



# HP 290 G2 SFF-dator

Maximal valuta för investeringen

Ta er an dagens arbete till ett överkomligt pris med HP 290 SFF. Få den processorkraft ni behöver på en liten yta och till lägsta möjliga ägandekostnad – en verkligt smart investering.



HP rekommenderar Windows 10 Pro för företag

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- 2 TB hårddisk<sup>2</sup>

## Redo för att jobba

- HP 290 SFF är en kraftfull dator med de funktioner ni behöver för att utföra dagliga uppgifter.

## Progressivt format

- HP 290 SFF tar mindre plats än en traditionell stationär modell och har en snygg design som är lätt att konfigurera och använda.

## Kraftfulla processorer

- Optimera prestandan med en 9:e generationens Intel® Core™-processor<sup>3</sup>, Intel UHD grafik eller dedikerad grafik som tillval<sup>4</sup>, upp till 32 GB DDR4-minne<sup>4</sup>, PCIe-platser för framtida tillväxt samt stöd för PCIe NVMe-lagring<sup>4</sup> som tillval.

## Se till att data är skyddade

- Hjälp till att skydda din investering och dina data med inbyggd programvara TPM och en plats för säkerhetslås.
- Säkra framtiden för företaget. Datorer från HP maximerar nyttan hos Windows 10 Pro och skyddar mot dagens säkerhetshot samt maximerar hantering och produktivitet för företag.
- Snabb och enkel anslutning med Gigabit LAN och WLAN som tillval med 802.11ac-protokollet och Bluetooth® 4.2.
- Stöd för två separata skärmar med VGA- och HDMI-anslutning; anslut upp till 8 kompatibla USB-enheter och använd en seriell port.
- Hitta direkt de uppdateringar du behöver med HP Support Assistant.
- Säkra mus och tangentbord anslutna med kabel med hjälp av det integrerade kabellåset för tillbehör i HP 290 SFF.

