

# HP Pro Tower 290 G9 Desktop PC

## Maximal valuta för investeringen

HP Pro Tower 290 hjälper till att optimera verksamhetsresurser. Denna prisvärda och lättkonfigurerade dator är utrustad med en kraftfull Intel®-processor<sup>2</sup>, grundläggande verktyg och säkerhetsfunktioner för företag samt har en skalbar och funktionell design som kan växa med verksamheten.

### Kraftfulla processorer

Klara av dagliga arbetsuppgifter med den kombinerade prestandan hos en Intel® Core™-processor<sup>2</sup>, AMD, NVIDIA® eller Intel®-dedikerad grafik som tillval<sup>3</sup>, upp till 64 GB DDR4-minne<sup>3</sup> och platser för framtida expansion.

### Expansionsmöjligheter för framtiden

Välj en kombination av två hårddiskar eller SSD:er.<sup>3</sup> Med två enhetsfack och två kortplatser i fullhöjd samt PCIe x16- och PCIe-platser x1 finns det möjlighet att erbjuda expansionsmöjligheter i framtiden. Konfigurerbara USB-portar<sup>3</sup> hjälper till att säkerställa bred kompatibilitet med befintlig teknik.

### Se till att data är skyddade

Hjälp till att skydda investeringen och alla data med TPM i inbyggd programvara, HP DriveLock<sup>4</sup> och en fysisk plats för säkerhetslås.<sup>5</sup> Ytterligare säkerhet tillhandahålls av ett integrerat kabellåssystem för att säkra kabelanslutna enheter.



\*Produkten på bilden kan skilja sig från den faktiska produkten.

### Åtgärder med hållbarhet

### Hjälp till att skydda vår gemensamma framtid

Den yttre förpackningen för HP Pro Tower 290 G9 är 92 procent hållbart framtagen och återvinningsbar. Kuddar av formpressad pappersmassa är tillverkade av 100 % återvunnet träfiber och organiskt material.<sup>6</sup>



# HP Pro Tower 290 G9 Desktop PC

## Höjdpunkter

### HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag

Arbeta var som helst utan att kompromissa med prestanda med Windows 11 och HPs samarbets-, säkerhets- och anslutningsteknik.<sup>1</sup>

### Den senaste Intel®-processorn med flera kärnor

Konfigurera processorn i HP Pro Tower 200 för den perfekta kombinationen av effekt, prestanda och värde. Med en Intel® Core™-processor och upp till 64 GB minne kan du hantera flera olika arbetsuppgifter smidigt och tillförlitligt.<sup>2,3</sup>

### Trasselfri anslutning

Snabba och enkla anslutningar med Gigabit WLAN (tillval) med Wi-Fi 6-protokollet (802.11 ax) och Bluetooth® 5.2 med trådlöst kort.<sup>3,7</sup>

### Skydda enheten

Hjälp till att hindra obehöriga användare från att komma åt data på den primära disken. Förhindra att den primära disken körs utan att ett lösenord har angetts med HP Drive Lock.<sup>4</sup>

### Inbyggd säkerhet

Hitta direkt de uppdateringar du behöver med HP Support Assistant.<sup>9</sup>

### Inbyggd säkerhet

Hjälp till att säkra datorn med en plats för säkerhetslås, en intrångssensor (tillval) och ett integrerat kabellås för att säkra kabelbunden mus och tangentbord på HP Pro Tower 200.<sup>5,6</sup>



