

Intel Xeon E-2176G Prozessor 3,7 GHz 12 MB Smart Cache

Marke : Intel

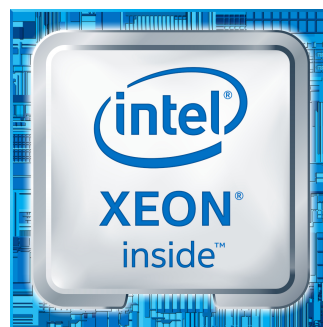
Produktfamilie: Xeon

Artikel-Code:
CM8068403380018

Produktname : E-2176G

Intel® Xeon® E-2176G Prozessor (12 MB Cache, bis zu 4,70 GHz)

Intel Xeon E-2176G. Prozessorfamilie: Intel Xeon E, Prozessorsockel: LGA 1151 (Socket H4), Prozessor Lithografie: 14 nm. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 128 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel UHD Graphics P630, Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher: 128 GB, On-Board Grafikkartenunterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP), DisplayPort, HDMI, DVI. Marktsegment: Server, PCI Express Konfigurationen: 1x16, 2x8, 1x8+2x4, Unterstützte Befehlssätze: SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0. Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency: 4,7 GHz



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G077159
Prozessor *	E-2176G		
Grundfrequenz des Prozessors *	3,7 GHz		
Prozessorfamilie *	Intel Xeon E		
Anzahl Prozessorkerne *	6	Prozessor Besonderheiten	
Prozessorsockel *	LGA 1151 (Socket H4)	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Komponente für	Server/Arbeitsstation	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessor Lithografie *	14 nm	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Prozessor-Threads	12	Intel® InTru™ 3D Technologie	✓
Systembus-Rate	8 GT/s	Intel® Clear Video HD Technologie für (Intel® CVT HD)	✓
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Prozessor Boost-Frequenz	4,7 GHz	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessor-Cache	12 MB	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® Schutz	✓
Thermal Design Power (TDP)	80 W	Speichererweiterungen (Intel® MPX)	
Box *	✗	Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency	4,7 GHz
Kühler enthalten *	✗	Intel® Transactional Synchronization Extensions	✓
Stepping	U0	Intel® Enhanced Halt State	✓
Bus Typ	DMI3	Intel® Clear Video Technologie für Mobile Internet Devices (Intel® CVT for MID)	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	41,6 GB/s	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Prozessor Codename	Coffee Lake	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Prozessor-Code	SR3WS	Intel® TSX-NI	✓
ARK Prozessorerkennung	134860	Intel® OS Guard	✓
		Intel® Clear Video Technologie	✓
Speicher		Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	128 GB	Intel® 64	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM	Intel® Secure Key Technologieversion	1,00
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	2666 MHz	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
ECC	✓	Intel® TSX-NI-Version	1,00
Grafik		Intel® Optane™ Memory-bereit	✓
Eingebaute Grafikkadaper *	✓		
Separater Grafikkadaper *	✗		
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics P630		
Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher	128 GB		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
On-Board Grafikkadaper unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP), DisplayPort, HDMI, DVI	Intel® Boot Guard	✓
On-Board Grafikkadaper Basisfrequenz	350 MHz	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
		Betriebsbedingungen	
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1200 MHz	Tjunction	100 °C
		Technische Details	
Anzahl an unterstützen Displays (On-Board-Grafik)	3	Bus-Bandbreite	8
4K-Unterstützung durch On-Board Grafikkadaper	✓	Bus-Typ-Einheiten	GT/s
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0	Startdatum	Q3'18
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5	Maximale Auflösung & Bildwiederholrate (DisplayPort)	4096x2304@60Hz
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (DisplayPort)	4096 x 2304 Pixel	Maximale Auflösung & Bildwiederholrate (HDMI)	4096x2160@24Hz
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (eDP - integrierter Flachbildschirm)	4096 x 2304 Pixel	Maximale Auflösung (Integrierter Flachbildschirm)	4096x2304@60Hz
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Maximale Auflösung & Bildwiederholrate (VGA)	N/A
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Prozessor Cache	12288 KB
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	60 Hz	Produkttyp	Processor
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (HDMI)	24 Hz	Status	Launched
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0x3E96	Maximaler Speicher	128 GB
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar	Markenname Prozessor	Intel Xeon
Merkmale		Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Execute Disable Bit	✓	Letzte Änderung	63903513
Leerlauf Zustände	✓	Produktfamilie	Intel Xeon Processors
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Busgeschwindigkeit	8 GT/s
Marktsegment	Server	Maximaler Grafik-Adapterspeicher	128 GB
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	16	Prozessor-ID	0x3E96
PCI-Express-Slots-Version	3.0	Instandhaltungsstatus	Baseline Servicing
PCI Express Konfigurationen	1x16, 2x8, 1x8+2x4	Logistikdaten	
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Warentarifnummer (HS)	85423119
Skalierbarkeit	1S	Verpackungsdaten	
CPU Konfiguration (max)	1	Verpackungsbreite	70 mm
Eingebettete Optionen verfügbar	✓	Verpackungstiefe	116 mm
PCI Express CEM Revision	3.0	Verpackungshöhe	101 mm
Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C	Paketgewicht	316,1 g
		Verpackungsart	Einzelhandels-Box
		Gewicht und Abmessungen	
		Prozessor-Paketgröße	37.5 x 37.5 mm
		Sonstige Funktionen	
		RAM-Speicher maximal	128 GB
		RAM-Speicher maximal	65536 MB
		Grafischer Ausgang	eDP/DP/HDMI/DVI
		Video-Decodierung	✓



0675901520720



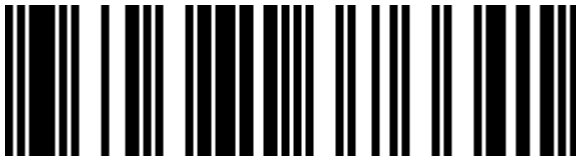
675901520720



8592978109776



5054444238067



7330381376641

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.