

# HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

## Alles wat een bedrijf nodig heeft

Benut je resources optimaal met de HP Pro SFF 290 G9 die beschikt over een krachtige processor, beveiligingsfuncties en belangrijke tools voor bedrijven. Deze betaalbare en gemakkelijk te installeren pc is schaalbaar en praktisch ontworpen om mee te groeien met je bedrijf.

### Krachtige machine

Voor de beste prestaties kies je voor een Intel® Core™ processor<sup>2</sup>. 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

Kies een willekeurige combinatie van twee HDD's of SSD's.<sup>3</sup> De twee compartimenten en twee sleuven van volledige hoogte bieden uitbreidingsmogelijkheden voor de toekomst, terwijl configureerbare USB-poorten<sup>3</sup> voor een brede compatibiliteit met bestaande technologie zorgen.

### Bescherm uw data

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



\*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

## Duurzaamheid in actie

### Help onze gezamenlijke toekomst te beschermen

Kies voor duurzaamheid met de HP Pro SFF 290 die wordt geleverd met een buitendoos die voor 92 procent duurzaam is gewonnen en gerecycled kan worden. De kussenverpakkingen van vormkarton zijn gemaakt van 100% gerecyclede houtvezels en organisch materiaal.<sup>6</sup>



# HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

## Kenmerken

### Krachtige machine

Voor de beste prestaties kies je voor een Intel® Core™ processor<sup>2</sup>. 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

Kies een willekeurige combinatie van twee HDD's of SSD's.<sup>3</sup> De twee compartimenten en twee sleuven van volledige hoogte bieden uitbreidingsmogelijkheden voor de toekomst, terwijl configureerbare USB-poorten<sup>3</sup> voor een brede compatibiliteit met bestaande technologie zorgen.

### Bescherm uw data

Bescherm je investering en je data met firmware TPM, HP DriveLock<sup>4</sup> en een aansluiting voor een veiligheidsslot.<sup>5</sup> Extra beveiliging wordt geboden door een geïntegreerd kabelslotsysteem om je bekabelde apparaten te beveiligen.

### Help onze gezamenlijke toekomst te beschermen

Kies voor duurzaamheid met de HP Pro SFF 290 die wordt geleverd met een buitendoos die voor 92 procent duurzaam is gewonnen en gerecycled kan worden. De kussenverpakkingen van vormkarton zijn gemaakt van 100% gerecyclede houtvezels en organisch materiaal.<sup>6</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.<sup>1</sup>

### 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 Intel® Core™ processor en tot 64 GB geheugen kun je meerdere taken gemakkelijk en betrouwbaar uitvoeren.<sup>2,3</sup>

### 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.<sup>4</sup>

### 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.<sup>9</sup>

### 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.<sup>5,6</sup>



# 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 11 Pro <sup>1,2,1</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 Intel® Core™ i3 14e generatie processor Intel® Core™ i5 14e generatie processor Intel® Core™ i7 14e generatie processor
<b>Beschikbare processoren<sup>3,4,5</sup></b>	Intel® Pentium® Gold G7400 met Intel® UHD-graphics (3,7 GHz P-core basisfrequentie, 6 MB L3-cache, 2 P-cores, 4 threads) Intel® Celeron® G6900 met Intel® UHD-graphics (3,4 GHz P-core basisfrequentie, 4 MB L3-cache, 2 P-cores, 2 threads) Intel® Core™ i5-12400 met Intel® UHD-graphics (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™ i5-12500 met Intel® UHD-graphics (3,0 GHz P-core basisfrequentie, tot 4,6 GHz P-core Max Turbo-frequentie, 18 MB L3-cache, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i7-12700 met Intel® UHD-graphics (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) 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™ 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 Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz E-core basisfrequentie, 2,7 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) 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) Intel® Pentium® 300 met Intel® UHD-graphics (3,9 GHz basisfrequentie, 6 MB L3-cache, 1 core, 4 threads) 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-graphics 770, ondersteunt Intel® vPro®-technologie 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-graphics 770, ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i5-14500 (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), met Intel® UHD-graphics 770, ondersteunt Intel® vPro®-technologie Intel® Core™ i5-14400 (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) met Intel® UHD-graphics 730 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-graphics 770, ondersteunt Intel® vPro-technologie®
<b>Chipset<sup>3</sup></b>	Intel® H670
<b>Productkleur</b>	Jack black
<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>	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-videokaart 730; Intel® UHD-videokaart 770; Intel® UHD-videokaart 710 <sup>22</sup> Discrete: NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB GDDR6 gereserveerd); AMD Radeon™ RX 6300-videokaart (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 voedingsaansluiting; 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>Schijfruimtes</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



# 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; (Systeemafmetingen variëren afhankelijk van de configuratie en productiefverschillen.); 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</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 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**

<sup>1</sup> Getest door Google om aan de compatibiliteitsnormen van Chromebook te voldoen.

<sup>2</sup> Dit product werkt met apparaten waarop de nieuwste versie van Chrome OS kan worden uitgevoerd en is gecertificeerd om te voldoen aan de compatibiliteitsnormen van Google. Google is niet verantwoordelijk voor de werking van dit product of de naleving van veiligheidsvereisten. Chromebook en de Works With Chromebook-badge zijn handelsmerken van Google LLC.

# HP Pro SFF 290 G9 desktop-pc

## Voetnoten

### Messaging, voetnoten

<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>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> De buitenste doos is voor 92% gemaakt van gecertificeerde en gerecyclede vezels van duurzame herkomst. Kussenverpakkingen van vormkarton zijn gemaakt van 100% gerecyclede houtvezels en organisch materiaal.

<sup>9</sup> Internettoegang vereist.

### 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 verwijdt 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 systeemherstelsoftware.

<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.

<sup>21</sup> Alleen voor bepaalde SKU's.

<sup>22</sup> NVIDIA<sup>®</sup> Quadro<sup>®</sup>T400, alleen leverbaar voor specifieke modellen.