## HP 290 G2 SFF-dator Specifikationstabell



Tillgängliga operativsystem	Windows 10 Pro 64 – HP rekommenderar Windows 10 Pro för företag <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Processorfamilj <sup>16</sup>	8:e generationens Intel® Core™ i3-processor (i3-8100); 8:e generationens Intel® Core™ i5-processor (i5-8400, i5-8500); 8:e generationens Intel® Core™ i7-processor (i7-8700); 9:e generationens Intel® Core™ i5-processor (i5-9400-, i5-9500); 9:e generationens Intel® Core™ i3-processor (i3-9100); Intel® Celeron®-processor (G4930 endast Windows 10); Intel® Pentium®-processor (G5420, G5600 endast Windows 10); 9:e generationens Intel® Core™ i7-processor (i7-9700)
Tillgängliga processorer <sup>2,23,24,26,28</sup>	Intel® Core™ i5-8400 med Intel® UHD Graphics 630 (2,8 GHz basfrekvens, upp till 4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5-9400 med Intel® UHD Graphics 630 (2,9 GHz basfrekvens, upp till 4,1 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i3-8100 med Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz basfrekvens, 6 MB cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i3-9100 med Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz basfrekvens, upp till 4,2 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 kärnor); Intel® Pentium® Gold G5420 med Intel® UHD Graphics 610 (3,8 GHz basfrekvens, 4 MB cache, 2 kärnor); Intel® Celeron® G4930 med Intel® UHD Graphics 610 (3,2 GHz basfrekvens, 2 MB cache, 2 kärnor); Intel® Core™ i7-9700 med Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz basfrekvens, upp till 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 kärnor, vPro™); Intel® Pentium® Gold G5620 med Intel® UHD Graphics 630 (4 GHz basfrekvens, 4 MB cache, 2 kärnor); Intel® Core™ i5-8500 med Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz basfrekvens, upp till 4,1 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor), med stöd för Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i7-8700 med Intel® UHD Graphics 630 (3,2 GHz basfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor), med stöd för Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i5-9500 med Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz basfrekvens, upp till 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor), med stöd för Intel® vPro™ Technology
Kretsar <sup>28</sup>	Intel® B365
Format	Litet format (small form factor)
Maximalt minne	32 GB DDR4-2666 SDRAM <sup>5</sup> Överföringshastighet: upp till 2666 MT/s.
Minnesplatser	2 DIMM
Intern lagring	500 GB upp till 2 TB 7200 rpm SATA hårddiskenhet <sup>6</sup> 128 GB upp till 512 GB M.2 PCIe® NVMe™ SSD <sup>6</sup>
Optisk enhet	HP 9,5 mm tunn DVD-brännare <sup>8</sup>
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 <sup>3,4</sup> Separat:
Ljud	Realtek ALC3601 kodek, kombinerat mikrofon-/hörlursuttag, HD-ljud
Expansionsplatser	1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 2 M.2; en 3-i-1 SD-kortläsare <sup>7,10,25</sup> (1 M.2-plats för WLAN och 1 M.2 2242-/2280-plats för lagring.)
Portar och anslutningar	Framsida: 1 SD-kortläsare 3-i-1; 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag; 4 USB 3.1 Gen 1 Baksida: 1 HDMI; 1 linjeingång; 1 linjeutgång; 1 strömuttag; 1 RJ-45; 1 seriell; 1 VGA; 4 USB 2.0 <sup>21,29</sup> Tillval: 1 parallell; 1 4x seriell <sup>22</sup>
Inmatningsenheter	HP USB-tangentbord <sup>17,18</sup> ; HP optisk USB-mus <sup>14,15,18</sup> ;
Kommunikation	LAN: Integrerat 10/100/1000M GbE; WLAN: Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) och Bluetooth® 4.2 kombinerat <sup>9,28</sup> ;
Fack för enheter	En 3,5-tums HDD som kan omvandlas till två 2,5-tums SSD med vaggor
Miljö	Drifttemperatur: 0 till 40 °C; Luftfuktighet vid drift: 10 till 90 % relativ luftfuktighet
Tillgänglig programvara	Bing-sökning för IE11; HP Audio Switch; HP-dokumentation; HP Setup Integrated OOBE Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Köp Office (säljs separat); HP JumpStarts <sup>11</sup>
Säkerhetshandling	Integrerat kabellås som tillbehör; Plats för lås; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (via firmware) <sup>19,30</sup>
Strömförsörjning	180 W intern strömförsörjning, upp till 90 % effektivitet, aktiv PFC
Ytermått	9,5 x 30,3 x 27 cm (Måtten kan variera beroende på konfiguration och variationer i tillverkning.)
Vikt	4,2 kg (Konfigurerad med 1 HDD och 1 ODD-enhet. Vikten varierar för olika konfigurationer.)
Ergonomiska egenskaper	##displaytiltswiv##
Energieffektivitet	CCC; CE; CECP; CEL; ENERGY STAR®-certifierad; EPEAT® 2019-registrerad där detta är tillämpligt; FCC; RoHS; SEPA; UL <sup>13</sup>
Garanti	1 års (1-1-1) begränsad garanti och service inklusive 1 års garanti avseende material- och tillverkningsfel och reparation på platsen. Villkor och bestämmelser kan variera mellan olika länder. Det finns vissa restriktioner och undantag.

## HP 290 G2 SFF-dator

### Tillbehör och tjänster (ingår ej)

---

#### HP 8 GB DDR4-2666 DIMM

Öka möjligheterna i din HP Business stationära dator och förbättra systemets prestanda och programmets svarstid med ett DDR4-minne från HP som har låg energiförbrukning och hög hastighet. Beprövad prestanda och tillförlitlighet som ger maximalt investeringsskydd. Erbjuder den perfekta kombinationen av prestanda, tillförlitlighet och investeringsskydd för alla IT-miljöer. För företag som är ute efter maximal stabilitet och administrerbarhet till en låg ägandekostnad eller vill ha stationära datorer med beprövad teknik, ett överlägset pris/prestanda-förhållande och ett brett urval av funktioner eller till och med PC på basnivå med de viktigaste datorfunktionerna till ett överkomligt pris, kan HPs stationära familj erbjuda en lösning.

