

# HP Pro Mini 400 G9 -pöytätietokone

## Yritystason mini-PC, joka mahtuu kaikkialle, missä haluat työskennellä

HP Pro Mini 400 tarjoaa käyttäjille pieniin, erilaisiin työtiloihin tarvittavan yritystason suorituskyvyn, tietoturvan ja joustavat käyttöönottomahdollisuudet. Tämä ultrapieni Intel®-prosessorilla<sup>2</sup> varustettu tietokone tarjoaa riittävästi tehoa suuryrityksille ja PK-yrityksille, ja se on suojattu aina aktiivisena olevalla tietoturvalla, johon voit luottaa.

### Pöytäkoneen vankka suorituskyky

Uusimman Intel®-prosessorin<sup>2</sup>, nopean muistin ja tarvittavien liitännöiden avulla saat tehtyä kaiken pienistä tehtävistä monimutkaisiin projekteihin. Tämä edullinen Mini-pöytäkone tarjoaa sulavan, reilun suorituskyvyn ja monipuolisen päivitettävyyden.

### Joustavat liitännät tekevät laajentamisesta helppoa

Määritä Mini-tietokone haluamallasi tavalla joustavilla liitännöillä, jotka tukevat vanhojen laitteiden liitintää ja pitävät työpöydän siistinä, tai laajenna sitä valinnaisella kahdella tallennusasemalla ja laajennusmoduuleilla.<sup>3</sup>

### Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.<sup>4</sup>



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

## Vastuullisuutta käytännössä

### Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Vastuullisuus on etusijalla HP:n tuotesuunnittelussa. HP Pro Mini 400 -pöytäkoneessa on tehokas virtalähde ja sen pakkaus on valmistettu muotoon puristetusta kuidusta, mikä vähentää ympäristövaikutuksia.<sup>5</sup>



# HP Pro Mini 400 G9 -pöytätietokone

## Mukana

### HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Työskentele missä tahansa suorituskyvystä tinkimättä Windows 11 -käyttöjärjestelmän ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitännästekniikan avulla.<sup>1</sup>

### Uusin Intel®-moniydinprosessori

Määritä HP Pro Mini 400 -tietokoneesi prosessori saadaksesi täydellisen yhdistelmän tehoa, nopeaa suorituskykyä ja vastinetta rahalle. Uusin Intel®-prosessori suoriutuu moninaisista työtehtävistä sulavasti ja luotettavasti, kun työ jakautuu usealle ytimelle.<sup>2</sup>

### Edistynyt langaton liitettävyys

Nauti laadukkaasta yhteydestä myös ruuhkaisissa langattomissa verkoissa, kun käytössäsi on nopea ja luotettava langaton yhteys. Pro Mini 400:n gigabitluokan tiedonsiirtonopeus langattomalla Wi-Fi 6E-LAN-moduulilla tukee HP Extended Range Wireless LAN -tekniikkaa.<sup>7,8</sup>

### Testattu luotettavuuden ja kestävyysnäkymien kannalta

Läpäissyt MIL-STD 810 -testauksen ja HP:n kokonaistestausprosessin laitteille ja järjestelmille. Näin varmistetaan, että HP Pro Mini 400 täyttää tai ylittää HP:n kestävyysnormit, mikä auttaa pienentämään omistuksen kokonaiskustannuksia.<sup>9,10</sup>

### HP Mini -pöytäkonetta ja -näyttöä - paremmat yhdessä

Nauti Full HD- tai sitä korkeammasta resoluutiosta HP-näytöllä. Valitse itsellesi parhaiten sopiva useista eri vaihtoehdoista.<sup>[11,12]</sup>

### Hiljainen käyttö

Nauti hiljaisesta ja mukavasta käyttökokemuksesta tällä TÜV-sertifioidulla erittäin alhaisen äänitason pöytätietokoneella.

