



13e generatie Intel® Core-desktopprocessorsen™

Toekomst van kracht en prestaties

A close-up, top-down view of an Intel Core processor mounted on a motherboard. The processor is a square chip with a dark blue surface. The words 'intel.' and 'CORE™' are printed in white on the top surface of the chip. The motherboard is a complex grid of circuitry, with various components and traces visible. The entire image has a blue color cast. A series of white dashed lines radiate from the bottom edge of the processor, extending downwards and outwards across the motherboard.

intel.
CORE™

Meer prestaties binnen handbereik

Doe meer met de snelste chip die Intel ooit heeft gebouwd. Met meer cores, gecombineerd met Intels hybride architectuur, optimaliseren de 13e generatie Intel® Core™ processoren je prestaties van gaming, contentcreatie en je productiviteit;

- Gebruik de bandbreedte tot 16 PCIe 5.0 lanes en DDR5-geheugen tot 5600 MT/s.4 5
- Versterk de CPU-prestaties met de krachtige tuning- en overklokopties.
- Meer functionaliteit door ondersteuning van Intel® 700-serie en 600-serie chipsets.

Werken streamen, gamen of content creëren, de 13e generatie Intel® Core™ desktopprocessors leveren baanbrekende prestaties.

Next level Prestaties

13e generatie Intel Core-processoren verbeteren de hybride architectuur met maximaal acht Performance-cores (P-core) en tot 16 Efficient-cores (E-cores), gecombineerd met workloads die intelligent worden verdeeld door Intel® Thread Director.

- Maximale frequentie van 5,8 GHz⁶ voor P-cores met Intel® Thermal Velocity Boost.
- Betere prestaties door identificatie van de best presterende P-cores, met Intel® Turbo Boost Max Technology
- Efficiëntere verwerking van grotere datasets door aanvullende E-cores, die een toename van Intel® Smart Cache (L3) mogelijk maken.
- Versnelde workflows door de toegenomen P-core en E-core L2-cache, waardoor minder tijd wordt verloren met het uitwisselen van gegevens tussen cache en geheugen.

Ontketen de krachtige, next-level prestaties van de 13e generatie Intel® Core-desktopprocessor™.

Naadloze onderdompeling

Gebouwd voor gamers die op zoek zijn naar maximale prestaties om de nieuwste games te spelen, terwijl ze ook andere workloads kunnen oppakken. Nieuwe 13e generatie Intel Core processor-gebaseerde pc's maken het allemaal mogelijk.

- Levendige, hoogwaardige visuele ondersteuning voor maximaal 8K60 HDR-video en tot 4 gelijktijdige 4K60-schermen, met Intel® UHD Graphics
- Efficiënte ruisonderdrukking en professionele spraakuitvoer door de Intel® Gaussian & Neural Accelerator 3.0 (Intel® GNA).

- Eersteklas zintuiglijke ervaringen met de beste connectiviteit van Intel® Killer™ Wi-Fi 6/6E,12, die internetverkeer op intelligente wijze beheert en helpt verbonden te blijven met de snelste kanalen.

13e generatie Intel® Core-desktopprocessors™ bieden een naadloze, meeslepende gebruikerservaring om uw creativiteit en focus te stimuleren.

13e generatie Intel® Core™ Desktop Processors: functies en voordelen in één oogopslag

Gebouwd voor gamers die op zoek zijn naar maximale prestaties om de nieuwste games te spelen, terwijl ze ook andere workloads kunnen oppakken. Nieuwe 13e generatie Intel Core processor-gebaseerde pc's maken het allemaal mogelijk.

Performance-core (P-core)

De best presterende CPU-kern ooit gebouwd door Intel, ontworpen om single-threaded, licht threaded of burst workloads zoals 4K gaming en 3D-ontwerp aan te kunnen.

Efficient-core (E-core)

Ontworpen om multi-threaded en achtergrondtaken uit te voeren, zoals geminimaliseerde browsertabbladen, IT-services en cloudsynchronisatie, waardoor P-cores vrij zijn om ongelooflijke prestaties te leveren zonder onderbreking.

Performance Hybride Architectuur

Integreert twee kernmicroarchitecturen in één, waarbij workloads prioriteit krijgen en worden verdeeld voor optimale prestaties.

Intel® Thread Director

Optimaliseert workloads door de OS-planner te helpen workloads intelligent te verdelen over de optimale cores.

