

CORE I5-12600K 3.70GHZ SKTLGA1700 20.00M BX8071512600K



Code:
ITIN8071512600K

Vendor code:
BX8071512600K

EAN code:
5032037234108

Intel Core i5-12600K, Intel® Core™ i5, LGA 1700, Intel, i5-12600K, 64-bit, Intel® 12de generatie Core™ i5

Intel Core i5-12600K. Processorfamilie: Intel® Core™ i5, Processor socket: LGA 1700, Processorfabrikant: Intel. Geheugen kanaal: Dubbelkanaals, Maximaal intern geheugen ondersteund door processor: 128 GB, Geheugentypen ondersteund door processor: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. On-board graphics adapter model: Intel UHD Graphics 770, On-board ondersteunde grafische adapter uitgangen: HDMI 2.1, DisplayPort 1.4a, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, Basisfrequentie ingebouwde grafische adapter: 300 MHz. Marktsegment: Desktop, Gebruiksvoorwaarden: PC/Client/Tablet, PCI Express slots versie: 5.0, 4.0. Type verpakking: Retaildoos

Technische details

Lanceringsdatum	Q4'21
OpenCL-versie	2.1
Doelgroep	Gaming
Status	Launched

Processor

Maximale turbofrequentie van processor	4,9 GHz
Maximaal turbovermogen	150 W
Maximum aantal DMI lanes	8
Efficiënte kernboostfrequentie	3,6 GHz
Processorfabrikant	Intel
Efficiënte kernen	4
CPU	Intel® Core™ i5
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	76,8 GB/s
Processorgeneratie	Intel® 12de generatie Core™ i5
Model	i5-12600K

Bus type	DMI4
Codenaam processor	Alder Lake
Prestatiekernen	6
ARK ID processor	134589
Prestatie-kernbasisfrequentie	3,7 GHz
Prestatie-kernboostfrequentie	4,9 GHz
Box	Ja
Aantal processorkernen	10
Processor aantal threads	16
Processor basisvermogen	125 W
Component voor	PC
Processor operating modes	64-bit
Processor socket	LGA 1700
Efficiënte kernbasisfrequentie	2,8 GHz
Cache	20 MB
Processor cache type	Smart Cache

Geheugen

Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	128 GB
Geheugen bandbreedte (max)	76,8 GB/s
Geheugen kanaal	Dubbeltkanaals
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
ECC	Ja

Gewicht en omvang

Verpakkingsgrootte processor	45 x 37.5 mm
------------------------------	--------------

Eisen aan de omgeving

Tjunction	100 °C
-----------	--------

Verpakking

Type verpakking	Retaildoos
-----------------	------------

Overige specificaties

Grafische uitvoer	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
Maximum intern geheugen	128 GB

Grafisch

Maximale resolutie ingebouwde grafische adapter (HDMI)	4096 x 2160 Pixels
Grafische adapter refresh rate on-board bij maximale resolutie (DisplayPort)	60 Hz
Graphics aan boord maximale resolutie adapter (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixels

Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max)	1450 MHz
Maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 Pixels
On-board grafische adapter ID	0x4680
Aparte grafische adapter	Nee
On-board grafische adapter OpenGL versie	4.5
Basisfrequentie ingebouwde grafische adapter	300 MHz
VGA Kaart	Niet beschikbaar
Aantal displays ondersteund (door on-board grafische adapter)	4
Aantal verwerkingseenheden	32
Ingebouwde grafische adapter	Ja
On-board grafische adapter DirectX-versie	12.0
On-board graphics adapter model	Intel UHD Graphics 770
On-board ondersteunde grafische adapter uitgangen	HDMI 2.1, DisplayPort 1.4a, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b
Verversingsfrequentie ingebouwde grafische adapter bij maximale resolutie (HDMI)	60 Hz
Refresh rate op maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel)	120 Hz

Buitenunit

Processor speciale functies

Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Intel® Total Memory Encryption	Ja
Intel® Trusted Execution Technology	Ja
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Mode-based Execute Control (MBE)	Ja
Intel® virtualisatietechnologie met omleidingsbescherming (VT-rp)	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Nee
Intel® Thread Director	Ja
Intel® Speed Shift-technologie	Ja
Intel® totale geheugencodering - Meerdere sleutels	Ja
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Volume Management Device (VMD)	Ja
Intel® One-Click Recovery (Herstel met 1 klik)	Ja
Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Active Management Technology (Intel® AMT)	Ja

Intel vPro® Enterprise-platformvoorwaarden	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)	Ja
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
Intel® Hardware Shield-voorwaarden	Ja
Intel® Optane™ Memory Ready	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® Quick Sync Video Technology	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® Standard Manageability (ISM, Standaard beheerbaarheid)	Ja
Intel®-technologie voor dreigingsdetectie (TDT)	Ja

Kenmerken

Marktsegment	Desktop
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	20
Thermal Monitoring Technologies	Ja
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	G167599
PCI Express configuraties	1x16+1x4, 2x8+1x4
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
PCI Express slots versie	5.0, 4.0
Execute Disable Bit	Ja
Idle States	Ja
Ondersteunde instructie sets	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
CPU configuratie (max)	1
Export Control Classification Number (ECCN)	5A992CN3
Gebruiksvoorwaarden	PC/Client/Tablet
Schaalbaarheid	1S
Thermal solution specificatie	PCG 2020A

Logistieke gegevens

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