

# HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

## Alles wat een bedrijf nodig heeft

De HP Pro SFF 290 helpt bij het optimaliseren van bedrijfsmiddelen. Met een krachtige Intel®-processor<sup>2</sup>, belangrijke tools en beveiligingsfuncties voor bedrijven is deze betaalbare en gemakkelijk te installeren pc schaalbaar en praktisch ontworpen om mee te groeien met uw bedrijf.

### Krachtige machine

Kies een 13e Gen Intel® Core™ i7-processor<sup>2</sup> voor effectieve prestaties. Met tot 64 GB geheugen<sup>3</sup>, een optionele M.2 NVMe SSD<sup>3</sup> en aparte videokaart<sup>3</sup> kun je je dagelijkse activiteiten met gemak aan.

### Uitbreiding voor de toekomst

Twee inbouwplaatsen en twee slots van volledige hoogte, inclusief PCIe x16- en PCIe x1-slots, bieden uitbreidbaarheid voor de toekomst. Configureerbare USB-poorten<sup>3</sup> zorgen voor een brede compatibiliteit met bestaande technologie.

### Bescherm uw data

Bescherm uw investering en uw data met firmware TPM, HP Drive Lock<sup>4</sup> en een aansluiting voor een veiligheidsslot.<sup>5</sup> Extra beveiliging wordt geboden door een optionele inbraaksensor<sup>6</sup> en een geïntegreerd kabelslotstelsel om uw bekabelde apparaten te beveiligen.



\*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

## Sustainability in action

### Help onze gezamenlijke toekomst te beschermen

De buitendoos van de HP Pro SFF 290 G9 is 92 procent duurzaam gewonnen en kan gerecycled worden.<sup>7</sup>



# HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

## Kenmerken

### Krachtige machine

Kies een 13e Gen Intel® Core™ i7-processor<sup>2</sup> voor effectieve prestaties. Met tot 64 GB geheugen<sup>3</sup>, een optionele M.2 NVMe SSD<sup>3</sup> en aparte videokaart<sup>3</sup> kun je je dagelijkse activiteiten met gemak aan.

### Uitbreiding voor de toekomst

Twee inbouwplaatsen en twee slots van volledige hoogte, inclusief PCIe x16- en PCIe x1-slots, bieden uitbreidbaarheid voor de toekomst. Configureerbare USB-poorten<sup>3</sup> zorgen voor een brede compatibiliteit met bestaande technologie.

### Bescherm uw data

Bescherm uw investering en uw data met firmware TPM, HP Drive Lock<sup>4</sup> en een aansluiting voor een veiligheidsslot.<sup>5</sup> Extra beveiliging wordt geboden door een optionele inbraaksensor<sup>6</sup> en een geïntegreerd kabelslotstelsel om uw bekabelde apparaten te beveiligen.

### Help onze gezamenlijke toekomst te beschermen

De buitendoos van de HP Pro SFF 290 G9 is 92 procent duurzaam gewonnen en kan gerecycled worden.<sup>7</sup>

### HP raadt Windows 11 Pro aan voor bedrijven

Werk overal zonder in te leveren op prestaties met Windows 11 en HP samenwerkings- en connectiviteitstechnologie.

### De nieuwste Intel®-multicoreprocessor

Configureer de CPU van je HP Pro SFF 290 voor de perfecte combinatie van kracht, hoge prestaties en kwaliteit. Met een 13e Gen Intel® Core™ i7-processor en tot 64 GB geheugen kun je meerdere taken soepel en betrouwbaar afhandelen.

### Ondersteunde randapparatuur

Ondersteuning voor twee onafhankelijke schermen met VGA- en HDMI-aansluitingen. Sluit randapparaten aan via verschillende USB-poorten, waaronder vier USB 2.0-poorten aan de voorkant en vier USB 2.0-poorten aan de achterkant.

### Zorg dat uw schijf beter is beveiligd.

Zorg dat onbevoegde gebruikers geen toegang hebben tot de gegevens op uw primaire schijf. Voorkom dat de primaire schijf van uw pc zonder wachtwoord geactiveerd kan worden met HP DriveLock.

