



# HP 290 G3 SFF-dator

## Maximal valuta för investeringen

Axla alla dagliga uppgifter till ett överkomligt pris med HP 290 SFF. Få den pålitliga databehandlingsprestandan ni behöver medan de totala ägandekostnaderna minimeras – detta är vad vi kallar en smart investering.



HP rekommenderar Windows 10 Pro för företag

- HP rekommenderar Windows 10 Pro<sup>1</sup> för företag
- 2 TB hårddisk<sup>2</sup>

### Kraftfulla processorer

- Gör dagliga uppgifter enklare med prestandan från en 10:e generationens Intel® Core™-processor<sup>3</sup>, dedikerad NVIDIA®- eller AMD-grafik<sup>4</sup> (tillval), upp till 64 GB DDR4-minne<sup>4</sup> och kortplatser för framtida expansion.

### Expansionsmöjligheter för framtiden

- Upp till tre fack och två fullstora kortplatser inklusive PCIe x16- och PCIe x1-kortplatser tillhandahåller expansion för framtiden. USB-portar, seriella portar och portar för äldre enheter hjälper till att säkerställa bred kompatibilitet med befintlig teknik.

### Se till att data är skyddade

- Hjälp till att skydda er investering och era data med inbyggd programvara eller TPM, HP DriveLock och ett fysiskt säkerhetslås. Ytterligare säkerhet tillhandahålls av en intrångssensor (tillval) och ett integrerat kabellåssystem för att säkra era kabelbundna enheter.

### Redo för att jobba

- HP 290 SFF är en kraftfull dator med de funktioner ni behöver för att utföra dagliga uppgifter.
- 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.<sup>1</sup>
- 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 DriveLock.
- Hitta direkt de uppdateringar du behöver med HP Support Assistant.
- Hjälp till att säkra er dator med ett fysiskt säkerhetslås, en intrångssensor och ett integrerat kabellås för att säkra er kabelbundna mus och tangentbord på HP 290 SFF.
- Det högeffektiva nätaggregatet (tillval) och förpackning i gjuten pappersmassa förstärker vårt engagemang för hållbara produkter.

## HP 290 G3 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>	10:e generationens Intel® Core™ i3-processor (i3-10100); 10:e generationens Intel® Core™ i5-processor (i5-10400, i5-10500); 10:e generationens Intel® Core™ i7-processor (i7-10700); Intel® Celeron®-processor (G5900 endast Windows 10); Intel® Pentium®-processor (G6400 och G6600 endast för Windows 10)
Tillgängliga processorer <sup>2,7,23,26</sup>	Intel® Celeron® G5900 med Intel® UHD Graphics 610 (3,4 GHz basfrekvens, 2 MB L3 cache, 2 kärnor); Intel® Core™ i3-10100 med Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz basfrekvens, 6 MB L3 cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i5-10400 med Intel® UHD Graphics 630 (2,9 GHz basfrekvens, 12 MB L3 cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5-10500 med Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz basfrekvens, 12 MB L3 cache, 6 kärnor) stöder Intel® vPro™-teknik; Intel® Pentium® Gold G6400 med Intel® UHD Graphics 610 (4 GHz basfrekvens, 4 MB L3 cache, 2 kärnor); Intel® Pentium® Gold G6600 med Intel® UHD Graphics 630 (4,2 GHz basfrekvens, 4 MB L3 cache, 2 kärnor); Intel® Core™ i7-10700 med Intel® UHD Graphics 630 (2,9 GHz basfrekvens, 16 MB L3 cache, 8 kärnor) stöder Intel® vPro™-teknik
Kretsar <sup>7</sup>	Intel® B460
Format	Litet format (small form factor)
Maximalt minne	64 GB DDR4-2933 SDRAM <sup>5</sup> Överföringshastighet upp till 2 933 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> 16 GB NVMe™ Intel® Optane™-minne för snabbare lagring <sup>28</sup>
Optisk enhet	HP 9,5 mm tunn DVD-ROM; 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: AMD Radeon™ R7 430-grafik (2 GB GDDR5 dedikerat); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB GDDR5 dedikerat) <sup>3,4</sup>
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>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 SuperSpeed USB 5 Gbps signalfrekvens <sup>15</sup> Baksida: 1 HDMI; 1 linjeingång; 1 linjeutgång; 1 strömuttag; 1 RJ-45; 1 seriell; 1 VGA; 4 USB 2.0 Portar som tillval: 1 PS/2; 1 parallell; 1 4x seriell <sup>12,22</sup>
Inmatningsenheter	HP USB-tangentbord; Trådbundet USB Business Slim-tangentbord; Trådbundet USB Business Slim Antimicrobial-tangentbord <sup>17,18</sup> ; HP optisk USB-mus; USB Antimicrobial-mus; Universell trådbunden optisk mus; Härdad USB-mus <sup>14,18,20</sup> ;
Kommunikation	LAN: Integrerat 10/100/1000M GbE; WLAN: Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) och Bluetooth® 4.2 kombinerat <sup>7,9</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 % RH;
Säkerhetshantering	Integrerat kabellås som tillbehör; Intrångsdetektor; Plats för lås; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (via firmware) <sup>19,21,27</sup>
Strömförsörjning	180 W intern strömförsörjning, upp till 85 % effektivitet, aktiv PFC; 180 W intern strömförsörjning, upp till 90% effektivitet, aktiv PFC <sup>24</sup>
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.)
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 G3 SFF-dator

