

Lenovo Xeon Intel Silver 4309Y procesorius 2,8 GHz 12 MB

Gamintojas: **LENOVO** · Modelis: **4XG7A72930** · EAN: **889488575718** · Prekės kodas: **395086**



701,90 €

Kaina su PVM

Be PVM: **580,08 €**

Neturime



Prekė internetu

Nuskenaukite kodą arba apsilankykite www.shopro.lt

Pagrindinės savybės

- ✓ Intel® Xeon® Silver 4309Y 2,8 GHz
- ✓ 12 MB LGA 4189
- ✓ Procesoriaus branduoliai: 8 10 nm 64 bitų 105 W
- ✓ Procesoriaus palaikoma didžiausia vidinė atmintis: 6 TB DDR4-SDRAM

Aprašymas

Intel® Turbo Boost Technology

Intel® Turbo Boost Technology dynamically increases the processor's frequency as needed by taking advantage of thermal and power headroom to give you a burst of speed when you need it, and increased energy efficiency when you don't.

Intel® Hyper-Threading Technology

Intel® Hyper-Threading Technology (Intel® HT Technology) delivers two processing threads per physical core. Highly threaded applications can get more work done in parallel, completing tasks sooner.

Intel® Virtualization Technology (VT-x)

Intel® Virtualization Technology (VT-x) allows one hardware platform to function as multiple "virtual" platforms. It offers improved manageability by limiting downtime and maintaining productivity by isolating computing activities into separate partitions.

Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)

Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) continues from the existing support for IA-32 (VT-x) and Itanium® processor (VT-i) virtualization adding new support for I/O-device virtualization. Intel VT-d can help end users improve security and reliability of the systems and also improve performance of I/O devices in virtualized environments.

Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)

Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT), also known as Second Level Address Translation (SLAT), provides acceleration for memory intensive virtualized applications. Extended Page Tables in Intel® Virtualization Technology platforms reduces the memory and power overhead costs and increases battery life through hardware optimization of page table management.

Intel® 64

Intel® 64 architecture delivers 64-bit computing on server, workstation, desktop and mobile platforms when combined with supporting software.¹ Intel 64 architecture improves performance by allowing systems to address more than 4 GB of both virtual and physical memory.

Instruction Set

An instruction set refers to the basic set of commands and instructions that a microprocessor understands and can carry out. The value shown represents which Intel's instruction set this processor is compatible with.

Instruction Set Extensions

Instruction Set Extensions are additional instructions which can increase performance when the same operations are performed on multiple data objects. These can include SSE (Streaming SIMD Extensions) and AVX (Advanced Vector Extensions).

of AVX-512 FMA Units

Intel® Advanced Vector Extensions 512 (AVX-512), new instruction set extensions, delivering ultra-wide (512-bit) vector operations capabilities, with up to 2 FMAs (Fused Multiply Add instructions), to accelerate performance for your most demanding computational tasks.

Intel® Speed Shift Technology

Intel® Speed Shift Technology uses hardware-controlled P-states to deliver dramatically quicker responsiveness with single-threaded, transient (short duration) workloads, such as web browsing, by allowing the processor to more quickly select its best operating frequency and voltage for optimal performance and power efficiency.

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)

A new set of embedded processor technologies designed to accelerate AI deep learning use cases. It extends Intel AVX-512 with a new Vector Neural Network Instruction (VNNI) that significantly increases deep learning inference performance over previous generations.

Intel® Speed Select technology - Performance Profile

A capability to configure the processor to run at three distinct operating points.

Intel® Resource Director Technology (Intel® RDT)

Intel® RDT brings new levels of visibility and control over how shared resources such as last-level cache (LLC) and memory bandwidth are used by applications, virtual machines (VMs) and containers.

Intel® Volume Management Device (VMD)

Intel® Volume Management Device (VMD) provides a common, robust method of hot plug and LED management for NVMe-based solid state drives.

