

Intel Core i9 10850K



ARTIKELNUMMER

60029

FABRIKANTNUMMER

BX8070110850K

FABRIEKSGARANTIE

Bring in Service (36 maanden)

Productinformatie

Processor	
Processorfabrikant	Intel
Processorfamilie	Intel® 10de generatie Core™ i9
Processormodel	i9-10850K
Frequentie van processor	3,6 GHz
Basisfrequentie processor	3,6 GHz
Aantal processorkernen	10
Processor socket	(Intel) LGA 1200
Processor lithografie	14 nm
Box	Ja
Inclusief koeler	Nee
Component voor	PC
Processor aantal threads	20
Systeembus	8 GT/s
Processor operating modes	64-bit
Maximale turbofrequentie van processor	5,2 GHz
Processor cache	20 MB
Processor cache type	Smart Cache
Thermal Design Power (TDP)	125 W
Configureerbare TDP-downfrequentie	3,3 GHz
Configureerbare TDP-down	95 W
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	45,8 GB/s
Codenaam processor	Comet Lake
ARK ID processor	205904
Generatie	10th Generation
Geheugen	
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	128 GB
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM
Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor	2933 MHz
Geheugen kanaal	Dual-channel
ECC	Nee

Processor speciale functies	
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)	Ja
Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Intel® Quick Sync Video Technology	Ja
Intel® InTru™ 3D Technology	Ja
Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
Intel® Trusted Execution Technology	Nee
Intel® Thermal Velocity Boost	Ja
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Nee
Intel® OS Guard	Ja
Intel® Clear Video-technologie	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Ja
Intel® Optane™ Memory Ready	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Nee
Eisen aan de omgeving	
Tjunction	100 °C

Grafisch	
Ingebouwde grafische adapter	Ja
Aparte grafische adapter	Nee
On-board graphics adapter model	Intel UHD Graphics 630
Maximaal geheugen ingebouwde grafische adapter	64 GB
Basisfrequentie ingebouwde grafische adapter	350 MHz
Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max)	1200 MHz
Aantal displays ondersteund (door on-board grafische adapter)	3
4K-ondersteuning	Ja
On-board grafische adapter DirectX-versie	12.0
On-board grafische adapter OpenGL versie	4.5
Maximale resolutie ingebouwde grafische adapter (HDMI)	4096 x 2160 Pixels
Verversingsfrequentie ingebouwde grafische adapter bij maximale resolutie (HDMI)	30 Hz
On-board grafische adapter ID	0x9BC5
Discreet grafische adapter model	Niet beschikbaar

Kenmerken	
Execute Disable Bit	Ja
Idle States	Ja
Thermal Monitoring Technologies	Ja
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	16
PCI Express slots versie	3.0
PCI Express configuraties	1x16, 2x8, 1x8+2x4
Ondersteunde instructie sets	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Schaalbaarheid	1S
CPU configuratie (max)	1
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Thermal solution specificatie	PCG 2015D
PCI Express CEM revisie	3.0

Technische details	
Type product	Processor
Maximaal geheugen grafische adapter	64 GB
Lanceringsdatum	Q3'20
Maximale resolutie & verversingsfrequentie (DisplayPort)	4096 x 2304@60Hz
Status	Launched
Maximaal geheugen	128 GB
Bussnelheid	8 GT/s
Processor-id	0x9BC5

Logistieke gegevens	
Code geharmoniseerd systeem (HS)	8542310001

Verpakking	
Inclusief koeler	Nee

Gewicht en omvang	
Verpakkingsgrootte processor	37.5 x 37.5 mm

Er kunnen geen rechten aan deze gegevens worden ontleend. Gistron BV is niet aansprakelijk voor schade welke kan ontstaan als gevolg van onjuiste of incomplete informatie op deze website.