**Produktnummer: 3TK87AA**

---

#### HP USB Slim Business-tangentbord



Du får snabb datainmatning och snabb USB-anslutning med HP USB Business Slim-tangentbordet, utformat för att komplettera 2015-klassen av HP Business-datorer. Beprövad prestanda och tillförlitlighet som ger maximalt investeringsskydd. Erbjuder den perfekta kombinationen av prestanda, tillförlitlighet och investeringsskydd för alla IT-miljöer. För företag som är ute efter maximal stabilitet och administrerbarhet till en låg ägandekostnad eller vill ha stationära datorer med beprövad teknik, ett överlägset pris/prestanda-förhållande och ett brett urval av funktioner eller till och med PC på basnivå med de viktigaste datorfunktionerna till ett överkomligt pris, kan HPs stationära familj erbjuda en lösning.

**Produktnummer: N3R87AA**

---

#### HP TLC 256 GB SATA SSD



Utöka lagringsmöjligheterna på din skrivbordsdator med HP TLC 256 GB SATA SSD<sup>1</sup> med TLC-flash och samma tillförlitlighet som du redan får från befintliga SSD-diskar. Utöka lagringsmöjligheterna på din skrivbordsdator med HP TLC 256 GB SATA SSD<sup>1</sup> med TLC-flash och samma tillförlitlighet som du redan får från befintliga SSD-diskar. Erbjuder den perfekta kombinationen av prestanda, tillförlitlighet och investeringsskydd för alla IT-miljöer. För företag som är ute efter maximal stabilitet och administrerbarhet till en låg ägandekostnad eller vill ha stationära datorer med beprövad teknik, ett överlägset pris/prestanda-förhållande och ett brett urval av funktioner eller till och med PC på basnivå med de viktigaste datorfunktionerna till ett överkomligt pris, kan HPs stationära familj erbjuda en lösning.

**Produktnummer: P1N68AA**

---

#### HP 3 års hårdvarusupport nästa arb.dag på platsen, endast stationär



Under tre år repareras din dator på plats av en behörig HP-tekniker nästa arbetsdag om problemet inte kan lösas på distans.

**Produktnummer: U6578E**

---

## HP 290 G2 SFF-dator

### Fotnoter om meddelandetjänster

- <sup>1</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. Systemen kan behöva uppgraderas och/eller förses med hårdvara, drivrutiner och/eller programvara som inköps separat för att dra full nytta av funktionerna i Windows. Windows 10 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> För hårddiskar, 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 triljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 30 GB av hårddisken (för Windows 10) är reserverade för systemåterställningsprogrammen.
- <sup>3</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 programmets arbetsbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.
- <sup>4</sup> Säljs separat eller som tillval.
- <sup>5</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. Systemen kan behöva uppgraderas och/eller förses med hårdvara, drivrutiner och/eller programvara som inköps separat för att dra full nytta av funktionerna i Windows. Windows 10 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
- <sup>6</sup> Säljs separat eller som tillval. En trådlös åtkomstpunkt och internettjänst krävs. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad.

