen lukuaita (lisäv.)   |
| <b>Portit ja liittimet</b>                       | 6 USB 2.0 -porttia; 2 USB 3.0 -porttia; 1 mikrofoni; kuulokeliitäntä; äänen linjatulo; äänen linjalähtö; DVI-D-liitäntä; VGA-portti; RJ-45-liitäntä  |
| <b>Sisäiset asemapaikat</b>                      | 3,5 tuuman paikka; 2,5 tuuman paikka   |
| <b>Ulkoiset massamuistipaikat</b>                | MCR-paikka; 5,25 tuuman ODD-moduuli;   |
| <b>Saatavilla olevat ohjelmistot</b>             | HP:n yritystietokoneet toimitetaan valmiiksi varustettuina useilla ohjelmistoilla, joihin lukeutuvat Microsoft Security Essentials, HP Support Assistant, CyberLink Power2Go, CyberLink Power2Go, HP ePrint Driver ja PDF Complete (Corporate Edition). Valmiiksi asennettujen ohjelmistojen täydellinen luettelo on dokumentissa Tekniset tiedot lyhyesti. <sup>10,11</sup>   |
| <b>Suojauksen hallinta</b>                       | TPM (Trusted Platform Module) 1.2; suojauskaapeli paikka   |
| <b>Virtalaitteet</b>                             | 180 W:n vakioiteho 180 W:n vakiohyötysuhde, aktiivinen tehokertoimen korjaus; 180 W, jopa 85 prosentin hyötysuhde, aktiivinen tehokertoimen korjaus  |
| <b>Mitat</b>                                     | 16,5×35,5×35,88 cm   |
| <b>Paino</b>                                     | 7,05 kg<br>(Tarkka paino riippuu kokoonpanosta)  |
| <b>Ympäristö</b>                                 | Vähähälogeeninen   |
| <b>Energiansäästövaatimusten mukaisuus</b>       | ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT®-rekisteröidyt määritykset käytettävissä <sup>12</sup>  |
| <b>Takuu</b>                                     | Palvelu asiakkaan luona: Yhden vuoden (1-1-1) rajoitettu takuu sisältää tukipalvelut osille ja työlle asiakkaan tiloissa seuraavana työpäivänä sekä ilmaisen, ympärivuorokautisen puhelintuen viikon jokaisena päivänä. Yhden vuoden tukipalvelut asiakkaan tiloissa sekä työ eivät ole saatavilla kaikissa maissa. Palvelu voidaan hankkia jopa viiden vuoden jaksoksi valitsemalla Care Pack -ratkaisu. Valitse HP-tuotteellesi sopiva takuu HP Care Pack Centralissa: <a href="http://www.hp.com/go/epc">www.hp.com/go/epc</a>  |

## HP 280 G1 -mikrotornitietokone

### Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

#### HP:n laiterungon turvasarja



Kotelon suojausmoduuli parantaa dc5700/5750-, dc5800/5850- ja dc7800/7900 (CMT ja SFF) -mallien fyysistä suojausta.

**Tuotenumero: AR639AA**

#### HP:n 4 Gt:n PC3-12800 (DDR3-1600 MHz) DIMM-muisti



Maksimoi yritystietokoneesi suorituskyky HP-muistilla. Muistin päivittäminen on kustannustehokas tapa parantaa järjestelmän suorituskykyä ilman prosessoripäivitystä.

**Tuotenumero: B4U36AA**

#### HP:n USB HD 720p v2 -verkkokamera yrityksille



Muodosta helpot videoneuvotteluyhteydet työkavereiden kanssa. <sup>1</sup> Yrityskäyttöön sopiva HP USB HD 720p v2 -verkkokamerassa on ammattimainen kuva ja ääni – lisäksi näytön päälle sopiva kamera on helppo liittää USB-yhteyden välityksellä tietokoneeseen.

**Tuotenumero: D8Z08AA**

#### HP-yrityskuulokkeet



HP:n mukava ja kevyt yrityskuulokemikrofoni sopii niin puhelinpalvelukeskuksiin, paljon puhelimessa puhuville ja satunnaiseen käyttöön työpöydän ääressä. Joustava pantaosa on kevyesti pehmustettu, täysikokoiset kuulokkeet on valmistettu nahasta ja mikrofoni on varren päässä.

**Tuotenumero: QK550AA**

#### HP:n USB-näppäimistö tietokoneelle



Uusi HP:n USB-näppäimistö on erittäin kestävä vaivattomaan päivittäiseen yrityskäyttöön.

**Tuotenumero: QY776AA**

#### 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 vain pöytäkoneelle, seuraavana arkipäivänä asiakkaan tiloissa



Kolmen vuoden palvelu: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuutettu teknikko korjaa tietokoneesi tiloissasi seuraavana arkipäivänä.

