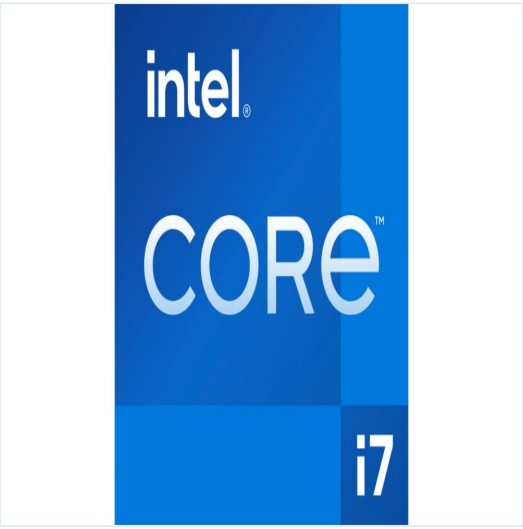
VDB Computers B.V.
Vlakdissel 9
1648 HJ De Goorn
info@vdbcomputers.nl
0229-544704

Intel Core i7-13700K | 16 Core | 3,4GHz (5,4GHz Turbo) | LGA 1700 | Processor | CPU

Artikelnummer: BX8071513700K



€470,00

Incl. 21% BTW

Processor	Intel Core i7-13700K

CPU Intel Core i7-13700K processor LGA1700 Box

- Intel® Gaussian & Neural Accelerator (GNA) is een ultra-low power versnellerblok dat is ontworpen om audio en snelheidsgerichte AI werklasten uit te voeren. Intel® GNA is ontworpen om op audio gebaseerde neurale netwerken te draaien met ultralaag vermogen, en tegelijkertijd de CPU te ontlasten van deze werklast.

- Een nieuwe reeks ingebedde processortechnologieën, ontworpen om AI deep learning use cases te versnellen. Het breidt Intel AVX-512 uit met een nieuwe Vector Neural Network Instruction (VNNI) die de deep learning-inferentieprestaties aanzienlijk verhoogt ten opzichte van eerdere generaties.

- Intel® Speed Shift Technology gebruikt hardware-gecontroleerde P-states om een drastisch snellere respons te leveren bij single-threaded, voorbijgaande (korte duur) werkbelastingen, zoals surfen op het web, door de processor sneller zijn beste werkfrequentie en voltage te laten kiezen voor optimale prestaties en energie-efficiëntie.

- Intel® Turbo Boost Technologie verhoogt dynamisch de frequentie van de processor naar behoefte door gebruik te maken van thermische en vermogensruimte om u een snelheidsstoot te geven wanneer je die nodig hebt, en verhoogde energie-efficiëntie wanneer je die niet nodig hebt.

- Intel® Hyper-Threading Technologie (Intel® HT Technologie) levert twee verwerkingsthreads per fysieke core. Toepassingen met veel threads

kunnen meer werk parallel uitvoeren en taken sneller voltooien.

- Intel® 64 architectuur levert 64-bit computing op server, werkstation, desktop en mobiele platforms in combinatie met ondersteunende software. Intel 64 architectuur verbetert de prestaties doordat systemen meer dan 4 GB aan zowel virtueel als fysiek geheugen kunnen aanspreken.

- Een instructieset is de basisset van opdrachten en instructies die een microprocessor begrijpt en kan uitvoeren. De weergegeven waarde geeft aan met welke instructieset van Intel deze processor compatibel is.

- Inactieve staten (C-staten) worden gebruikt om energie te besparen wanneer de processor niet actief is. C0 is de operationele status, wat betekent dat de CPU nuttig werk verricht. C1 is de eerste inactieve toestand, C2 de tweede, enzovoort, waarbij meer energiebesparende acties worden ondernomen voor numeriek hogere C-states.

- Enhanced Intel SpeedStep® Technology is een geavanceerde manier om hoge prestaties mogelijk te maken en tegelijkertijd te voldoen aan de energiebesparingsbehoeften van mobiele systemen. Conventionele Intel SpeedStep® Technologie schakelt zowel het voltage als de frequentie samen tussen hoge en lage niveaus in reactie op de processorbelasting. Verbeterde Intel SpeedStep® Technologie bouwt voort op die architectuur met behulp van ontwerpstrategieën zoals scheiding tussen spannings- en frequentiewisselingen en klokpartitionering en -herstel.