PCIe 5.0 tot 16 lanes

Biedt maximaal 32 GT/s voor snelle toegang tot afzonderlijke grafische, opslag- en randapparatuur met maximaal 16 PCI Express 5.0-lanes.

PCIe 4.0 tot 4 lanes

Biedt tot 16 GT/s voor snelle toegang tot opslag en randapparatuur met maximaal 4 PCI Express 4.0 lanes.



DDR5 5600 MT/s

Levert de nieuwste, toonaangevende innovatie op het gebied van geheugenmogelijkheden voor hoge snelheden, hoge bandbreedte en verbeterde workflowproductiviteit.



DDR4 3200 MT/s

Voortdurende ondersteuning van bestaande geheugentechnologie en snelheden.

L3 en L2 Cache

Dankzij de toegenomen gedeelde Intel® Smart Cache (L3) en L2-cachegroottes kunnen gebruikers sneller werken met grotere datasets.

Intel® Deep Learning Boost

Versnelt AI-inferentie om prestaties van deep learning-workloads te verbeteren.

Gaussian & Neural Accelerator 3.0

Verwerkt AI-spraak- en audiotoeepassingen zoals neurale ruisonderdrukking en maakt tegelijkertijd CPU-bronnen vrij voor algemene systeemprestaties en responsiviteit.

Intel® Adaptive Boost-technologie

Intel® ABT verbetert de prestaties door opportunistisch hogere multi-core turbofrequenties toe te staan, terwijl het werkt binnen de systeemvermogens- en temperatuurspecificaties wanneer er stroom, vermogen en thermische hoofdruimte bestaat.

Intel® Thermal Velocity Boost

Verhoogt de klokfrequentie van bepaalde 13e generatie Intel® Core™ Desktop-processoren met maximaal 100 MHz als de processor een temperatuur van 70 °C of lager heeft en het turbovermogenbudget beschikbaar is.

Intel® Turbo Boost Max Technologie 3,0

Identificeert de snelste kernen van de processor en stuurt kritieke workloads naar hen.

Intel® UHD Graphics aangedreven door Xe Architecture

Rijke media en intelligente grafische mogelijkheden maken versterkte visuele complexiteit, verbeterde 3D-prestaties en snellere beeldverwerking mogelijk.

Overklokmogelijkheden

In combinatie met de Intel® Z790- of Z690-chipset kunnen processor-P-cores, E-cores,

graphics en geheugen worden ingesteld om te werken op frequenties boven de processorspecificatie, wat resulteert in hogere prestaties.

Intel® Extreme Tuning Utility

Een precisietoolset voor tuning en overklokken, met geheugen en overklokken met hybride processor, zodat gebruikers meer uit hun ontgrendelde processoren kunnen halen.

Intel® Extreme Memory Profiel 3.0

Vereenvoudigt de overklokveraring van het geheugen met verhoogde flexibiliteit, extra profielen en uitgebreide spanningsregelaars.

Intel® Dynamic Memory Boost

Intelligente overklokprestaties voor geheugen op aanvraag die de platformprestaties optimaliseren op basis van gebruik.

13e generatie Intel® Core™ Desktop Processoren

	Intel® Core™ i9K en i9KF	Intel® Core™ i7K en i7KF	Intel® Core™ i5K en i5KF
Max Turbo Frequency [GHz]	Tot 5.86	Tot 5.4	Tot 5.1
Processor Cores (P + E-cores)	24 (8P+16E)	16 (8P+8E)	14 (6P+8E)
Total Processor Threads	32	24	20
Intel® Smart Cache (L3) Size	36 MB	30 MB	24 MB
Total L2 Cache Size	32 MB	24 MB	20 MB
Max Memory Speed [MT/s]	DDR5-5600 DDR4-3200	DDR5-5600 DDR4-3200	DDR5-5600 DDR4-3200



Meer weten?

Wilt u meer weten over de mogelijkheden die deze nieuwe processoren bieden? Heeft u hulp of advies nodig bij het upgraden of samenstellen van systemen op basis van deze Intel processoren? Laat het gerust weten, onze experts voorzien u graag vrijblijvend van advies

Heeft u vragen omtrent processoren of andere onderwerpen met betrekking tot Intel?

Neem contact met ons op via:

gccnl@tdsynnex.com of bel naar +31 (0) 88 133 4080