**Tuotenumero: U6578E**

Lue lisää osoitteessa  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## HP 280 G1 -mikrotornitietokone

### Viestin alaviitteet

<sup>1</sup> Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden hankkimista, ohjaimia ja/tai ohjelmia, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Kiintolevyasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 8.1);

<sup>3</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Edellytyksenä 64-bittinen tietokonejärjestelmä. Suorituskyky vaihtelee laitekoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

<sup>4</sup> Edellyttää internet-yhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käyttävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä (luettelo kelvollisista tulostimista, tuetuista asiakirjoista ja kuvatyypeistä sekä muista HP ePrint -tulostusta koskevista tiedoista on saatavilla osoitteessa [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com)). Mobililaitteesta tulostaminen edellyttää verkkoyhteyttä ja sähköpostiohjelmaa. Saattaa edellyttää langatonta tukiasemaa. Tiedonsiirtosopimus saattaa olla tarpeen hankkia erikseen, tai tiedonsiirrostaa saatetaan veloittaa. Tulostusajat ja yhteysnopeudet saattavat vaihdella. Joidenkin HP LaserJet -tulostimien laiteohjelmisto saattaa olla tarpeen päivittää.

<sup>5</sup> HP Care -palveluiden palvelutasot ja vasteajat saattavat vaihdella maantieteellisen sijainnin mukaan. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Rajoituksia voi olla voimassa. Katso lisätietoja osoitteesta [www.hp.com/go/cp](http://www.hp.com/go/cp). HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saattaa olla paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

### Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

<sup>1</sup> Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, 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.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 7 Professional -ohjelmisto, ja sen mukana toimitetaan Windows 8.1 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja ohjelmat. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versioiden välillä vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menetäisi tietojasi, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.

<sup>3</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Edellytyksenä 64-bittinen tietokonejärjestelmä. Suorituskyky vaihtelee laitekoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

<sup>4</sup> Enimmäismuisti edellyttää 64-bittistä käyttöjärjestelmää tai Linux-käyttöjärjestelmää. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bittisissä versioissa yli 3 Gt:n muisti ei järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi ole välttämättä kokonaan käytettävissä.

<sup>5</sup> Kiintolevyasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 30 Gt järjestelmälevystä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

<sup>6</sup> Optiset asemat ovat lisävarusteita tai lisäominaisuuksia. Tekijänoikeuksien suojatun materiaalin kopiointi on ehdottomasti kielletty. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Kaksikerroksisten levyjen yhteensopivuus vaihtelee laajasti joidenkin kotikäytössä olevien DVD-soittimien ja DVD-ROM-asemien osalta. Huomaathan, että DVD-RAM-tekniikalla ei voi kirjoittaa tai lukea 2,6 Gt:n yksipuolisia eikä 5,2 Gt:n kaksipuolisia version 1.0 levyjä.

<sup>7</sup> Langattoman yhteyden kortit ovat lisävarusteita tai laajennusosia, ja ne edellyttävät erikseen hankittavaa langatonta tukiasemaa ja internet-palvelua. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettua.

<sup>8</sup> Teräväpiirtokuvien katselamiseen vaaditaan teräväpiirtosisältöä (HD).

<sup>9</sup> Näppäimistöt ja hiiri ovat valinnaisia tai lisäominaisuuksia.

<sup>14</sup> ePrint edellyttää verkkoyhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käyttävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä (yhteensopivat tulostimet, tuetut asiakirja- ja kuvatiedostotyypit sekä muut HP ePrint -tulostusta koskevat lisätiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>12</sup> EPEAT®-rekisteröity, jos käytössä. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>13</sup> Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 7 Professional -ohjelmisto, ja järjestelmän mukana toimitetaan myös Windows 10 Pro -ohjelmiston lisenssi ja ohjelmat. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menetäisi tietojasi, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.

### Lue lisää osoitteessa

[www.hp.eu/desktops](http://www.hp.eu/desktops)

### Ota käyttöön HP Financial Services

Tutustu kuukausimaksuvaihtoehtoihin ja tekniikkapäivityssuunnitelmiin, jotka tarjoavat enemmän joustavuutta ja auttavat IT-tavoitteidesi saavuttamisessa. Lisätietoja on osoitteessa

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

### Rekisteröidy päivitykset

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

© 2015. Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tässä olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palveluiden takuut määritetään yksinomaan tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa takuulausekkeissa. Mikään tässä mainittu ei merkitse lisätakuuta. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Intel, Pentium ja Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat rekisteröityjä tuotemerkkejä, jotka omistaa Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard-yhtiö käyttää lisenssillä. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

