

# HP Pro Tower 400 G9 PCI desktop-pc

## Alles wat je nodig hebt om je bedrijf te laten groeien

Met professionele prestaties blijf je vertrouwen op de beveiliging van je gegevens met een HP Pro Tower 400. Deze pc kan worden uitgebreid om te voldoen aan de behoeften van je bedrijf. Dat is een slimme investering.

### Professionele prestaties

Werk de hele dag door met een rekenkracht die essentieel is om productief te blijven. Je krijgt de nieuwste Intel® Core™-processor<sup>2</sup> en kunt kiezen uit opties voor videokaarten, opslag en geheugen die bij jou passen.

### Werk productiever

Verhoog de productiviteit met ondersteuning voor maximaal 7 schermen<sup>4</sup> en de kracht om een groot aantal workflows uit te voeren met tot 64 GB<sup>3</sup> DDR5-geheugen en optionele NVIDIA® Quadro T400, NVIDIA® GeForce RTX™ 3050, Intel® Arc™ A380 of AMD Radeon™ RX 6300 videokaart.<sup>3</sup>

### Beschermd door HP Wolf Security

HP Wolf Security voor Bedrijven<sup>5</sup> zorgt voor een hardwarematige, permanente en proactieve bescherming. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelde oplossingen is je pc van het BIOS tot de browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd tegen moderne dreigingen.



\*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

## Duurzaamheid in actie

### Help onze gezamenlijke toekomst te beschermen

Ondersteun de productie en het gebruik van meer duurzame producten op de EPEAT-geregistreerde<sup>6</sup> HP Pro Tower 400. De uiterst efficiënte stroomvoorziening, het gebruik van gerecycled plastic dat anders in zee zou zijn beland in de speakerbox<sup>7</sup> en verpakkingen van vormkarton<sup>8</sup> helpen de milieu-impact te verminderen.



# HP Pro Tower 400 G9 PCI desktop-pc

## Kenmerken

### HP raadt Windows 11 Pro aan voor bedrijven

Werk overal zonder in te leveren op prestaties met Windows 11 en HP samenwerkings- en connectiviteitstechnologie.<sup>1</sup>

### Nieuwste Intel®-processor

Configureer de CPU van je desktop voor de perfecte combinatie van prestaties, stroomverbruik en betaalbaarheid. Met de nieuwste Intel®-processor kun je meerdere taken gemakkelijk en betrouwbaar uitvoeren met meerdere processorcores om het werk te verdelen.<sup>2</sup>

### Uiterst betrouwbaar

Kies voor zekerheid met een pc die aan de MIL-STD 810-test werd onderworpen en 120.000 uur lang getest is met het HP Total Test Process. Beperk de instroom van fijnstof uit de lucht met een optioneel stofilter waarmee je de levensduur van je pc verlengt.<sup>10,11,12</sup>

### Krachtig geheugen

Ervaar de snelheid en prestaties om zware apps zonder haperen te laten draaien met tot 64 GB DDR5 geheugenopties. Maak je systeem toekomstbestendig en wees klaar voor de toenemende eisen van software door te kiezen voor geavanceerde DDR5-technologie.<sup>3</sup>

### Opties voor geïntegreerde video

Verhoog de prestaties van je desktop met een geïntegreerde videokaart. Maak een snelle uitvoering van je computer- en grafische multimediawerklasten mogelijk.<sup>3</sup>

### Gemakkelijke configureerbare poorten

Kies de perfecte oplossing om je extra apparaten aan te sluiten met een SD-kaartlezer of een dual USB flex I/O-poort. Je hebt eenvoudig toegang tot je gekozen poort die handig op de voorste rand van je HP Pro Tower zit.<sup>3</sup>

### BIOS-beheer via het netwerk

Met HP Sure Admin, een moderne tool voor BIOS-beheer, hebt u geen hulpprogramma voor het BIOS-wachtwoord of de BIOS-configuratie meer nodig. Er wordt een digitale handtekening gemaakt waarmee IT-beheerders de BIOS-instellingen veilig kunnen beheren via een netwerk.<sup>13</sup>

### Browse betrouwbaar

Bescherm uw pc tegen websites, Microsoft Office- en pdf-bijlagen die alleen-lezen zijn, malware, ransomware en virussen met de hardwarematige beveiliging van HP Sure Click.<sup>14</sup>

### Een zelfherstellende oplossing

Firmware-aanvallen kunnen je pc volledig onbruikbaar maken. Blijf beschermd met HP Sure Start, het BIOS dat zichzelf automatisch herstelt na een aanval of schade.<sup>15</sup>

### Handige USB Type-C®-poort

Draag moeiteloos grote bestanden of video's over en sluit randapparatuur aan met een handige USB Type-C-poort® op het voorpaneel van je pc.

