

Intel Core i7 10700



ARTIKELNUMMER	59346
FABRIKANTNUMMER	BX8070110700
FABRIEKSGARANTIE	Bring in Service (36 maanden)

Productinformatie

Processor	
Processorfabrikant	Intel
Processorfamilie	Intel® 10de generatie Core™ i7
Processormodel	i7-10700
Frequentie van processor	2,9 GHz
Aantal processorkernen	8
Processor socket	(Intel) LGA 1200
Processor lithografie	14 nm
Box	Ja
Component voor	PC
Processor aantal threads	16
Systeembus	8 GT/s
Processor operating modes	64-bit
Maximale turbofrequentie van processor	4,8 GHz
Processor cache	16 MB
Processor cache type	Smart Cache
Thermal Design Power (TDP)	65 W
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	45,8 GB/s
Codenaam processor	Comet Lake
ARK ID processor	199316
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	Ja
Intel® Thermal Velocity Boost	Nee
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Ja
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	Ja
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 2304 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 2015C
PCI Express CEM revisie	3.0

Technische details	
Type product	Processor
Maximaal geheugen grafische adapter	64 GB
Lanceringsdatum	Q2'20
Maximale resolutie & verversingsfrequentie (DisplayPort)	4096x2304@60Hz
Status	Launched
Maximaal geheugen	128 GB
Bussnelheid	8 GT/s
Processor-id	0x9BC5

Logistieke gegevens	
Code geharmoniseerd systeem (HS)	8542310001

Verpakking	
Inclusief koeler	Ja

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.