### Työskentele ahkerasti siltä kuulostamatta

Keskity työntekoon ja nauti lähes äänettömästä toiminnasta. HP Pro Mini 400 -tietokoneessa käytetään HP Run Quiet Design -rakennetta. Se pitää järjestelmän hiljaisena ja viileänä hienosäätämällä tuulettimien toimintaa.

### Valitse tarvitsemasi liitännät

Valitse kaksi flex-liitäntää seuraavista: USB Type-C® 3.2 gen 2, HDMI, DisplayPort™, VGA, yksi tai kaksi sarjaporttia, kaksi USB 2.0 -liitäntää tai toinen antenniliitäntä.<sup>13</sup>

### Käsittele tietoja ketterästi

Käytä ja siirrä nopeasti tietoja pysyäkseen ajan tasalla nykyajan muuttuvista yritystarpeista edistyneillä PCIe Gen 4 SSD:illä, USB Type-C® -liitännällä ja jopa DDR4-muistilla.

### Kätevä, tehokas USB

HP Pro Mini tarjoaa käyttöösi eri USB Type-C® -versioita edessä ja takana, mukaan lukien SuperSpeed USB -liitännät tiedonsiirtonopeuksilla 5 Gb/s, 10 Gb/s ja 20 Gb/s.



# HP Pro Mini 400 G9 -pöytätietokone

## Tekniset tiedot

|  |  |
|--|--|
| Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät           | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Education <sup>1</sup><br>Windows 11 Home - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup><br>Windows 11 Home (yksikielinen) - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup><br>FreeDOS   |
| Suuritinperhe <sup>31</sup>                    | Intel® Pentium® -prosessori<br>Intel® Celeron® -prosessori<br>13. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori<br>13. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori<br>13. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori<br>12. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori<br>12. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori<br>12. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori<br>Intel® Core™ i3 14. sukupolven prosessori<br>Intel® Core™ i5 14. sukupolven prosessori<br>Intel® Core™ i7 14. sukupolven prosessori  |
| Saatavilla olevat suorittimet <sup>34,35</sup> | Intel® Core™ i5-12500T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (2,0 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa<br>Intel® Core™ i5-12400T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,8 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä)<br>Intel® Core™ i3-12300T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (2,3 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä)<br>Intel® Core™ i3-12100T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (2,2 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,1 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä)<br>Intel® Core™ i5-12600T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (2,1 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa<br>Intel® Core™ i7-12700T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,0 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,4 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,4 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,7 GHz:n Turbo Boost -tekniikalla, 25 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa<br>Intel® Core™ i9-13700T -prosessori ja Intel® UHD Graphics 770 -näytönohjain (1,0 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,4 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,9 GHz:n Turbo Boost -tekniikalla, 30 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa<br>Intel® Core™ i5-13600T -prosessori ja Intel® UHD Graphics 770 -näytönohjain (1,2 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,6 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,2 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa<br>Intel® Core™ i3-13100T -prosessori ja Intel® UHD 730 -näytönohjain (2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä)<br>Intel® Core™ i7-14700T -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (0,9 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,3 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,7 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 33 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 12 E-ydintä, 28 säiettä)<br>tukee Intel® vPro® -tekniikkaa<br>Intel® Core™ i5-14600T -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (1,3 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,8 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä)<br>tukee Intel® vPro® -tekniikkaa<br>Intel® Core™ i5-14500T -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (1,2 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,7 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,4 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä)<br>tukee Intel® vPro® -tekniikkaa<br>Intel® Core™ i5-14400T -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (1,1 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,2 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 20 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 16 säiettä)<br>Intel® Core™ i5-14100T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (2,7 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mtn L3-välimuisti, 4 P-ydintä, 8 säiettä) |