### HP desktop en scherm – samen beter

Kies Full HD-resolutie of hoger met volledige compatibiliteit en ondersteuning voor HP displays, met de allerbeste kwaliteit tot premium en alles daar tussenin.<sup>16,17</sup>



# HP Pro Tower 400 G9 PCI desktop-pc

## Technische specificaties

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschikbare besturingssystemen                 | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Education <sup>1</sup><br>Windows 11 Home - HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language - HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Processorfamilie <sup>4</sup>                  | Intel® Pentium®-processor<br>Intel® Celeron®-processor<br>13e generatie Intel® Core™ i9-processor<br>13e generatie Intel® Core™ i7-processor<br>13e generatie Intel® Core™ i5-processor<br>13e generatie Intel® Core™ i3-processor<br>12e generatie Intel® Core™ i9-processor<br>12e generatie Intel® Core™ i7-processor<br>12e generatie Intel® Core™ i5-processor<br>12e generatie Intel® Core™ i3-processor<br>Intel® Core™ i3 14e generatie processor<br>Intel® Core™ i5 14e generatie processor<br>Intel® Core™ i7 14e generatie processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Beschikbare processoren <sup>25,26,28,29</sup> | Intel® Pentium® Gold G7400 met Intel® UHD-vidеоkaart (3,7 GHz P-core basisfrequentie, 6 MB L3-cache, 2 P-cores, 4 threads)<br>Intel® Celeron® G6900 met Intel® UHD-vidеоkaart (3,4 GHz P-core basisfrequentie, 4 MB L3-cache, 2 P-cores, 2 threads)<br>Intel® Core™ i7-12700 (1,6 GHz E-core basisfrequentie, 2,1 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,6 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,8 GHz P-core Max Turbo-frequentie, tot 4,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 25 MB L3-cache, 8 P-cores en 4 E-cores, 20 threads) met Intel® UHD-vidеоkaart, ondersteunt Intel® vPro®-technologie<br>Intel® Core™ i5-12600 (3,3 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,8 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 6 P-cores, 12 threads) met Intel® UHD-vidеоkaart, ondersteunt Intel® vPro®-technologie<br>Intel® Core™ i5-12500 (3,0 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,6 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 6 P-cores, 12 threads) met Intel® UHD-vidеоkaart, ondersteunt Intel® vPro®-technologie<br>Intel® Core™ i5-12400 (2,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,4 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 6 P-cores, 12 threads) met Intel® UHD-graphics<br>Intel® Core™ i3-12300 (3,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,4 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 4 P-cores, 8 threads) met Intel® UHD-graphics<br>Intel® Core™ i3-12100 (3,3 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,3 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 4 P-cores, 8 threads) met Intel® UHD-graphics<br>Intel® Core™ i3-14100 (3,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,7 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 4 P-cores en 0 E-cores, 8 threads)<br>Intel® Pentium® 300 met Intel® UHD-vidеоkaart (3,9 GHz basisfrequentie, 6 MB L3-cache, 1 core, 4 threads)<br>Intel® Core™ i5-14600 met Intel UHD-vidеоkaart (2,0 GHz E-core basisfrequentie, 2,7 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,9 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,2 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 20 threads)<br>Intel® Core™ i5-14500 met Intel UHD-vidеоkaart (1,9 GHz E-core basisfrequentie, 2,6 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,7 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,0 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 20 threads)<br>Intel® Core™ i5-14400 met Intel UHD-vidеоkaart (1,8 GHz E-core basisfrequentie, 2,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,5 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,7 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 20 MB L3-cache, 6 P-cores en 4 E-cores, 16 threads)<br>Intel® Core™ i7-14700 (1,5 GHz E-core basisfrequentie, 2,1 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,2 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,3 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 33 MB L3-cache, 8 P-cores en 12 E-cores, 28 threads), met Intel® UHD-vidеоkaart 770, ondersteunt Intel® vPro®-technologie<br>Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E-core basisfrequentie, 2,1 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,1 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 5,1 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 30 MB L3-cache, 8 P-cores en 8 E-cores, 24 threads), met Intel® UHD-vidеоkaart 770, ondersteunt Intel® vPro®-technologie<br>Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E-core basisfrequentie, 2,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,5 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,8 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 24 MB L3-cache, 6 P-cores en 8 E-cores, 20 threads), met Intel® UHD-vidеоkaart 770, ondersteunt Intel® vPro®-technologie<br>Intel® Core™ i3-13100 (4,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,4 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3-cache, 8 P-cores, 8 threads) met Intel® UHD-graphics 730 |
| Chipset <sup>28</sup>                          | Intel® Q670                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Productkleur                                   | Jack black                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Model                                          | Tower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum geheugen                               | 64 GB DDR4-3200 SDRAM; 64 GB DDR5-5600 SDRAM; <sup>67</sup><br>Overdrachtssnelheden tot 3200 MT/s; Overdrachtssnelheden tot 5600 MT/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Geheugenslots                                  | 2 DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Interne opslag                                 | 1 TB tot 2 TB SATA HDD <sup>3,32</sup><br>256 GB tot 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>3,32</sup><br>256 GB tot 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>3,32</sup><br>256 GB tot 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>3,32</sup><br>256 GB tot 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 SSD <sup>3,32</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Optischeschijfleenheid                         | HP 9,5 mm laag-model dvd-brander; HP 9,5 mm laag-model dvd-rom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beschikbare grafische oplossingen              | Geïntegreerd: Intel® UHD-vidеоkaart 730; Intel® UHD-vidеоkaart 770<br>Discrete: NVIDIA® T400 4 GB; NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB GDDR6 gereserveerd); Intel® Arc™ A380-vidеоkaart (6 GB GDDR6 gereserveerd); AMD Radeon™ RX 6300-vidеоkaart (2 GB GDDR6 gereserveerd) <sup>20</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Audio                                          | Realtek ALC3252-codec, universele audioconnector met ondersteuning voor CTIA- en OMTP-headsets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uitbreidingslots                               | 1 M.2 2230; 1 M.2 2280; 1 PCIe x1; 1 PCI; 1 PCIe 4 x16 <sup>10</sup> (1 M.2 2230-sleuf voor WLAN en 1 M.2 2280-sleuf voor opslag.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poorten en connectoren                         | Voor: 1 hoofdtelefoon/microfoon combi; 1 SuperSpeed USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid; 3 SuperSpeed USB Type-A met 10 Gb/s datasnelheid;<br>Achter: 1 audio-uitgang; 1 netstekker; 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 3 SuperSpeed USB Type-A-poorten met 5 Gb/s datasnelheid; 1 DisplayPort™ 1.4; 2 USB Type-A-poorten met 480 Mb/s datasnelheid;<br>Optionele poorten: Add-on-kaart - kies een van de volgende opties: 4x serieel, combinatie van seriële en PS/2-poorten of parallel; Add-on-poort: 1 serieel; Flexibele I/O-poort aan de achterzijde. Je kunt kiezen uit de volgende opties: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 VGA, 1 HDMI 2.0b, 1 serieel, 1 SuperSpeed USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (alternatieve modus DisplayPort™), 1 dubbele SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; Flexibele I/O-poort aan de voorzijde - 1 dubbele SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid <sup>67</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Invoerapparaten                                | HP Business Slim PS/2-toetsenbord; HP USB Business Slim toetsenbord met SmartCard CCID; HP 125 toetsenbord met kabel; HP 125 antimicrobieel toetsenbord met kabel; HP 655 draadloze toetsenbord-en muiscombinatie; HP USB 320k toetsenbord <sup>65</sup> ; HP PS/2-muis; HP 320M muis met kabel voor desktop; HP 125 muis met kabel; HP 128 lasermuis met kabel; HP 125 antimicrobiële muis met kabel <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Communicatie                                   | LAN: Geïntegreerd Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE; Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE <sup>11</sup> ;<br>WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart, niet-vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart met externe antenne; Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2 draadloze kaart; Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 5.2 draadloze kaart <sup>12,28</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Schijfruimtes                                  | Twee 3,5-inch schijven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Milieu                                         | Bedrijfstemperatuur: 10 tot 35°C; Vochtigheidsgraad bij gebruik: 10 tot 90% rel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Software                                       | HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Easy Clean; HP Setup Integrated OOBЕ; Koop Microsoft Office (apart verkocht); HP Services Scan; HPX voor CMIT <sup>22</sup> ; HP UEFI BIOS-certificeringsniveau 2.7B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beschikbare software                           | HP Smart Support <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beveiligingsbeheer                             | Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip geleverd met Windows 10 (Common Criteria EAL4+ gecertificeerd) (FIPS 140-2 Level 2 gecertificeerd); HP Secure Erase; HP Sure Click; Absolute Persistence-module; HP Sure Admin; HP Tamper Lock; HP Sure Start Gen7; HP Sure Sense2; Installatie van HP Platform-certificaat op het apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Beveiligingssoftwarelicenties                  | HP Wolf Pro-beveiligingseditie <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



# HP Pro Tower 400 G9 PCI desktop-pc

## Technische specificaties

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beheerfuncties        | HP Client Catalog (download); HP Driver Packs (download); HP Cloud Recovery; HP Image Assistant Gen5 (download); HP Client Management Script Library (download); HP Manageability Integration Kit (download); HP Patch Assistant (download); HP Connect <sup>24</sup> |
| Geheugenkaartapparaat | 1 SD 4.0-kaartlezer                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Voeding               | 180 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 400 W interne voeding, tot 92% efficiëntie, actieve PFC; 260 W interne netvoedingsadapter, tot 92% efficiëntie, actieve PFC                                                                                  |
| Afmetingen            | 15,5 x 30,8 x 33,7 cm;<br>40 x 28,7 x 49,9 cm (Pakket)                                                                                                                                                                                                                |
| Gewicht               | 5,31 kg;<br>(Gewicht is afhankelijk van de configuratie)                                                                                                                                                                                                              |
| Ecolabels             | EPEAT-geregistreerd bij Climate+ <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                         |



# HP Pro Tower 400 G9 PCI desktop-pc

## Voetnoten

### Messaging, voetnoten

<sup>2</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.

<sup>3</sup> De optionele functie moet bij aanschaf worden geconfigureerd.

<sup>4</sup> Twee standaard videoporten inbegrepen met een optionele derde flexibele poort die op het moment van aanschaf geconfigureerd kan worden. Tot 6 schermen worden ondersteund als ze geconfigureerd worden met NVIDIA® Quadro T400 (2 standaard + 1 optionele flex + 3 op GFX), tot 5 schermen ondersteund wanneer ze geconfigureerd worden met AMD Radeon™ RX6300 (2 standaard + 1 optionele flex + 2 op GFX), tot 7 schermen die worden ondersteund wanneer ze geconfigureerd worden met NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 en Intel® Arc™ A380 GFX (2 standaard + 1 optionele flex + 4 op GFX).

<sup>5</sup> HP Wolf Security voor Bedrijven vereist minimaal Windows 10 of 11 Pro, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite-, Workstation- en RPOS-producten. Zie de productdetails voor de inbegrepen veiligheidsfuncties.

<sup>6</sup> EPEAT-geregistreerd\* waar van toepassing. EPEAT-registratie\* varieert per land. Zie de <http://www.epeat.net> voor de registratiestatus in je land.

<sup>7</sup> Onderdelen van de speakerbehuizing zijn qua gewicht voor 5% gemaakt van plastic dat in zee dreigt te belanden.

<sup>8</sup> Kussenverpakkingen van vormkarton zijn gemaakt van 100% gerecyclede houtvezels en organisch materiaal.

<sup>9</sup> Voor ondersteuning van 3 schermen zijn de 2 meegeleverde videoporten vereist en moet de optionele flexibele poort bij aankoop worden geconfigureerd.

<sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows wordt automatisch bijgewerkt en ingeschakeld. Een snelle internetverbinding en een Microsoft-account zijn vereist. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.

<sup>10</sup> MIL STD-testen zijn niet bedoeld om geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse ministerie van Defensie of defensiedoeleinden aan te tonen. Testresultaten zijn geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testcondities. Voor onopzettelijke schade is een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack vereist.

<sup>11</sup> De testresultaten van het HP Total Test Process vormen geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testcondities. Voor onopzettelijke schade is een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack vereist.

<sup>12</sup> Wordt apart of als optie verkocht.

<sup>13</sup> Voor HP Sure Admin is Windows 10 of hoger, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit van <http://www.hp.com/go/clientmanagement> en de app HP Sure Admin Local Access Authenticator voor smartphones uit de Android- of Apple-store vereist.

<sup>15</sup> HP Sure Start is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

<sup>16</sup> Voor Full high-definition (FHD)-beelden is FHD-content vereist.

<sup>17</sup> HP schermen worden apart verkocht.

<sup>14</sup> Voor HP Sure Click is Windows 10 of hoger vereist. Zie [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick) voor meer informatie.

## Voetnoten bij specificaties

<sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows wordt automatisch bijgewerkt en ingeschakeld. Snel internet en Microsoft-account zijn vereist. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Op dit systeem is Windows 10 Pro-software voorgeïnstalleerd, daarnaast worden een licentie voor Windows 11 Pro-software en een voorziening voor herstelsoftware meegeleverd. U kunt slechts één versie van de Windows-software tegelijk gebruiken. Als u tussen de versies wilt wisselen, moet u de installatie van de ene versie ongedaan maken en de andere versie installeren. Om dataverlies te voorkomen moet u een back-up maken van al uw data (bestanden, foto's, enz.) voordat u een besturingssysteem verwijdert en een andere versie installeert.

<sup>3</sup> Voor harde schijven en solid-state drives geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Er is maximaal 36 GB (voor Windows) van de systeemschijf gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

<sup>4</sup> Jouw product ondersteunt Windows 8 en Windows 7 niet. Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP het Windows 8- of Windows 7-besturingssysteem niet op producten die zijn geconfigureerd met 7e-generatie en latere Intel®- en AMD-processors en het levert ook geen drivers voor Windows 8 of Windows 7 op <http://www.support.hp.com>.

<sup>5</sup> Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 16801:2018 EPEAT®. Status verschilt per land. Ga naar [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor meer informatie.

<sup>6</sup> Voor DDR5-geheugen: de geheugenmodules ondersteunen datasnelheden tot 5600 MT/s, vereist bepaalde i5, i7 of i9 CPU's. De geheugenconfiguratie zonder geselecteerde CPU's ondersteunt datasnelheden tot 4800 MT/s. De werkelijke datasnelheid is afhankelijk van de geconfigureerde systeemprocessor. Zie de processorspecificaties voor de ondersteunde geheugengegevenssnelheid. De klant heeft toegang tot alle geheugensleuven om upgrades uit te voeren.

<sup>7</sup> Alle geheugensleuven zijn voor de klant toegankelijk en op te waarderen.

<sup>8</sup> HP Smart Support verzamelt automatisch de telemetrie die nodig is bij de eerste keer opstarten van het product om configuratiegegevens op apparaatniveau en statusinzichten te leveren en is voorgeïnstalleerd op bepaalde producten via HP Factory Configuration Services; je kunt het ook downloaden. Kijk voor informatie over het inschakelen van HP Smart Support of om te downloaden op <http://www.hp.com/smart-support>

<sup>9</sup> Beschikbaarheid varieert per land (alleen antimicrobieel China).

<sup>10</sup> SD 4.0 met 5-in-1 interface (ondersteunt SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II). Apart of optioneel verkrijgbaar.

<sup>11</sup> Intel® i225-T1 PCIe® 2.5 GbE: Apart of optioneel verkrijgbaar.

<sup>12</sup> Een wireless access point en een internetverbinding zijn vereist.

<sup>13</sup> HP Sure Sense is beschikbaar op bepaalde HP pc's en is niet beschikbaar met Windows 10 Home.

<sup>14</sup> HP BIOSphere Gen6-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.

<sup>15</sup> HP Secure Erase is voor de in de Special Publication 800-88 van het National Institute of Standards and Technology beschreven methoden een veilige saneringsmethode. HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.

<sup>16</sup> HP Secure Erase is voor de in de Special Publication 800-88 van het National Institute of Standards and Technology beschreven methoden een veilige saneringsmethode. HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.

<sup>17</sup> HP Sure Start Gen7 is beschikbaar op bepaalde HP pc's.

<sup>18</sup> HP Sure Admin vereist Windows 10 of hoger, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit van <http://www.hp.com/go/clientmanagement> en de app HP Sure Admin Local Access Authenticator voor smartphones uit de Android- of Apple-store.