### Gemaakt voor eenvoudig pc-beheer

HP Support Assistant zorgt dat u de juiste updates krijgt en minder tijd kwijt bent aan het beheer van updates.

### Geïntegreerde beveiliging

Beveilig uw pc met een fysiek beveiligingsslot, een optionele inbraaksensor en een geïntegreerd kabelslot voor accessoires om uw bekabelde muis en toetsenbord te beveiligen op de HP Pro SFF 290.



# HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

## Technische specificaties

<b>Beschikbare besturingssystemen</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup> Windows 10 Pro (beschikbaar via downgraderechten van Windows 11 Pro) <sup>1,2</sup> FreeDOS
<b>Processorfamilie</b>	Intel® Pentium®-processor Intel® Celeron®-processor 13e generatie Intel® Core™ i7-processor 13e generatie Intel® Core™ i5-processor 13e generatie Intel® Core™ i3-processor 12e generatie Intel® Core™ i7-processor 12e generatie Intel® Core™ i5-processor 12e generatie Intel® Core™ i3-processor
<b>Beschikbare processoren<sup>3,4,5</sup></b>	Intel® Pentium® Gold G7400 met Intel® UHD-vidеоkaart (3,7 GHz P-core basisfrequentie, 6 MB L3 cache, 2 P-cores, 4 threads) Intel® Celeron® G6900 met Intel® UHD-vidеоkaart (3,4 GHz P-core basisfrequentie, 4 MB L3 cache, 2 P-cores, 2 threads) Intel® Core™ i5-12500 met Intel® UHD-vidеоkaart (3,0 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,6 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads), ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i5-12400 met Intel® UHD-vidеоkaart (2,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,4 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i3-12100 met Intel® UHD-vidеоkaart (3,3 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,3 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) Intel® Core™ i7-12700 met Intel® UHD-vidеоkaart (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), ondersteunt Intel® vPro®-technologie 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 en 0 E-cores, 8 threads) Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz E-core basisfrequentie, 2,5 GHz P-core basisfrequentie, tot 3,3 GHz E-core Max Turbo-frequentie, tot 4,6 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 20 MB L3 cache, 6 P-cores en 4 E-cores, 16 threads) 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), ondersteunt Intel® vPro®-technologie 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), ondersteunt Intel® vPro®-technologie
<b>Chipset<sup>3</sup></b>	Intel® H670
<b>Model</b>	Small form factor
<b>Maximum geheugen</b>	32 GB DDR4-3200 SDRAM <sup>6</sup> Overdrachtssnelheden tot 3200 MT/s.
<b>Geheugenslots</b>	2 DIMM
<b>Interne opslag</b>	500 GB tot 2 TB 7200-rpm SATA-schijf <sup>7,20</sup> 256 GB tot 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>7,20</sup> 128 GB tot 128 GB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>7,20</sup>
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Geïntegreerd: Intel® UHD-vidеоkaart 730; Intel® UHD-vidеоkaart 770; Intel® UHD-vidеоkaart 710 Discrete: NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB GDDR6 gereserveerd); AMD Radeon™ RX 6300-vidеоkaart (2 GB GDDR6 gereserveerd)
<b>Audio</b>	Realtek ALC3867-codec, universele audioaansluiting met ondersteuning voor CTIA-headset, audio-uitgangen aan de achterkant (3,5 mm), geschikt voor multi-streaming
<b>Uitbreidingslots</b>	2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 <sup>9,10,11</sup> (1 M.2-sleuf voor WLAN en 1 M.2 2242/2280-sleuf voor opslag.)
<b>Poorten en connectoren</b>	Voor: 4 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; Achter: 4 USB 2.0 Type-A; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 netvoedingsaansluiting; 1 lijningang; 1 lijnuitgang; 1 serieel (optioneel) <sup>11</sup> ; Optionele poorten: 1 4x serieel; 1 parallel
<b>Invoerapparaten</b>	HP 125 toetsenbord met kabel; HP 125 muis met kabel
<b>Communicatie</b>	LAN: Geïntegreerde 10/100/1000M GbE ; WLAN: Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2 draadloze kaart; Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 5 draadloze kaart; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart
<b>Schijfruimte</b>	Eén 3,5-inch schijf
<b>Milieu</b>	Bedrijfstemperatuur: 0 tot 40°C; Vochtigheidsgraad bij gebruik: 10 tot 90% rel
<b>Software</b>	Bing-zoekopdracht voor IE11; HP Audio Switch; HP documentatie; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Koop Office (afzonderlijk verkocht); HP JumpStart; HP Setup Integrated OOB; Gratis 30 dagen proefversie van Xerox® DocuShare® <sup>12,13</sup>
<b>Beveiligingsbeheer</b>	Oog voor slot; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Geïntegreerd kabelslot voor accessoires; Dun kabelslot <sup>14,15,16</sup>



# HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

## Technische specificaties

<b>Voeding</b>	180-watt interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC <sup>17</sup>
<b>Afmetingen</b>	9,5 x 30,3 x 27 cm (Systeemaafmetingen variëren afhankelijk van de configuratie en productieverschillen.) 19,6 x 49,8 x 34,6 cm (Pakket)
<b>Gewicht</b>	4,2 kg (Bevat 1 harde schijf en 1 optische disk drive. Het gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
<b>Ecolabels</b>	CECP; EPEAT®-geregistreerd; SEPA <sup>18</sup>
<b>Energy Star-gecertificeerd (vaste serie)</b>	ENERGY STAR®-gecertificeerd
<b>Specificaties van het duurzaamheidseffect</b>	15% gerecycled plastic uit consumentenproducten; 80 Plus® Bronze-voedingen leverbaar <sup>19</sup>
<b>Garantie</b>	1 jaar (1-1) garantie omvat 1 jaar garantie op onderdelen, arbeid en reparatie onsite. De algemene voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.



# HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

## Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP 225 muis en toetsenbord met kabel



Bedenk eens hoe vaak u uw muis en toetsenbord gebruikt. Daarom hebben wij de tijd genomen om producten te ontwerpen die comfortabel in gebruik zijn, zodat u elke dag productief aan de slag kunt - en de hele dag mocht dat nodig zijn.  
**Productnummer: 286J4AA**

HP stereo-headset 3,5 mm G2



Handel de hele dag het ene na het andere gesprek af zonder maar een moment in te hoeven houden. Simpelweg aansluiten en u kunt de hele dag glashelder praten en luisteren. Dankzij noise cancelling, comfortabel ontwerp en moeiteloze afstelling voert u met uw geluidscomfort het ene gesprek na het andere zonder storing of frustratie.  
**Productnummer: 428K7AA**

HP 325 FHD-webcam



Doe onmiddellijk mee met het gesprek, terwijl je er geweldig uitziet en klinkt. Sluit gewoon deze breedbeeld FHD 1080p<sup>3</sup> all-in-one webcam aan en laat hem de rest doen, zodat jij je kunt concentreren op wat belangrijk is. Hij heeft ook automatische beeld- en lichtcorrectie, de certificering dat hij met Chromebook werkt<sup>1,2</sup>, en een lenskap voor privacy.  
**Productnummer: 53X27AA**

HP kabelslot met sleutel, 10 mm



Bescherm uw notebook op kantoor en in drukke omgevingen door hem aan een veilig object te bevestigen met het 10-mm HP kabelslot met mastersleutel dat speciaal voor ultradunne notebooks ontworpen is.  
**Productnummer: T1A62AA**

# HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

## Voetnoten

### Voetnoten bij belangrijke verkooppunten

- <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> HP Drive Lock wordt niet ondersteund op NVMe-schijven.
- <sup>5</sup> Relaisslot en kabel vereist (apart verkocht).
- <sup>6</sup> HP Tamper Lock moet door de klant of je beheerder worden ingeschakeld.
- <sup>7</sup> De buitendoos is voor 92 procent gemaakt van gecertificeerde en gerecyclede vezels van duurzame herkomst. Verpakkingen van vormkarton zijn gemaakt van 100% gerecyclede houtvezels en organisch materiaal.
- <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>4</sup> HP DriveLock wordt niet ondersteund op NVMe-schijven.
- <sup>9</sup> Internettoegang vereist.