# HP Pro Tower 290 G9 Desktop PC

## Tekniska specifikationer

Tillgängliga operativsystem	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag <sup>1</sup> Windows 11 Pro <sup>1,2,20</sup> FreeDOS
Processorfamilj <sup>20</sup>	Intel® Pentium®-processor Intel® Celeron®-processor 13:e generationens Intel® Core™ i7-processor 13:e generationens Intel® Core™ i5-processor 13:e generationens Intel® Core™ i3-processor 12:e generationens Intel® Core™ i7-processor 12:e generationens Intel® Core™ i5-processor 12:e generationens Intel® Core™ i3-processor Intel® Core™ i3 14:e generationens processor Intel® Core™ i5 14:e generationens processor Intel® Core™ i7 14:e generationens processor
Tillgängliga processorer <sup>3,4,5,20</sup>	Intel® Pentium® Gold G7400 med Intel® UHD Graphics (3,7 GHz P-kärna basfrekvens, 6 MB L3-cache, 2 P-kärnor, 4 trådar) Intel® Celeron® G6900 med Intel® UHD Graphics (3,4 GHz P-kärna basfrekvens, 4 MB L3-cache, 2 P-kärnor, 2 trådar) Intel® Core™ i5-12500 med Intel® UHD Graphics (3,0 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,6 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 6 P-kärnor, 12 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-12400 med Intel® UHD Graphics (2,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,4 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 18 MB L3-cache, 6 P-kärnor, 12 trådar) Intel® Core™ i3-12100 med Intel® UHD Graphics (3,3 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,3 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 4 P-kärnor, 8 trådar) Intel® Core™ i7-12700 med Intel® UHD Graphics (1,6 GHz E-kärna basfrekvens, 2,1 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,6 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,9 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 4 E-kärnor, 20 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz E-kärna basfrekvens, 2,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,3 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,6 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 20 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 4 E-kärnor, 16 trådar) Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E-kärna basfrekvens, 2,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,5 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,8 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 24 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 20 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i3-14100 (3,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,7 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 12 MB L3-cache, 4 P-kärnor och 0 E-kärnor, 8 trådar) Intel® Pentium® 300 med Intel® UHD Graphics (3,9 GHz P-kärna basfrekvens, 6 MB L3-cache, 1 P-kärna, 4 trådar) Intel® Core™ i7-14700 med Intel® UHD Graphics (1,5 GHz E-kärna basfrekvens, 2,1 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,2 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,3 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 33 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 12 E-kärnor, 28 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14500 med Intel® UHD Graphics (1,9 GHz E-kärna basfrekvens, 2,6 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,7 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,0 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 24 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 8 E-kärnor, 20 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14400 med Intel® UHD Graphics (1,8 GHz E-kärna basfrekvens, 2,5 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 3,5 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 4,7 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, 20 MB L3-cache, 6 P-kärnor och 4 E-kärnor, 16 trådar) Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E-kärna basfrekvens, 2,1 GHz P-kärna basfrekvens, upp till 4,1 GHz E-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,1 GHz P-kärna maximal turbofrekvens, upp till 5,2 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3-cache, 8 P-kärnor och 8 E-kärnor, 24 trådar) med stöd för Intel® vPro® Technology
Kretsar <sup>3</sup>	Intel® H670
Format	Tower
Maximalt minne	64 GB DDR4-3200 SDRAM; <sup>6</sup> Överföringshastigheter på upp till 3 200 MT/s.
Minnesplatser	2 DIMM
Intern lagring	upp till 2 TB 7200 rpm SATA hårddiskenhet <sup>7,20,21</sup> 256 GB upp till 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD-enhet <sup>7,21</sup> 128 GB upp till 128 GB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD-enhet <sup>7,20,21</sup>
Optisk enhet	HP 9,5 mm tunn DVD-brännare <sup>8</sup>
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 Separat: AMD Radeon™ RX 6400XT Graphics (4 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB GDDR6 dedikerat); AMD Radeon™ RX 6600 XT Graphics (8 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB GDDR6 dedikerat); AMD Radeon™ RX 6300 Graphics (2 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 GB GDDR6 dedikerat) <sup>22</sup> (Alla grafikort stöds inte och beroende på olika moderkort.)
Ljud	Realtek ALC3867-kodek, universellt ljuduttag med stöd för CTIA-headset, bakre linjeutgångar (3,5 mm) och kapacitet för multi-streaming
Expansionsplatser	2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 <sup>9,10,11</sup> (1 M.2-plats för WLAN och 1 M.2 2242-/2280-plats för lagring.)
Portar och anslutningar	Framsida: 4 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag; Baksida: 4 USB 2.0 Type-A; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 strömkontakt; 1 linjeingång; 1 linjeutgång; 1 seriell (tillval) <sup>11</sup> ; Portar som tillval: 1 4 x seriell port; 1 parallell port
Inmatningsenheter	HP 125 trådbundet tangentbord; HP 125 trådbunden mus
Kommunikation	LAN: Integrerat 10/100/1000M GbE; WLAN: Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® och Bluetooth® 4.2 trådlöst kort; Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® och Bluetooth® 5 trådlöst kort; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) och Bluetooth® 5.3 trådlöst kort
Fack för enheter	Två 3,5 tums HDD
Miljö	Drifttemperatur: 0 till 40°C; Luftfuktighet vid drift: 10 till 90 % RH
Programvara	HP Audio Switch; HP-dokumentation; HP Setup Integrated OOB Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Köp Office (säljs separat); HP JumpStarts; Xerox® DocuShare® 90 dagars kostnadsfri testperiod <sup>12,13,20</sup>
Säkerhetshantering	Slinga för hänglås; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Integrerat tillbehör för kabellås; Tunt kabellås



