

Intel Xeon W-1290 Prozessor 3,2 GHz 20 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

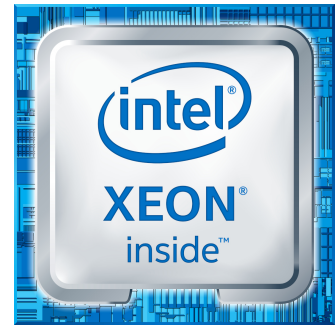
Produktfamilie: Xeon

Artikel-Code: BX80701W1290

Produktname : W-1290

Intel Xeon W-1290 Prozessor (20MB Cache, bis 5.2 GHz)

Intel Xeon W-1290. Prozessorfamilie: Intel® Xeon® W, Prozessorsockel: LGA 1200 (Socket H5), Prozessor Lithografie: 14 nm. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 128 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM. On-Board Grafikkadaptermo-
 del: Intel UHD Graphics P630, Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher: 64 GB, On-Board Grafikkadap-
 ter Basisfrequenz: 350 MHz. Marktsegment: Arbeitsstation, PCI Express Konfigurationen: 1x16, 2x8, 1x8+2x4, Unterstützte Befehlssätze: SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,1 GHz, Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency: 5 GHz, Intel® Thermal Velocity Boost Temperature: 70 °C



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Prozessor *	W-1290	Spezifikation der thermischen Lösung	PCG 2015W
Grundfrequenz des Prozessors *	3,2 GHz	PCI Express CEM Revision	3.0
Prozessorfamilie *	Intel® Xeon® W	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Anzahl Prozessorkerne *	10	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G077159
Prozessorsockel *	LGA 1200 (Socket H5)	Prozessor Besonderheiten	
Komponente für	Server/Arbeitsstation	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Prozessor Lithografie *	14 nm	Intel® Identity-Protection-Technologie (Intel® IPT)	✓
Prozessor-Threads	20	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Systembus-Rate	8 GT/s	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Intel® InTru™ 3D Technologie	✓
Prozessor Boost-Frequenz	5,2 GHz	Intel® Clear Video HD Technologie für (Intel® CVT HD)	✓
Prozessor-Cache	20 MB	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Thermal Design Power (TDP)	80 W	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Box *	✓	Intel® Thermal Velocity Boost (Thermischer Geschwindigkeitsanstieg)	✓
Kühler enthalten *	✓	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,1 GHz
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	45,8 GB/s	Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency	5 GHz
Prozessor Codename	Comet Lake	Intel® Transactional Synchronization Extensions	✗
ARK Prozessorerkennung	199337	Intel® Thermal Velocity Boost Temperature	70 °C
Speicher		Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,2 GHz
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	128 GB	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	2933 MHz	Intel® OS Guard	✓
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Intel® Clear Video Technologie	✓
ECC	✓	Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Grafik		Intel® 64	✓
Eingebaute Grafikkadap- ter *	✓		
Separater Grafikkadap- ter *	✗		
On-Board Grafikkadap- termo- del *	Intel UHD Graphics P630		
Maximaler integrierter Grafik- Adapterspeicher	64 GB		
On-Board Grafikkadap- ter Basisfrequenz	350 MHz		
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadap- ter	1200 MHz		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	3	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
4K-Unterstützung durch On-Board Grafikkadaper	✓	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5	Intel® Optane™ Memory-bereit	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (DisplayPort)	4096 x 2304 Pixel	Intel® Boot Guard	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (eDP - integrierter Flachbildschirm)	4096 x 2304 Pixel	Intel® vPro™ Plattform Eligibility	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Betriebsbedingungen	
Bildwiederholfrquenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Tjunction	100 °C
Bildwiederholfrquenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	60 Hz	Technische Details	
Bildwiederholfrquenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (HDMI)	30 Hz	Startdatum	Q2'20
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0x9BC6	Maximale Auflösung & Bildwiederholrate (DisplayPort)	4096x2304@60Hz
Dediziertes Grafikkadapermodell *	Nicht verfügbar	Produkttyp	Processor
Merkmale		Status	Launched
Execute Disable Bit	✓	Maximaler Speicher	128 GB
Leerlauf Zustände	✓	Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Busgeschwindigkeit	8 GT/s
Marktsegment	Arbeitsstation	Maximaler Grafik-Adapterspeicher	64 GB
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	16	Prozessor-ID	0x9BC6
PCI-Express-Slots-Version	3.0	Logistikdaten	
PCI Express Konfigurationen	1x16, 2x8, 1x8+2x4	Warentarifnummer (HS)	85423119
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Verpackungsdaten	
Skalierbarkeit	1S	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
CPU Konfiguration (max)	1	Gewicht und Abmessungen	
		Prozessor-Paketgröße	37.5 x 37.5 mm
		Sonstige Funktionen	
		RAM-Speicher maximal	128 GB



5032037191791



0735858451208



735858451208



0675901851886



675901851886

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.