### Technische specificaties, voetnoten

- <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 herstelssoftware 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 Intel vPro<sup>®</sup> is 64-bits Windows 10 Pro of hoger, een processor met vPro-ondersteuning, een chipset met vPro, een bekabelde LAN en/of Wi-Fi 6E WLAN met vPro en TPM 2.0 vereist. Voor sommige functies is aanvullende externe software vereist. Kenmerken van vPro<sup>®</sup> Essentials en Enterprise variëren. Zie <http://intel.com/vpro>.
- <sup>4</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>5</sup> Voor Intel<sup>®</sup> Turbo Boost technologie is een pc vereist met een Intel Turbo Boost-compatibele processor. 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>6</sup> Om geheugen boven 4 GB aan te spreken is een 64-bits besturingssysteem vereist. Met Windows 32-bits besturingssystemen is de hoeveelheid bruikbaar geheugen afhankelijk van de configuratie. Mogelijk is niet alle geheugen boven 3 GB beschikbaar wegens systeemvereisten. Geheugenmodules ondersteunen gegevensoverdracht tot 3200 MT/s; de werkelijke datasnelheid is afhankelijk van de geconfigureerde systeemprocessor. Zie de processorspecificaties voor de ondersteunde geheugengegevenssnelheid.
- <sup>7</sup> Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (voor Windows) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.
- <sup>8</sup> Optische drives zijn een optie of add-on. Duplicatie van door auteursrecht beschermd materiaal is verboden. De werkelijke snelheden kunnen variëren. Compatibiliteit met dubbellaagse media varieert bij sommige dvd-spelers en dvd-romstations die mensen doorgaans thuis hebben.
- <sup>9</sup> Kaart wordt apart verkocht.
- <sup>10</sup> 4 seriële poorten: optioneel via PCIe-slot en alleen beschikbaar in bepaalde regio's.
- <sup>11</sup> Op computers die worden geleverd met een configuratie voor een niet-interne grafische processor, worden de HDMI/VGA-poorten afgedekt.
- <sup>12</sup> Een abonnement op McAfee LiveSafe<sup>™</sup> is vereist.
- <sup>13</sup> Meld je aan om Xerox<sup>®</sup> DocuShare<sup>®</sup> Go te gebruiken. Geen creditcard. Je zit nergens aan vast. Gegevens zullen niet meer beschikbaar zijn tenzij je vóór het einde van de 90 dagen gratis proefperiode een abonnement neemt. Zie [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego) voor meer informatie.
- <sup>14</sup> Beveiligingskabelslot wordt ondersteund (apart verkocht).
- <sup>15</sup> De TPM-functie wordt ondersteund op apparaten die zijn voorgeconfigureerd met FreeDOS. Als het apparaat dTPM is, wordt deze functie standaard ingesteld als deze ingeschakeld is in het BIOS-instellingenmenu, maar als het apparaat fTPM is, wordt de functie standaard ingesteld als uitgeschakeld in het BIOS-instellingenmenu.
- <sup>16</sup> Fysiek kabelslot voor kabeldoorvoer.
- <sup>17</sup> Niet alle voedingen zijn in elke regio beschikbaar.
- <sup>18</sup> Op basis van US EPEAT<sup>™</sup>-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT<sup>™</sup>. De EPEAT<sup>™</sup>-status varieert per land. Ga naar [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor meer informatie.
- <sup>19</sup> Het percentage gerecyclede plastic materiaal is gebaseerd op de definitie in IEEE-norm 1680.1-2018.
- <sup>20</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.