### Fotnoter med tekniska specifikationer

- <sup>1</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller kräva separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 10 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
- <sup>2</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 programmets arbetsbelastning samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.
- <sup>3</sup> För visning av HD-bilder måste innehållet vara i HD.
- <sup>4</sup> Den integrerade Intel WiDi-programvaran är endast tillgänglig för vissa modeller och kräver en separat inköpt projektor, tv eller datorskärm med en integrerad eller extern WiDi-mottagare. Externa WiDi-mottagare ansluts till projektorn, tvn eller datorskärmen via en vanlig VGA/HDMI-kabel, som också säljs separat.
- <sup>5</sup> I system som är konfigurerade med mer än 3 GB minne och ett 32-bitars operativsystem kanske inte allt minne är tillgängligt på grund av systemets krav på resurser. För att kunna utnyttja minne över 4 GB krävs ett 64-bitars operativsystem. Minnesmodulerna stöder dataöverföringshastigheter på upp till 2666 MT/s; den faktiska dataöverföringshastigheten bestäms av systemets konfigurerade processor. Information om vilka minnesdatahastigheter som stöds finns i specifikationerna för processorn.
- <sup>6</sup> För hårddiskar och SSD-enheter är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 30 GB (i Windows 10) av systemdisken har reserverats för systemåterställningsprogrammet.
- <sup>7</sup> Kort säljs separat.
- <sup>8</sup> Optiska enheter säljs som tillval eller tillägsfunktioner. Duplicering av upphovsrättskyddat material är förbjuden. Den faktiska hastigheten kan variera. Kompatibiliteten med medier med dubbla lager (DL) varierar stort på vissa DVD-spelare och DVD-ROM-enheter för hemmabruk.
- <sup>9</sup> Trådlösa kort är ett tillval eller en tillägsfunktion och kräver en separat köpt trådlös åtkomstpunkt samt en Internettjänst. Antalet offentliga nätverkspunkter är begränsade.
- <sup>10</sup> (1) PCI Express x16 grafikanslutning; (1) PCI Express x1 tillbehörsanslutning.
- <sup>11</sup> McAfee LiveSafe™-abonnemang krävs.
- <sup>12</sup> Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statusen varierar i olika länder. Mer information finns på [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>13</sup> HP Antimikrobiellt USB-mus: Endast Kina.
- <sup>14</sup> Hårdad USB-mus: Endast Indien.
- <sup>15</sup> Din produkt stöder inte Windows 8 eller Windows 7. I enlighet med Microsofts supportpolicy stödjer HP inte operativsystemen Windows 8 eller Windows 7 på produkter som konfigurerats med 7:e generationens Intel®-processor eller senare, och tillhandahåller heller inga drivrutiner för Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>
- <sup>16</sup> Trådbundet antimikrobiellt USB Business Slim-tangentbord: Endast Kina.
- <sup>17</sup> Tangentbord och mus är tillval eller tillägsfunktioner.
- <sup>18</sup> Stöd för kabellås (säljs separat).
- <sup>19</sup> HDMI/VGA-portar pluggas igen när en icke-intern grafikprocessor är konfigurerad på den levererade maskinen.
- <sup>20</sup> Parallellport (tillval): via PCIe x1-plats (tillval).
- <sup>21</sup> Intel® Turbo Boost Technology kräver en dator med processor som har stöd för Intel Turbo Boost. 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 mer information.
- <sup>22</sup> Intel® Core™ i5-9400 är endast tillgänglig på vissa regioner.
- <sup>23</sup> 4 seriell port: tillval via PCIe-plats, endast tillgänglig för vissa regioner.
- <sup>24</sup> Vissa funktioner i vPro, som t.ex. Intel Active Management Technology och Intel Virtualization Technology, kräver ytterligare tredjepartsprogramvara för att kunna köras. Den framtida tillgången på virtuella tillämpningar för Intel vPro-teknik är beroende av tredjepartsleverantörer av programvara. Kompatibilitet med framtida virtuella tillämpningar har ännu inte fastställts.
- <sup>25</sup> För fullständig Intel® vPro™-funktionalitet krävs Windows, en vPro-processor som stöds, vPro-aktiverat chipset, vPro-aktiverat trådbundet LAN-kort och diskret TPM 2.0. Se <http://intel.com/vpro>
- <sup>26</sup> 1 seriell: tillval
- <sup>27</sup> Fysiskt kabellås för bättre kabelhantering.

## Registrera dig för att få uppdateringar [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Informationen i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande. De enda garantier som gäller för produkter och tjänster från HP beskrivs i de uttryckliga garantierna som medföljer produkterna och tjänsterna. Ingenting i detta dokument ska anses utgöra en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel, tryckfel eller utelämnad information i detta dokument.

Intel, Celeron®, Core, vPro, Pentium är registrerade varumärken eller varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och/eller andra länder. Bluetooth är ett varumärke som tillhör innehavaren och används av HP Inc. under licens. NVIDIA, GeForce, Kepler och NVS är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör NVIDIA Corporation i USA och andra länder. AMD och Radeon är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

4AA7-6384, December 2019

