

INTEL Xeon Gold 6230R 2.1GHz FC-LGA647 35.75M Cache Boxed CPU



Code:
DDBX806956230R

Vendor code:
BX806956230R

EAN code:
675901818810

Intel Xeon 6230R, Intel® Xeon® Gold, FCLGA3647, 14 nm, Intel, 6230R, 2,1 GHz

Intel Xeon 6230R. Processorfamilie: Intel® Xeon® Gold, Processor socket: FCLGA3647, Processor lithografie: 14 nm. Geheugen kanaal: Zeskanaals, Maximaal intern geheugen ondersteund door processor: 1,02 TB, Geheugentypen ondersteund door processor: DDR4-SDRAM. Marktsegment: Server, Ondersteunde instructie sets: SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512, Schaalbaarheid: 2S. Breedte verpakking: 43 mm, Diepte verpakking: 137 mm, Hoogte verpakking: 112 mm. Verpakkingsgrootte processor: 76mm x 56.5mm

Technische details

Lanceringsdatum	Q1'20
Status	Launched
Type product	Processor
Aantal UPI-koppelingen	2
Geheugensnelheid (max)	2933 MHz
Onderhoudsstatus	Baseline Servicing
Ondersteunde geheugen types	DDR4-SDRAM

Processor

CPU	Intel® Xeon® Gold
Processorgeneratie	2e generatie Intel® Xeon® schaalbaar
Maximale turbofrequentie van processor	4 GHz
Processorfabrikant	Intel
Processor operating modes	64-bit
Processor socket	FCLGA3647
Cache	35,75 MB
Processor lithografie	14 nm

Model	6230R
Processor aantal threads	52
Thermal Design Power (TDP)	150 W
Inclusief koeler	Ja
Frequentie van processor	2,1 GHz
Codenaam processor	Cascade Lake
Aantal processorkernen	26
ARK ID processor	199346
Box	Ja
Component voor	Server/werkplaats

Geheugen

Geheugen kanaal	Zeskanaals
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	1,02 TB
Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor	2933 MHz
ECC	Ja
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM

Gewicht en omvang

Verpakkingsgrootte processor	76mm x 56.5mm
------------------------------	---------------

Eisen aan de omgeving

Tcase	85 °C
-------	-------

Verpakking

Hoogte verpakking	112 mm
Type verpakking	Retaildoos
Breedte verpakking	43 mm
Diepte verpakking	137 mm

Overige specificaties

Maximum intern geheugen	1 TB
-------------------------	------

Grafisch

Aparte grafische adapter	Nee
Ingebouwde grafische adapter	Nee
VGA Kaart	Niet beschikbaar
On-board graphics adapter model	Niet beschikbaar

Buitenunit

Processor speciale functies

Intel® Turbo Boost Technology	2.0
-------------------------------	-----

Intel® Optane™ DC Persistent Memory-technologie	Ja
Intel® Resource Director-technologie (Intel® RDT)	Ja
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Optane™ DC Persistent Memory ondersteunt	Ja
Intel® Run Sure-technologie	Ja
Intel® Speed Shift-technologie	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Mode-based Execute Control (MBE)	Ja
Intel Speed Select-technologie (SST)	Nee
Intel® Speed Select-technologie - Basisfrequentie (Intel® SST-BF)	Nee
Intel® Transactional Synchronization Extensions	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Trusted Execution Technology	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
Intel® Volume Management Device (VMD)	Ja
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Ja
Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
Intel® 64	Ja
AVX-512 Fused Multiply-Add (FMA) eenheden	2
Intel® Speed Select-technologie - Prestatieprofiel (Intel® SST-PP)	Nee
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Nee

Kenmerken

PCI Express slots versie	3.0
Marktsegment	Server
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	48
Ondersteunde instructie sets	SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512
PCI Express CEM revisie	3.0
Schaalbaarheid	2S
Ingebouwde opties beschikbaar	Ja
Execute Disable Bit	Ja
Export Control Classification Number (ECCN)	5A992C
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	G077159

Logistieke gegevens

Code geharmoniseerd systeem (HS)	85423119
----------------------------------	----------