

Intel Core i3 8300



ARTIKELNUMMER

58155

FABRIKANTNUMMER

BX80684I38300

FABRIEKSGARANTIE

Bring in Service (36 maanden)

Productinformatie

Processor	
Processorfamilie	Intel® 8ste generatie Core™ i3
Processormodel	i3-8300
Frequentie van processor	3,7 GHz
Aantal processorkernen	4
Processor socket	(Intel) LGA 1151
Processor lithografie	14 nm
Box	Ja
Component voor	PC
Processor aantal threads	4
Systeembus	8 GT/s
Processor operating modes	64-bit
Processor cache	8 MB
Thermal Design Power (TDP)	62 W
Stepping	B0
Bus type	DMI3
Processorcode	SR3XY
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	37,5 GB/s
Codenaam processor	Coffee Lake
ARK ID processor	129942

Geheugen	
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	64 GB
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM
Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor	2400 MHz
Geheugenkanalen ondersteund door processor	Dual
ECC ondersteund door processor	Ja

Processor speciale functies	
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Nee
Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)	Ja
Intel® Turbo Boost Technology	Nee
Intel® vPro™ Technology	Nee
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® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)	Ja
Intel® Device Protection Technology (Intel® DPT) met Boot Guard	Ja
Intel® Enhanced Halt State	Ja
Intel® Clear Video Technology for Mobile Internet Devices (Intel® CVT for MID)	Ja
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® TSX-NI	Nee
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
Versie Intel® Identity Protection Technology	1.00
Versie Intel® Secure Key Technology	1.00
Versie Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	0, 00
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Versie Intel® TSX-NI	0.00
Intel® Optane™ Memory Ready	Ja
Intel® Boot Guard	Ja

Eisen aan de omgeving	
Tjunction	100 °C

Grafisch		Technische details	
Ingebouwde grafische adapter	Ja	Processorcache	8192 KB
Aparte grafische adapter	Nee	Type product	Processor
On-board graphics adapter model	Intel UHD Graphics 630	Bandbreedte bus	8
Maximaal geheugen ingebouwde grafische adapter	64 GB	Type buseenheden	GT/s
On-board ondersteunde grafische adapter uitgangen	DisplayPort, Embedded DisplayPort (eDP), HDMI	Lanceringsdatum	Q2'18
Basisfrequentie ingebouwde grafische adapter	350 MHz	Maximale resolutie & verversingsfrequentie (DisplayPort)	4096x2304@60Hz
Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max)	1150 MHz	Maximale resolutie & verversingsfrequentie (HDMI)	4096x2304@24Hz
Aantal displays ondersteund (door on-board grafische adapter)	3	Maximale resolutie & verversingsfrequentie (Integrated Flat Panel)	4096x2304@60Hz
4K-ondersteuning	Ja	Status	Launched
On-board grafische adapter DirectX-versie	12.0	Merknaam processor	8th Gen Intel Core i38th Gen Intel Core i3 Processor
On-board grafische adapter OpenGL versie	4.5	Laatste wijziging	63903513
Graphics aan boord maximale resolutie adapter (DisplayPort)	4096 x 2304 Pixels	Productfamilie	Intel Core Processors
Maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel)	4096 x 2304 Pixels	Verpakking	
Maximale resolutie ingebouwde grafische adapter (HDMI)	4096 x 2304 Pixels	Inclusief koeler	Ja
Grafische adapter refresh rate on-board bij maximale resolutie (DisplayPort)	60 Hz	Gewicht en omvang	
Refresh rate op maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel)	60 Hz	Verpakkingsgrootte processor	37.5 x 37.5 mm
Verversingsfrequentie ingebouwde grafische adapter bij maximale resolutie (HDMI)	24 Hz	Overige specificaties	
On-board grafische adapter ID	0x3E91	Maximaal intern geheugen	65536 MB
Kenmerken			
Execute Disable Bit	Ja		
Idle States	Ja		
Thermal Monitoring Technologies	Ja		
Marktsegment	DT		
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	16		
Maximaal aantal PCI Express-slots	3		
PCI Express slots versie	3.0		
PCI Express configuraties	1x16, 1x8+2x4, 2x8		
Ondersteunde instructie sets	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2		
Schaalbaarheid	1S		
CPU configuratie (max)	1		
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee		
Thermal solution specificatie	PCG 2015C		