Techninė specifikacija

Procesorius	
Procesoriaus šeima	Intel® Xeon® Silver
Procesoriaus branduoliai	8
Procesoriaus lizdas	LGA 4189
Procesoriaus litografija	10 nm
Pridedamas aušintuvas	Ne
Procesoriaus gamintojas	Intel
Procesoriaus modelis	4309Y
Procesoriaus bazinis dažnis	2,8 GHz
Procesoriaus valdymo režimai	64 bitų
Procesoriaus karta	Intel Xeon Scalable 3rd Gen
Taikoma	Serveriui / darbo stočiai
Temų skaičius	16
Sistemos magistralė	10,4 GT/s
Procesoriaus padidintas dažnis	3,6 GHz
Procesoriaus podėlis	12 MB
Šilumos galios išvado dydis (TDP)	105 W
Procesoriaus kodinis pavadinimas	Ice Lake
Procesorius RAID ARK ID	215275
Atmintis	
Atminties kanalai	Aštuonių kanalų
Procesoriaus palaikoma didžiausia vidinė atmintis	6 TB
Procesoriaus palaikomi atminties tipai	DDR4-SDRAM
Procesoriaus palaikomi atminties laikrodžio veikimo greičiai	2667 MHz
ECC	Taip
Grafika	
Integruotas grafikos adapteris	Ne
Diskretusis grafikos adapteris	Ne
Integruoto grafikos adapterio modelis	Nepasiekiamo
Diskrečiojo grafikos adapterio modelis	Nepasiekiamo
Savybės	
Apsaugos nuo kenkėjiško kodo (Execute Disable Bit) technologija	Taip

Rinkos segmentas	Serveris
Didžiausias „PCI Express“ juostų skaičius	64
PCI „Express“ angų versija	4.0
Palaikomi instrukcijų rinkiniai	SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512
Keičiamas dydis	25
Galimos įtaisytos funkcijos	Ne
Eksporto kontrolės klasifikacijos numeris (ECCN)	5A992CN3
Prekių klasifikavimo automatizuota sekimo sistema (CCATS)	G178966

Procesorius ypatumus

„Intel® Hyper Threading“ technologija („Intel® HT“ technologija)	Taip
„Intel® Turbo Boost“ technologija	2.0
Naujos „Intel® AES“ instrukcijos („Intel® AES-NI“)	Taip
„Intel® Trusted Execution“ technologija	Taip
„Intel® Speed Shift“ technologija	Taip
„Intel®“ perdavimo sinchronizavimo plėtiniai	Taip
„Intel®“ visos atminties šifravimas	Taip
„Intel®“ kriptografijos spartinimas	Taip
„Intel®“ platformos programinės-aparatinės įrangos atsparumo palaikymas	Taip
Didžiausio „Intel® SGX“ „Enclave“ dydžio palaikymas	8 GB
„Intel® VT-x with Extended Page Tables“ (EPT)	Taip
„Intel® Software Guard Extensions“ („Intel® SGX“)	Taip
„Intel® 64“	Taip
„Intel® Virtualization“ technologija (VT-x)	Taip
„Intel® Virtualization“ tiesioginės I/O technologija (VT-d)	Taip
„AVX-512 Fused Multiply-Add“ (FMA) įrenginiai	2
„Intel® Deep Learning Boost“ („Intel® DL Boost“) on CPU	Taip
„Intel® Speed Select“ technologija - „Performance Profile“ (Intel® SST-PP)	Taip
„Intel® Resource Director Technology“ („Intel® RDT“)	Taip
„Intel® Volume Management Device“ (VMD)	Taip
Režimu paremtas vykdymo valdymas (MBE)	Taip
Palaikoma „Intel® Optane™ DC Persistent Memory“	Ne

Aplinkos sąlygos

Tcase	76 °C
-------	-------

Techninė informacija	
Palaikomi atminties tipai	DDR4-SDRAM
Paleidimo data	Q2'21
Būsena	Launched
Atmintinės greitis (didžiausias)	2667 MHz
UPI nuorodų skaičius	2
Logistikos duomenys	
Darniosios sistemos (DS) kodas	85423119
Svoris ir matmenys	
Procesoriaus pakuotės dydis	77.5 x 56.5 mm
Kitos savybės	
Maksimali vidinė atmintis	6 TB
Matmenys ir svoris	
Matmenys (I × P × A)	20,00cm × 18,00cm × 15,00cm