# HP Pro Tower 290 G9 Desktop PC

## Tekniska specifikationer

<b>Strömförsörjning</b>	180 W internt nätaggregat med upp till 90 % effektivitet och aktiv PFC; 500 W internt nätaggregat med upp till 90 % effektivitet och aktiv PFC; 260 W internt nätaggregat med upp till 92 % effektivitet och aktiv PFC; 350 W internt nätaggregat med upp till 90 % effektivitet och aktiv PFC <sup>17</sup>
<b>Yttermått</b>	15,5 x 30,3 x 33,7 cm; (Måtten kan variera beroende på konfiguration och variationer i tillverkning.); 28,7 x 40 x 49,9 cm (Format)
<b>Vikt</b>	4,7 kg; (Den exakta vikten beror på konfigurationen.)
<b>Miljöcertifikat</b>	CECP; EPEAT®-registrerad; SEPA <sup>18</sup>
<b>Energy star-certifierad</b>	ENERGY STAR®-certifierad
<b>Specifikationer för hållbar inverkan</b>	15 % återvunnen plast från förbrukade konsumentprodukter; 80 Plus® Gold-nätaggregat finns tillgängliga <sup>19</sup>
<b>Garanti</b>	1 års (1/1/1) begränsad garanti inklusive 1 års garanti avseende material, arbete och reparation på plats. Villkoren kan variera mellan olika länder. Vissa restriktioner och undantag gäller.



# HP Pro Tower 290 G9 Desktop PC

## Fotnoter

### Fotnoter om meddelandetjänster

<sup>2</sup> Tekniken med flerkärniga processorer har utformats för att förbättra prestandan hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programmets arbetsbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

<sup>3</sup> Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid inköpstillfället.

<sup>4</sup> HP Drive Lock stöds inte på NVMe-enheter.

<sup>5</sup> Solenoidlås och -kabel krävs och säljs separat.

<sup>6</sup> 92 % av den yttre förpackningen är tillverkad av hållbart framtagna och certifierade återvunna fibrer. Kuddar av formpressad pappersmassa är tillverkade av 100 % återvunnet träfiber och organiskt material.

<sup>7</sup> En trådlös åtkomstpunkt och en internettjänst erfordras och kräver separat tecknade avtal. Tillgängligheten av offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Wi-Fi 6 (802.11 ax) är bakåtkompatibel med tidigare 802.11-specifikationer. Wi-Fi med stöd för gigabitshastigheter vid överföring av filer mellan två enheter som är anslutna till samma router. Kräver en trådlös router som har stöd för 160 MHz-kanaler (säljs separat).

<sup>1</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller så kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Höghastighetsinternet och Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.

<sup>9</sup> Internetåtkomst erfordras.

