

## Intel CPU/Xeon 6414U 32 Core 2.0 Ghz Tray PK8071305072001



**Code:**  
DD07872192

**Vendor code:**  
PK8071305072001

**EAN code:**  
8592978446109

Intel Xeon Gold 6414U, Intel® Xeon® Gold, FCLGA4677, Intel, 6414U, 2 GHz, 64-bit

Intel Xeon Gold 6414U. Processorfamilie: Intel® Xeon® Gold, Processor socket: FCLGA4677, Processorfabrikant: Intel. Geheugen kanaal: Achtkanaals, Maximaal intern geheugen ondersteund door processor: 6 TB, Geheugentypen ondersteund door processor: DDR4-SDRAM. Marktsegment: Server, Gebruiksvoorwaarden: Server/Enterprise, Ondersteunde instructie sets: AMX, SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512. Ondersteuning voor maximale enclavegrootte voor Intel® SGX: 128 GB, Intel® Data Streaming Accelerator (DSA): 1 default devices. Verpakkingsgrootte processor: 77.5 x 56.5 mm

### Technische details

Geheugensnelheid (max)	4800 MHz
Pakketvervoerder (package carrier)	E1A
Ondersteunde geheugen types	DDR4-SDRAM
Lanceringsdatum	Q1'23
Status	Launched

### Processor

CPU	Intel® Xeon® Gold
Processorgeneratie	Intel Xeon Scalable 4th Gen
Codenaam processor	Sapphire Rapids
Model	6414U
Frequentie van processor	2 GHz
Processor aantal threads	64
Cache	60 MB
Processor operating modes	64-bit
Thermal Design Power (TDP)	250 W

Box	Nee
Aantal processorkernen	32
ARK ID processor	231731
Kernen met hoge prioriteit	12
Processorfabrikant	Intel
Kernen met lage prioriteit	20
Kernfrequentie met hoge prioriteit	2,1 GHz
Kernfrequentie met lage prioriteit	1,6 GHz
Maximale turbofrequentie van processor	3,4 GHz
Stepping	E5
Processor socket	FCLGA4677

**Geheugen**

Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM
Geheugen kanaal	Achtkanaals
ECC	Ja
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	6 TB

**Gewicht en omvang**

Verpakkingsgrootte processor	77.5 x 56.5 mm
------------------------------	----------------

**Eisen aan de omgeving**

DTS Max	93 °C
Tcase	76 °C

**Overige specificaties**

Maximum intern geheugen	4 TB
-------------------------	------

**Grafisch**

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

**Buitenunit**

**Processor speciale functies**

AVX-512 Fused Multiply-Add (FMA) eenheden	2
Intel® Data Streaming Accelerator (DSA)	1 default devices
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Ja
Intel® Crypto Acceleration	Ja

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Intel® Advanced Matrix Extensions (AMX)	Ja
Ondersteuning voor maximale enclavegrootte voor Intel® SGX	128 GB
Intel® Transactional Synchronization Extensions	Ja
Intel® Trusted Execution Technology	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® QuickAssist-softwareversnelling	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Ja
Intel® Speed Select-technologie - Basisfrequentie (Intel® SST-BF)	Ja
Intel® Speed Shift-technologie	Ja
Intel® Total Memory Encryption	Ja
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Mode-based Execute Control (MBE)	Ja
Intel® Resource Director-technologie (Intel® RDT)	Ja
Intel® Run Sure-technologie	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® On Demand Feature Activation	Ja
Intel® Optane™ DC Persistent Memory ondersteunt	Ja
Ondersteuning voor Intel® Platform Firmware Resilience	Ja

## Kenmerken

Export Control Classification Number (ECCN)	5A992C
Gebruiksvoorwaarden	Server/Enterprise
Execute Disable Bit	Ja
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	G180729
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	80
PCI Express slots versie	5.0
Ondersteunde instructie sets	AMX, SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512
Marktsegment	Server
Schaalbaarheid	1S

## Logistieke gegevens

Code geharmoniseerd systeem (HS)	8542310001
----------------------------------	------------