

Intel® Core™ i3-10105F Prozessor

Hauptdaten

Produktsammlung	Intel® Core™ i3 Prozessoren der 10. Generation
Codename	Comet Lake
Vertikales Segment	Desktop
Prozessornummer	i3-10105F
Lithographie	14 nm
Einsatzbedingungen	PC/Client/Tablet
Empfohlener Kundenpreis	\$107.00 - \$117.00

CPU-Spezifikationen

Anzahl der Kerne	4
Anzahl der Threads	8
Max. Turbo-Taktfrequenz	4,40 GHz
Intel® Turbo-Boost-Technik 2.0 Taktfrequenz	4,40 GHz
Grundtaktfrequenz des Prozessors	3,70 GHz
Cache	6 MB Intel® Smart Cache
Bus-Taktfrequenz	8 GT/s
Verlustleistung (TDP)	65 W

Zusätzliche Informationen

Status	Launched
Einführungsdatum	Q1'21
Embedded-Modelle erhältlich	Nein

Speicherspezifikationen

Max. Speichergröße (abhängig vom Speichertyp)	128 GB
Speichertypen	DDR4-2666
Max. Anzahl der Speicherkanäle	2
Max. Speicherbandbreite	41.6 GB/s
Unterstützung von ECC-Speicher	Nein

Erweiterungsoptionen

Skalierbarkeit	1S Only
PCI-Express-Version	3.0
PCI-Express-Konfigurationen	Up to 1x16 2x8 1x8+2x4
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	16

Package-Spezifikationen

Geeignete Sockel	FCLGA1200
Max. CPU-Bestückung	1
Thermische Spezifikation des Kühlers	PCG 2015C
TJUNCTION	100°C
Gehäusegröße	37.5mm x 37.5mm

Innovative technische Funktionen

Intel® Optane™ Speicher unterstützt	Ja
Intel® Thermal Velocity Boost	Nein
Intel® Turbo Boost Max-Technik 3.0	Nein
Intel® Turbo-Boost-Technik 2.0	Ja
Intel® Hyper-Threading-Technik	Ja
Intel® TSX-NI	Nein
Intel® 64	Ja
Befehlssatz	64-bit
Befehlssatzerweiterungen	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2
Ruhezustände	Ja
Erweiterte Intel SpeedStep® Technologie	Ja
Thermal-Monitoring-Technologien	Ja
Intel® Identity-Protection-Technik	Ja

Sicherheit und Zuverlässigkeit

Intel® AES New Instructions	Ja
Secure Key	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Nein
Execute-Disable-Bit	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Stable Image Plattform Program (SIPP)	Nein
Intel® Virtualisierungstechnik (VT-x)	Ja
Intel® Directed-I/O-Virtualisierungstechnik (VT-d)	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja