

# HP ProDesk 405 G4 small form factor pc



Krachtige prestaties, ideaal voor bedrijven

Met de prestaties en optimale beveiliging die productieve medewerkers van tegenwoordig nodig hebben, vult het ruimtebesparende en stijlvolle ontwerp van de HP 405 SFF de moderne werkplek aan.



HP raadt Windows 10 Pro aan voor bedrijven

- HP raadt Windows 10 Pro<sup>1</sup> aan voor bedrijven
- AMD Ryzen™ 3 of 5 PRO<sup>2</sup>

#### Krachtige optie

- Profiteer van hoge prestaties voor uw bedrijf met naar keuze een 65 W AMD Ryzen™ 3 PRO- of een Ryzen™ 5 PRO-processor<sup>2</sup>. Verbeter prestaties nog meer met tot 64 GB<sup>3</sup> krachtige geheugen- en grafische opties.<sup>3</sup>

#### Verbindingshub

- Met in totaal 11 USB-poorten waaronder één USB Type-C™, tot drie video-uitgangen en een optionele Bluetooth®<sup>3</sup>-connectiviteit, fungeert de HP 405 G4 SFF als hub voor al uw apparaten op kantoor.

#### Gebouwd op een veilig fundament

- Bescherm uw pc eenvoudig tegen beveiligingsrisico's met de enkelvoudige interface van HP Client Security Manager<sup>4</sup>. Ontvang automatische updates via HP BIOSphere Gen 4<sup>5</sup> en blijf online beschermd met HP Sure Click<sup>6</sup>.

#### Toekomstgerichte betrouwbaarheid

- Deze gebruiksklare pc is ontworpen om lang mee te gaan met maximaal 18 maanden platformstabiliteit. Hij heeft 120.000 uur aan testen doorstaan in het HP Total Test Process<sup>7</sup> en heeft optioneel een verwijderbare stoffilter.<sup>3</sup>
- Werk onder alle omstandigheden productief. Dankzij Windows 10 Pro en de krachtige beveiligings- en aansluitopties van HP kunt u de hele dag doorwerken.
- Voorkom energievervalsing en bespaar geld met een zeer efficiënte voeding.
- Configureer het nieuwe ruimtebesparende ontwerp van de uitbreidbare HP 405 SFF met twee posities en twee sleuven, plus twee extra M.2-sleuven en tal van configureerbare poorten.
- Maak het beveiligen van uw pc eenvoudiger. HP Client Security Manager biedt een enkele interface om krachtige veiligheidsfuncties in te stellen en te beheren.
- Dankzij de volledig geïntegreerde, automatische functies van het HP BIOSphere Gen4-firmware-ecosysteem blijft de productiviteit hoog en de downtime minimaal. Uw pc's zijn extra beveiligd dankzij automatische updates en veiligheidscontroles.
- Bescherm uw pc tegen websites, bijlagen, malware, ransomware en virussen met de hardwarematige beveiliging van HP Sure Click.
- ITDM's kunnen snel Windows-images op maat creëren, verbeteren en beveiligen met HP Image Assistant Gen3.
- De HP Manageability Integration Kit versnelt het maken van images en het beheer van hardware, BIOS en de beveiliging via Microsoft System Center Configuration Manager.
- Krijg antwoorden op alledaagse supportvragen met HP Support Assistant, een bijgeleverde zelfhulp tool. De tool is gereed voor gebruik vanaf het moment dat u uw pc opstart, wordt automatisch geüpdatet en u kunt via de tool direct met HP Support contact opnemen.

## HP ProDesk 405 G4 small form factor pc Specificatietabel



<b>Beschikbare besturingssystemen</b>	Windows 10 Pro 64 – HP raadt Windows 10 Pro aan voor bedrijven <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Processorfamilie</b>	AMD Ryzen™ 3 PRO-processor; AMD Ryzen™ 5 PRO-processor
<b>Beschikbare processors<sup>3,5</sup></b>	AMD Ryzen™ 3 PRO 2200G quadcore met Radeon™ Vega 8 videokaart (3,5 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz burstfrequentie, 348 KB L1 cache, 2 MB L2 cache, 4 MB L3 cache); AMD Ryzen™ 5 PRO 2400G quadcore met Radeon™ Vega 11 videokaart (3,6 GHz basisfrequentie, tot 3,9 GHz burstfrequentie, 384 KB L1 cache, 2 MB L2 cache, 4 MB L3 cache)
<b>Chipset<sup>4</sup></b>	AMD B350 FCH
<b>Model</b>	Small form factor
<b>Maximum geheugen</b>	32 GB DDR4-2666 SDRAM Overdrachtssnelheden tot 2666 MT/sec.
<b>Geheugenslots</b>	4 DIMM
<b>Interne opslag</b>	500 GB tot 2 TB 7200-rpm SATA <sup>6</sup> 256 GB tot 512 GB PCIe® NVMe™ SSD <sup>6</sup> 128 GB tot 1 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>6</sup>
<b>Extra opslag</b>	5-in-1 SD-kaartlezer
<b>Optische drive</b>	HP 9,5-mm laag-model dvd-brander <sup>8</sup>
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Geïntegreerd: AMD Radeon™ Vega 11 videokaart; AMD Radeon™ Vega 8 videokaart Discrete: AMD Radeon™ R7 430 videokaart (2 GB GDDR5 gereserveerd); AMD Radeon™ RX 550X videokaart (4 GB GDDR5 gereserveerd) <sup>10</sup>
<b>Audio</b>	Conexant CX20632-codec, universele audiostecker voor voorste poort, achterste poorten audiolijningang en -uitgang (3,5 mm), geschikt voor multi-streaming
<b>Uitbreidingslots</b>	1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280; 1 PCI x1; 1 PCIe x16 (1 M.2-slot voor WLAN en 1 2230/2280 M.2-slot voor storage.)
<b>Poorten en connectoren</b>	Voor: 1 hoofdtelefoonconnector; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (snel opladen); 1 USB Type-C™ (opladen); 2 USB 3.1 Gen 1 Achter: 1 audio-ingang; 1 audio-uitgang; 1 voedingsconnector; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 4 USB 2.0 Optioneel: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0; 1 serieel; 1 serieel en een combinatie van PS/2-poorten; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (DisplayPort™); 1 VGA
<b>Invoerapparaten</b>	HP USB Business Slim toetsenbord; HP USB toetsenbord; HP USB Business Slim Smart Card (CCID) toetsenbord; HP USB optische muis <sup>11</sup> ;
<b>Communicatie</b>	LAN: Realtek RTL8111 EPH GbE ; WLAN: Intel® dual-band Wireless-AC Wi-Fi 5 9260 (2x2) en Bluetooth® 5 M.2, niet-vPro™ <sup>9</sup> ;
<b>Schijfstations</b>	1 lage ODD; 1 lage ODD; Eén 3,5 inch HDD, converteerbaar in twee 2,5 inch HDD <sup>7</sup>
<b>Milieu</b>	Omgevingstemperatuur: 10 tot 35 °C; Vochtigheidsgraad bij gebruik: 10 tot 90% relatieve luchtvochtigheid
<b>Beveiligingsbeheer</b>	Sensor op de kap; HP BIOSphere Gen 4; HP Client Security Manager Gen 4; HP DriveLock en automatische DriveLock; HP Authenticatie bij inschakelen; Beveiliging master opstartrecord; Wachtwoord bij opstarten (via BIOS); Authenticatie vóór het opstarten; SATA-poort uitschakelen (via BIOS); Serieel in-/uitschakelen (via BIOS); Configuratie wachtwoord (via BIOS); Ondersteuning voor slot op behuizing en kabelsloten; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip geleverd met Windows 10 (Common Criteria EAL4+-gecertificeerd) (FIPS 140-2 Level 2-gecertificeerd); USB in-/uitschakelen (via BIOS) <sup>21,23,24,25,26</sup>
<b>Beheerkenmerken</b>	HP BIOS Config Utility (download); HP Client Catalog (download); HP Driver Packs (download); HP Management Integration Kit voor Microsoft System Center Configuration Management Gen 2; HP System Software Manager (download); BIOS-update via cloud of netwerk (BIOS-functie) <sup>17,18</sup>
<b>Voeding</b>	180 W interne voeding, tot 92% efficiëntie, actieve PFC
<b>Afmetingen</b>	9,5 x 27 x 29,6 cm
<b>Gewicht</b>	4,53 kg (Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
<b>Ergonomische kenmerken</b>	##displaytiltswiv##
<b>Zuinig energieverbruik</b>	ENERGY STAR®-gecertificeerd; EPEAT® 2019 geregistreerd waar van toepassing <sup>19</sup>
<b>Omgevingspecificaties</b>	Laag-halogeenvrij <sup>20</sup>
<b>Garantie</b>	1 jaar (1-1-0) garantie en service omvatten 1 jaar garantie op onderdelen en arbeid. Voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.

## HP ProDesk 405 G4 small form factor pc

### Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

#### HP Desktop Mini beveiligingsrek met twee VESA-adapters v2



Plaats de HP Desktop Mini pc in het HP Desktop Mini beveiligingsrek met twee VESA-opties v2 om de pc, met of zonder uitbreidingsmodule<sup>1</sup>, achter het scherm te monteren of bevestig de oplossing aan de muur en zet hem vast met de geïntegreerde beveiligingsbeugel en het optionele HP Ultraslim kabelslot. Plaats de HP Desktop Mini pc in het HP Desktop Mini beveiligingsrek met twee VESA-opties v2 om de pc, met of zonder uitbreidingsmodule<sup>1</sup>, achter het scherm te monteren of bevestig de oplossing aan de muur en zet hem vast met de geïntegreerde beveiligingsbeugel en het optionele HP Ultraslim kabelslot. De perfecte combinatie van prestaties, betrouwbaarheid en investeringsbescherming voor elke IT-omgeving. Voor ondernemingen die superieure stabiliteit en beheereigenschappen zoeken met lage levenscycluskosten, of desktop pc's met bewezen technologie, superieure prijs-prestatieverhouding en een brede keuze aan functionaliteit en opties, of een voordelige instapmodel pc met alle essentiële computerfuncties – de HP desktopfamilie biedt de oplossing.

**Bestelnr.: 2JA32AA**

#### HP Wireless Business plat toetsenbord



Gebruik het voor HP Business pc's uit 2015 ontworpen HP Wireless Business platte toetsenbord om uw data gemakkelijk en draadloos in te voeren. Gebruik het voor HP Business pc's uit 2015 ontworpen HP Wireless Business platte toetsenbord om uw data gemakkelijk en draadloos in te voeren. De perfecte combinatie van prestaties, betrouwbaarheid en investeringsbescherming voor elke IT-omgeving. Voor ondernemingen die superieure stabiliteit en beheereigenschappen zoeken met lage levenscycluskosten, of desktop pc's met bewezen technologie, superieure prijs-prestatieverhouding en een brede keuze aan functionaliteit en opties, of een voordelige instapmodel pc met alle essentiële computerfuncties – de HP desktopfamilie biedt de oplossing.

**Bestelnr.: N3R88AA**

#### HP 3 jaar onsite hardwaresupport op volgende werkdag voor desktop pc's



Als het probleem niet remote kan worden verholpen, heeft u 3 jaar recht op onsite HW-support op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus.

**Bestelnr.: U6578E**

## HP ProDesk 405 G4 small form factor pc

### Messaging, voetnoten

- <sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. 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> 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. De nummering van AMD verwijst niet naar de kloksnelheid.
- <sup>3</sup> Wordt apart of als optie verkocht.
- <sup>4</sup> HP Client Security Manager Gen 4 vereist Windows en is beschikbaar op bepaalde HP pc's. Raadpleeg de productspecificaties voor meer informatie.
- <sup>5</sup> HP BIOSphere Gen 4 is beschikbaar op bepaalde HP Pro en Elite pc's. Raadpleeg de productspecificaties voor meer informatie. Kenmerken zijn afhankelijk van het platform en de configuratie.
- <sup>6</sup> HP Sure Click is beschikbaar op bepaalde HP producten en ondersteunt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ en Chromium™. Ondersteunde bijlagen zijn onder meer Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) en pdf-bestanden in leesmodus, maar enkel als Microsoft Office of Adobe Acrobat geïnstalleerd is.
- <sup>7</sup> De testresultaten van het HP Total Test Process vormen geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testcondities. Voor schade door ongelukken is een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack vereist.
- <sup>8</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. 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>9</sup> HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>10</sup> Windows en internettoegang zijn vereist.

### Technische specificaties, voetnoten

- <sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com/>.
- <sup>2</sup> Sommige apparaten voor gebruik in het onderwijs worden met de Windows 10 Anniversary Update automatisch bijgewerkt naar Windows 10 Pro Education. Kenmerken variëren; zie <https://aka.ms/ProEducation> voor informatie over de kenmerken van Windows 10 Pro Education.
- <sup>3</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. De nummering van AMD verwijst niet naar de kloksnelheid.
- <sup>4</sup> OPMERKING: Uw product ondersteunt Windows 8 en Windows 7 niet. Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP Windows 8 of Windows 7 niet op producten die zijn geconfigureerd met 7e generatie en latere Intel®- en AMD-processors en biedt HP ook geen drivers voor Windows 8 of Windows 7 op <http://www.support.hp.com>
- <sup>5</sup> De prestaties van Max Boost-klokfrequentie zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie.
- <sup>6</sup> Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (voor Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.
- <sup>7</sup> Voor de 2,5-inch schijf is een adapter vereist; deze kan alleen worden aangeschaft als de pc vanuit de fabriek is geconfigureerd met een 2,5-inch schijf.
- <sup>8</sup> HD-dvds kunnen niet in dit station worden afgespeeld. Geen ondersteuning voor dvd-ram. De werkelijke snelheden kunnen variëren. Kopieer geen door auteursrecht beschermd materiaal. Dubbelzijdige schijven hebben een grotere capaciteit dan enkelzijdige schijven. Schijven die in dit station zijn gebrand, zijn mogelijk niet compatibel met bestaande enkelzijdige dvd-stations en -spelers.
- <sup>9</sup> Een draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 5 (802.11 ac) is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties.
- <sup>10</sup> Wordt apart of als optie verkocht.
- <sup>11</sup> Robuuste HP USB-muis: Niet in alle regio's beschikbaar.
- <sup>12</sup> Native Miracast Support is een draadloze technologie waarmee de schermhoud van uw pc kan worden weergegeven via tv's, projectoren en streaming.
- <sup>13</sup> Voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 "Clear" beschreven reinigingsmethoden. HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.
- <sup>14</sup> Absolute Persistence-module: Absolute agent is bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschafte. Er kunnen abonnementen met verschillende looptijden worden aangeschaft. Service is beperkt. Neem contact op met Absolute voor beschikbaarheid buiten de VS. De Absolute Recovery Garantie biedt beperkte garantie. Bepaalde voorwaarden zijn van toepassing. Kijk voor meer informatie op: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete is een optionele service van Absolute Software. Als deze wordt gebruikt, vervalt daarmee de Recovery Garantie. Om de Data Delete-service te kunnen gebruiken, moeten klanten eerst een Pre-Authorization-overeenkomst tekenen en een pincode aanvragen of een of meer RSA SecurID-tokens kopen bij Absolute Software.
- <sup>15</sup> Voor HP Support Assistant zijn Windows en internettoegang vereist.
- <sup>16</sup> Windows Defender: Voor updates zijn aanmelding voor Windows Defender, Windows 10 en een internetverbinding vereist.
- <sup>17</sup> HP Driver Packs zijn niet vooraf geïnstalleerd, maar kunnen worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>18</sup> HP Management Integration Kit voor Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: HP Manageability integratiekit kan worden gedownload van <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>19</sup> Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status verschilt per land. Ga naar [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor meer informatie.
- <sup>20</sup> Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halooegen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halooegen.
- <sup>21</sup> Voor HP BIOSphere Gen 4 zijn 8e generatie Intel®- of AMD-processors vereist. Kenmerken zijn afhankelijk van het platform en de configuratie.
- <sup>22</sup> Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip geleverd met Windows 10 (Common Criteria EAL4+ -gecertificeerd) (FIPS 140-2 Level 2 -gecertificeerd): Firmware TPM is versie 2.0. Hardware TPM is v1.2, een subset van de TPM 2.0-specificatie versie v0.89 zoals geïmplementeerd door Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>24</sup> HP DriveLock en Automatic DriveLock worden niet ondersteund op NVMe-schijven.
- <sup>25</sup> HP Sure Click is beschikbaar op bepaalde HP producten en ondersteunt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ en Chromium™. Ondersteunde bijlagen zijn onder meer Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) en pdf-bestanden in leesmodus, maar alleen als Microsoft Office of Adobe Acrobat is geïnstalleerd.
- <sup>26</sup> Voor HP Client Security Manager Gen 4 zijn Windows en 8e generatie Intel®- of AMD-processors vereist.

### Meld u aan voor updates [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiëbepalingen die bij dergelijke producten en diensten worden meegeleverd. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten of weglatingen in dit document.

Intel, het Intel logo, Intel Core, Ultrabook en Core Inside zijn handelsmerken of geregistreerde merknamen van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen. USB Type-C™ en USB-C™ zijn handelsmerken van USB Implementers Forum. DisplayPort™ en het DisplayPort™-logo zijn handelsmerken van de Video Electronics Standards Association (VESA) in de Verenigde Staten en andere landen. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en dat door HP Inc. in licentie wordt gebruikt. AMD, Radeon, Ryzen en het AMD-logo zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR en het ENERGY STAR-merk zijn geregistreerde handelsmerken van het United States Environmental Protection Agency. NVIDIA, het NVIDIA-logo en GeForce zijn handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van NVIDIA Corporation in de VS en andere landen. Alle overige handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaren.

