



HP Intel Core i7-9700 processorer 3 GHz 12 MB Smart Cache Låda

Märke : HP

Produktkod: 7AD11AV

Product name : Intel Core i7-9700

HP Intel Core i7-9700. Processorfamilj: Intel® Core™ i7, Processorsockel: LGA 1151 (uttag H4), Processorlitrografi: 14 nm. Minneskanaler: Dubbla kanaler, Högsta internminne som stöds av processorn: 128 GB, Minnestyper som stöds av processorn: DDR4-SDRAM. Ombord grafikkort modell: Intel® UHD Graphics 630, Maximalt inbyggt grafikadapterminne: 64 GB, Basfrekvens för inbyggt grafikkort: 350 MHz. PCI Express konfigurationer: 1x16, 1x8+2x4, 2x8, Stödda instruktionsset: AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2, Skalbarhet: 1S. Processorns förpackningsstorlek: 37.5 x 37.5 mm



Processor		Egenskaper	
Processorgenerering	9:e generationens Intel® Core™ i7	Execute Disable Bit-säkerhet	✓
Processor *	i7-9700	Idle stater	✓
Processorns basfrekvens *	3 GHz	Termiska övervakningsteknik	✓
Processorfamilj *	Intel® Core™ i7	Högsta antal PCI Express-platser	16
Processorkärnor *	8	PCI Express-kortplatser version	3.0
Processorsockel *	LGA 1151 (uttag H4)	PCI Express konfigurationer	1x16, 1x8+2x4, 2x8
Processorlitrografi *	14 nm	Stödda instruktionsset	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Processortrådar	8	Skalbarhet	1S
Systembuss, hastighet	8 GT/s	CPU konfiguration (max)	1
Processorns driftlägen *	64-bit	Inbäddade alternativ	✗
Processorboostfrekvens	4,7 GHz	Specifikation för kylningslösning	PCG 2015C
Processorns cache	12 MB	PCI Express CEM revision	3.0
Processorns cachetyp	Smart Cache	Processor specialfunktioner	
Värmeavledningseffekt (TDP)	65 W	Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	✗
Förpackningstyp *	Låda	Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)	✓
Minnesbandbredd som stöds av processorn (max)	41,6 GB/s	Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Processorns kodnamn	Coffee Lake	Intel® Quick Sync Video Technology	✓
Minne		Intel® InTru™ 3D-teknik	✓
Högsta internminne som stöds av processorn	128 GB	Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)	✓
Minnestyper som stöds av processorn	DDR4-SDRAM	Intel® AES nya instruktioner (Intel® AES-NI)	✓
Minnesklockfrekvens som stöds av processorn	2666 MHz	Förstärkt Intel Speedstep Technology	✓
Minneskanaler *	Dubbla kanaler	Intel® Trusted Execution Technology	✓
ECC	✗	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)	✓
Grafiken		Intel® VT-x med utökad Sida Tabeller (EPT)	✓
Ombord grafikkort *	✓	Intel® Secure Key	✓
Diskret grafikkort *	✗	Intel® TSX-NI	✓
Ombord grafikkort modell *	Intel® UHD Graphics 630	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Maximalt inbyggt grafikadapterminne	64 GB	Intel® OS Guard	✓
Basfrekvens för inbyggt grafikkort	350 MHz	Intel Clear Video Technology	✓
Högsta dynamiska frekvens för inbyggt grafikkort	1200 MHz	Intel Software Guard Extensions (Intel SGX)	✓
Antal skärmar som stöds (inbyggt grafikkort)	3		
Inbyggt grafikkort med 4K-stöd	✓		

Grafiken		Processor specialfunktioner	
DirectX-version på inbyggt grafikkort	12.0	Intel® 64	✓
OpenGL-version på inbyggt grafikkort	4.5	Intel Virtualization Technology (VT-x)	✓
Högsta upplösning för inbyggt grafikkort (DisplayPort)	4096 x 2304 pixlar	Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	✓
Högsta upplösning för inbyggt grafikkort (eDP – Integrated Flat Panel)	4096 x 2304 pixlar	Intel® Optane™ Memory Ready	✓
Högsta upplösning för inbyggt grafikkort (HDMI)	4096 x 2304 pixlar	Intel® Boot Guard	✓
Uppdateringsfrekvens vid högsta upplösning för inbyggt grafikkort (DisplayPort)	60 hz	Intel® vPro™ plattformsberrättigande	✓
Uppdateringsfrekvens vid högsta upplösning för inbyggt grafikkort (eDP – Integrated Flat Panel)	60 hz	Miljökrav	
Uppdateringsfrekvens vid högsta upplösning för inbyggt grafikkort (HDMI)	24 hz	T-junction	100 ° C
Grafik enhets-ID	0x3E98	Vikt & dimension	
Diskret grafikkortsmodell *	Ej tillgänglig	Processorns förpackningsstorlek	37.5 x 37.5 mm

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.

Publication date: 18-JUL-2025. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date