- Thermische bewakingstechnologieën beschermen het processorpakket en het systeem tegen thermische storingen door middel van verschillende thermische beheerfuncties. Een on-die Digital Thermal Sensor (DTS) detecteert de temperatuur van de core, en de thermische beheerfuncties verlagen het stroomverbruik van het pakket en daarmee de temperatuur wanneer dat nodig is om binnen de normale bedrijfsgrenzen te blijven.

- Intel® Volume Management Device (VMD) biedt een gemeenschappelijke, robuuste methode voor hot plug en LED management voor NVMe-gebaseerde solid state drives.

- Intel® Standard Manageability is de beheeroplossing voor Intel vPro® Essentials platforms en is een subset van Intel® AMT met out-of-band beheer via Ethernet en Wi-Fi, maar geen KVM of nieuwe life cycle beheerfuncties.

- CET - Intel Control-flow Enforcement Technology (CET) helpt beschermen tegen het misbruik van legitieme code snippets door return-oriented programming (ROP) control-flow hijacking aanvallen.

- Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI) zijn een reeks instructies die een snelle en veilige versleuteling en ontsleuteling van gegevens mogelijk maken. AES-NI zijn waardevol voor een breed scala aan cryptografische toepassingen, bijvoorbeeld: toepassingen die bulkversleuteling/decryptie, authenticatie, het genereren van willekeurige getallen en geauthenticeerde encryptie uitvoeren.

- Intel® Secure Key bestaat uit een digitale willekeurige getallengenerator die werkelijk willekeurige getallen maakt om encryptie-algoritmen te versterken.

- Execute Disable Bit is een op hardware gebaseerde beveiligingsfunctie die de blootstelling aan virussen en aanvallen met kwaadaardige code kan verminderen en kan voorkomen dat schadelijke software wordt uitgevoerd en zich verspreidt op de server of het netwerk.

- Intel® Device Protection Technology met Boot Guard helpt de pre-OS omgeving van het systeem te beschermen tegen virussen en aanvallen met kwaadaardige software.

- Mode-based Execute Control kan de integriteit van code op kernelniveau betrouwbaarder controleren en afdwingen.

- Met Intel® Virtualization Technology (VT-x) kan één hardwareplatform functioneren als meerdere "virtuele" platforms. Het biedt verbeterde beheerbaarheid door downtime te beperken en de productiviteit te handhaven door computeractiviteiten te isoleren in afzonderlijke partities.

- Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) borduurt voort op de bestaande ondersteuning voor IA-32 (VT-x) en Itanium® processor (VT-i) virtualisatie en voegt daar nieuwe ondersteuning voor I/O-apparaatvirtualisatie aan toe. Intel VT-d kan eindgebruikers helpen de beveiliging en betrouwbaarheid van de systemen te verbeteren en ook de prestaties van I/O-apparaten in gevirtualiseerde omgevingen te verbeteren.

- Intel® VT-x met uitgebreide paginatabellen (EPT), ook bekend als Second Level Address Translation (SLAT), biedt versnelling voor geheugenintensieve gevirtualiseerde toepassingen. Extended Page Tables in Intel® Virtualization Technology platforms vermindert de geheugen- en stroomkosten en verlengt de levensduur van de batterij door hardware optimalisatie van paginatabelbeheer.

- Intel® Turbo Boost Max Technologie 3.0 identificeert de best presterende core(s) op een processor en levert hogere prestaties op die cores door de frequentie naar behoefte te verhogen door gebruik te maken van vermogens- en thermische ruimte.

- Intel® Trusted Execution Technology for safer computing is een veelzijdige set hardware-uitbreidingen voor Intel® processoren en chipsets die het digitale kantoorplatform verbeteren met beveiligingsmogelijkheden zoals measured launch en protected execution. Het maakt een omgeving mogelijk waarin toepassingen binnen hun eigen ruimte kunnen draaien, beschermd tegen alle andere software op het systeem.