### Specifikationer, fotnoter

<sup>1</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att dra maximal nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Internet med hög hastighet och ett Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>

<sup>2</sup> Detta system är förinstallerat med programvaran Windows 10 Pro och levereras även med en licens för programvara Windows 11 Pro samt för återställningsprogramvara. Bara en version av Windows kan användas i taget. För att växla mellan versionerna måste den ena versionen först avinstalleras innan den andra installeras. Säkerhetskopiera alla data (filer, foton osv.) före avinstallation och installation av operativsystem för att undvika att data går förlorade.

<sup>3</sup> Intel vPro® kräver Windows 10 Pro 64-bitars eller senare, en processor med stöd för vPro, vPro-kompatibla chippuppsättningar, vPro-aktiverat trådat LAN och/eller Wi-Fi 6E WLAN och TPM 2.0. Vissa funktioner kräver ytterligare programvara från tredje part för att kunna köras. Funktionerna i vPro® Essentials och Enterprise varierar. Se <http://intel.com/vpro>.

<sup>4</sup> Tekniken med flerkärniga processorer innebär förbättrad prestanda hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programbelastning, samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

<sup>5</sup> Intel® Turbo Boost-teknik kräver en dator med Intel Turbo Boost-kapacitet. Intel Turbo Boost-prestandan varierar beroende på hårdvaran, programvaran och den övergripande systemkonfigurationen. Gå till [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) för närmare information.

<sup>6</sup> För att kunna ta vara på 4 GB minne eller mer fullt ut krävs ett 64-bitars operativsystem. Med Windows 32-bitars operativsystem är mängden användbart minne beroende av konfigurationen. Utöver 3 GB kanske därför inte allt minne är tillgängligt på grund av de krav systemresurserna ställer. Minnesmodulerna har stöd för överföringshastigheter på upp till 3200 MT/s; den faktiska dataöverföringshastigheten fastställs av systemets konfigurerade processor. Information om vilka minnesdatahastigheter som stöds finns i specifikationerna för processorn.

<sup>7</sup> För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 30 GB (för Windows) av disken är reserverade för systemåterställningsprogram.

<sup>8</sup> Optiska enheter säljs som tillval eller tilläggsfunktioner. Duplicering av upphovsrättsskyddat material är förbjuden. Den faktiska hastigheten kan variera. Kompatibiliteten med medier med dubbla lager varierar stort på vissa DVD-spelare och DVD-ROM-enheter för hemmabruk.

<sup>9</sup> Kort säljs separat.

<sup>10</sup> 4 seriella portar: tillval via PCIe-plats och endast tillgängligt inom vissa regioner.

<sup>11</sup> HDMI/VGA-portar pluggas igen när en icke-intern grafikprocessor är konfigurerad på den levererade maskinen.

<sup>12</sup> McAfee LiveSafe™-abonnemang krävs.

<sup>13</sup> Registrera er och börja använda Xerox® DocuShare® Go – så enkelt är det. Inget kreditkort. Inga förpliktelser. Data är inte tillgängliga om inte ett abonnemang tecknas före slutet av den kostnadsfria testperioden på 90 dagar. Se [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego) för mer information.

<sup>14</sup> Stöd för kabellås (säljs separat).

<sup>15</sup> TPM-funktionen stöds på förkonfigurerad dator med FreeDOS och är standardkonfigurerad som aktiverad i BIOS-inställningsmenyn om maskinen är dTPM men inaktiverad i BIOS-inställningsmenyn om maskinen är fTPM.

<sup>16</sup> Fysiskt kabellås för bättre kabelhantering.

<sup>17</sup> All strömförsörjning kanske inte finns tillgänglig i alla regioner.

<sup>18</sup> Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-statusen varierar per land. Besök [www.epeat.net](http://www.epeat.net) för mer information.

<sup>19</sup> Procentandelen innehåll med återvunnen plast baseras på definitionen i IEEE 1680.1-2018-standarden.

<sup>20</sup> Endast tillgängligt på utvalda modeller.

<sup>21</sup> Från och med 1 november 2023 måste HP-datorer med Windows vara installerade på en SSD. Hårddiskenheter kan endast konfigureras som diskar för extra data och inte som startdisk.

<sup>22</sup> NVIDIA® Quadro® T400, only available for specific models.