### Tillbehör och tjänster (ingår ej)

---

#### HP 16 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.  
**Produktnummer: 3TK83AA**

#### HP säkerhetslås v3 för HP företagsdator



Förhindra manipulering av chassit och skydda dator och skärm på kontor och i offentliga miljöer med det prisvärda HP säkerhetslås v3 för HP företagsdator. Beprövad prestanda och tillförlitlighet som ger maximalt investeringsskydd.  
**Produktnummer: 3XJ17AA**

#### HP Business Slim-tangentbord och -mus, trådlöst



Sätt fart på produktiviteten och maximera din arbetsyta med snygga och kompakta HP Slim trådlösa tangentbord och mus, utformade för att komplettera 2015-klassen av HPs företagsdatorer. Njut av enkel datainmatning och trådlös anslutning med HP trådlös Business Slim-tangentbordet, utformad för att komplettera 2015-klassen av HP Business-datorer.  
**Produktnummer: N3R88AA**

#### 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 G3 SFF-dator

### Fotnoter om meddelandetjänster

- <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 uppdateras 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> För hårddiskar, GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den kapacitet som faktiskt formateras är mindre. Upp till 36 GB av systemdisken (för Windows 10) är reserverade för systemåterställningsprogrammen.
- <sup>3</sup> Tekniken med flerkärniga processorer är utformad för att förbättra prestandan hos viss programvara. 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. För att kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppdateras 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>.

### 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 uppdateras 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, tv:n 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-bitarsoperativsystem. Minnesmodulerna stöder överföringshastigheter på upp till 2933 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> För fullständig Intel® vPro™-funktion 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>8</sup> Optiska enheter säljs som tillval eller tilläggsfunktioner. 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 tilläggsfunktion 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> 1 PS/2 är ett tillval.
- <sup>13</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>14</sup> HP Antimikrobiell USB-mus: Endast Kina.
- <sup>15</sup> SuperSpeed USB 5 Gbps = USB 3.2 gen 1.
- <sup>16</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>17</sup> Trådbundet antimikrobiellt USB Business Slim-tangentbord: Endast Kina.
- <sup>18</sup> Tangentbord och mus är tillval eller tilläggsfunktioner.
- <sup>19</sup> Stöd för kabelläs (säljs separat).
- <sup>20</sup> Hårdad USB-mus: endast för APJ.
- <sup>21</sup> Intrångsdetektor är ett tillval.
- <sup>22</sup> Parallellport (tillval): via PCIe x1-plats (tillval).
- <sup>23</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>24</sup> 180 W internt nätaggregat, upp till 85 % effektivitet, aktiv PFC: endast för specifika regioner.
- <sup>25</sup> 4 seriell port: tillval via PCIe-plats, endast tillgängligt för vissa regioner.
- <sup>26</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>27</sup> Fysiskt kabelläs för bättre kabelhantering.
- <sup>28</sup> Intel® Optane™-minne säljs separat. Intel® Optane™-minnessystemsacceleration varken ersätter eller ökar systemets DRAM. Tillgängligt för HP kommersiella stationära datorer och bärbara datorer samt för utvalda HP arbetsstationer (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 och 17 G5) och kräver en SATA HDD, 7:e generationens Intel® Core™-processor eller högre, eller Intel® Xeon®-processor i produktfamiljen E3-1200 V6 eller högre, BIOS-version med stöd för Intel® Optane™, Windows 10 version 1703 eller högre, M.2 typ Z280-S1-B-M-kontakt på en PCH Remapped PCIe-styrenhet och banor i en x2- eller x4-konfiguration med B-M-tangenter som uppfyller NVMe™ Spec 1.1 samt en Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5-drivrutin.

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