<sup>19</sup> Absolute firmwaremodule wordt uitgeschakeld geleverd en kan alleen worden geactiveerd bij aanschaf van een licentie-abonnement en volledige activering van de softwareagent. Voor de licentie zijn abonnementen met verschillende looptijden beschikbaar. Service is beperkt, informeer bij Absolute voor beschikbaarheid buiten de V.S. Bepaalde voorwaarden zijn van toepassing. Kijk voor meer informatie op: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

<sup>20</sup> Wordt apart of als optie verkocht.

<sup>22</sup> HP Support Assistant: Windows en internettoegang vereist.

<sup>24</sup> HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload op <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>5</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.

<sup>26</sup> De prestaties van Intel® Turbo Boost zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie. Meer informatie is beschikbaar op [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>27</sup> Poorten zijn als optie verkrijgbaar. Er kan max. één flexibele poort (achterzijde) worden geconfigureerd. Er kan max. één add-on-kaart worden geconfigureerd. De flexibele poort (voorzijde) kan alleen worden geconfigureerd wanneer de SD-kaartlezer niet is geselecteerd en moet bij de aankoop worden geconfigureerd.

<sup>28</sup> Voor volledige Intel® vPro®-functionaliteit zijn Windows 10 Pro 64-bits, een processor die vPro ondersteunt, een chipset met vPro-functionaliteit, een bekabelde LAN en/of WLAN-kaart met vPro-functie en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. Zie <http://intel.com/vpro>

<sup>29</sup> Voor sommige functies van de vPro-technologie, zoals Intel Active-beheertechnologie en Intel-virtualisatietechnologie, is aanvullende software van derden vereist. De beschikbaarheid van toekomstige toepassingen voor 'virtuele apparaten' voor Intel vPro-technologie is afhankelijk van de externe softwareleveranciers. Compatibiliteit met toekomstige 'virtuele apparaten' moet nog worden bepaald.

<sup>30</sup> De HP 400 G9 TWR/SFF vereist een Intel® Core™-processor met DDR5-geheugenmodules die Wi-Fi 6E ondersteunt en vereist een apart aan te schaffen Wi-Fi 6E-router die werkt in de 6GHz-band. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. Alleen beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. En is beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund. Voor HP 400 G9 TWR/SFF zonder Intel® Core™-processors en DDR5-geheugenmodules ondersteunt het product Wi-Fi 6E niet standaard en werkt het niet in de 6GHz-band. De producten zijn compatibel met routers voor 6 GHz en andere routers, die apart worden verkocht en die werken met 2,4 GHz en 5 GHz, conform Wi-Fi 6 en eerdere 802.11-specificaties. De werkelijke datasnelheid is afhankelijk van de netwerkconditie en de routerconfiguratie. Internetservice is vereist en openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar.

<sup>31</sup> Een draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6 is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties.

<sup>32</sup> Vanaf 1 november 2023 moet Windows zijn geïnstalleerd op SSD op HP pc's met Windows. De HDD kan alleen worden geconfigureerd als extra schijven en niet als opstartschijf.

<sup>56</sup> HP Wolf Pro Security Edition (inclusief HP Sure Click Pro en HP Sure Sense Pro) is voorgeïnstalleerd op bepaalde SKU's en bevat, afhankelijk van het aangeschafte HP product, een betaald licentie van 1 of 3 jaar. De licentievoorwaarden van de HP Wolf Pro Security Software - End User Licence Agreement (EULA, Licentieovereenkomst voor eindgebruikers) zijn van toepassing op de licentie van de software HP Wolf Pro Security Edition. Deze vindt u op: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) aangezien die EULA is aangepast met het volgende: "7. Looptijd. Tenzij anderszins op een eerder tijdstip beëindigd conform de voorwaarden van deze EULA, wordt de licentie voor de HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro en HP Sure Click Pro) van kracht bij activering en blijft deze daarna twaalf (12) of zesendertig (36) maanden geldig ("Initiële looptijd"). Aan het einde van de Initiële looptijd kunt u (a) een verlenging van uw licentie voor de HP Wolf Pro Security Edition aanschaffen via HP.com, HP Sales of een HP Channel Partner, of (b) de standaard versies van HP Sure Click en HP Sure Sense blijven gebruiken zonder extra kosten en zonder toekomstige software-updates of ondersteuning van HP.