| Piirisarja <sup>3</sup>                        | Intel® Q670 (vPro®)  |
| Kokoluokka                                     | Mini   |
| Muistin enimmäismäärä                          | 64 GB DDR5-4800 SDRAM-muistia; <sup>6,7,8</sup><br>Siirtonopeus enintään 4800 MT/s Celeron®, Pentium®, Intel® Core™ i3-, Intel® Core™ i5 ja Intel® Core™ i7 -prosessoreissa.   |
| Muistipaikat                                   | 2 SODIMM   |
| Sisäinen tallennustila                         | 1 Tt enintään 1 Tt SATA HDD  |
| Saatavilla olevat näytönohjaimet               | Integroitu: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 (Integroitu näytönohjain riippuu prosessorista.)   |
| Ääni   | Realtek ALC3252 -koodekki, yleisääniliitintä CTIA- ja OMP-kuuloketuella  |
| Laajennuspalkat                                | M.2 2230; M.2 2280 (1 M.2-korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 1 M.2 2280 -korttipaikka tallennusasemalle.)   |
| Portit ja liittimet                            | Etuosaa: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitintä; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitintä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-A® -liitintä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (lataava); 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitintä - tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s;<br>Taka: 1 virtaliitin; 1 RJ-45-liitintä; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitintä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 2 SuperSpeed USB Type-A -liitintää - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 2 DisplayPort™ 1.4 -liitintää; 1 HDMI 2.1 -liitintä;<br>Valinnaiset portit: Flex IO -liitintä 2 - valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: 2 USB 2.0 Type-A -liitintää (tiedonsiirtonopeus 480 Mb/s), 1 sarjaportti, 1 toinen ulkoinen antenniliitin; Flex IO -liitintä 1 - valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: 1 VGA-liitintä, 1 sarjaportti, 1 DisplayPort™ 1.4 -liitintä, 1 HDMI 2.1 -liitintä, 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitintä, tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (100 W:n virranotto, Alt Mode DisplayPort™) <sup>12,32</sup>  |
| Syöttölaitteet                                 | HP USB Business Slim SmartCard CCID -näppäimistö; HP 125 -langallinen näppäimistö; HP 125 - antimikrobinen langallinen näppäimistö; HP 655 - langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä; HP USB 320K -näppäimistö <sup>13</sup> ; HP Wired Desktop 320M -hiiri; HP 125 -langallinen hiiri; HP 125 - antimikrobinen langallinen hiiri <sup>13</sup>  |
| Tietoliikenneyhteydet                          | LAN: Sisäinen Intel® I219LM GbE LOM ;<br>Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, ei-vPro®; Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® ja Bluetooth® 4.2 -langaton verkkokortti; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti  |
| Asemapaikat                                    | Yksi 2,5"-paikka <sup>11</sup>   |
| Ympäristöystävällisyys                         | Käytönaikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytönaikainen ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus  |
| Ohjelmistot                                    | HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP:n tietosuojasetukset; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n pöytäkonien tukipuuohjelmat; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Easy Clean -näppäimistöohjain; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; HPX CMT:lle <sup>18,20</sup>   |
| Saatavilla olevat ohjelmistot                  | HP Smart Support <sup>21</sup>   |
| Tietoturvan hallinta                           | Sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru Windows 10:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifointi); HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Absolute Persistence Module; HP Sure Admin; HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Tamper Lock; HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Platform Certificate -sertifikaatti laiteasennukseen  |
| Suojausohjelmiston lisenssit                   | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>   |



# HP Pro Mini 400 G9 -pöytätietokone

## Tekniset tiedot

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Hallintaominaisuudet     | HP Client Catalog (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Image Assistant (ladattava); HP Client Management Script Library (ladattava); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (ladattava); HP Patch Assistant (ladattava) <sup>15,16,17</sup> |
| Teho                     | Ulkoinen 90 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 89 %  |
| Mitat                    | 17,7 × 17,5 × 3,4 cm;<br>49,8 × 23,5 × 13,2 cm (Pakkaus)  |
| Paino                    | 1,42 kg;<br>(Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)  |
| Ympäristömerkit          | EPEAT-rekisteröity ja Climate+ <sup>14</sup>  |
| Energy Star -sertifioitu | ENERGY STAR® -hyväksyntä  |



