

Procesador Intel® Core™ i3-10100F (caché de 6 M- hasta 4-30 GHz)

Elementos fundamentales

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i3 de 10ma Generación
Nombre de código	Productos anteriormente Comet Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i3-10100F
Litografía	14 nm
Precio recomendado para el cliente	\$107.00-\$117.00
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos	4
Cantidad de subprocesos	8
Frecuencia turbo máxima	4.30 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Bo	4.30 GHz
Frecuencia básica del procesador	3.60 GHz
Caché	6 MB Intel® Smart Cache
Velocidad del bus	8 GT/s
TDP	65 W

Información complementaria

Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q4'20
Opciones integradas disponibles	No
Hoja de datos	Ver ahora

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del	128 GB
Tipos de memoria	DDR4-2666
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	41.6 GB/s
Compatible con memoria ECC ‡	No

Opciones de expansión

Escalabilidad	1S Only
Revisión de PCI Express	3
Configuraciones de PCI Express ‡	Up to 1x16 2x8 1x8+2x4
Cantidad máxima de líneas PCI Express	16

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles	FCLGA1200
Máxima configuración de CPU	1
Especificación de solución térmica	PCG 2015C
TJUNCTION	100°C

Tamaño de paquete 37.5mm x 37.5mm

Tecnologías avanzadas

Compatible con la memoria Intel® Optane™	Sí
Intel® Thermal Velocity Boost	No
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	No
Tecnología Intel® Turbo Boost ‡	2
Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡	Sí
Intel® Transactional Synchronization Extensions	No
Intel® 64 ‡	Sí
Conjunto de instrucciones	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2
Estados de inactividad	Sí
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	Sí
Tecnologías de monitoreo térmico	Sí
Tecnología de protección de la identidad Intel	Sí

Seguridad y confiabilidad

Nuevas instrucciones de AES Intel®	Sí
Secure Key	Sí
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX) con Intel® ME	Yes with Intel® ME
Intel® OS Guard	Sí
Tecnología Intel® Trusted Execution ‡	No
Bit de desactivación de ejecución ‡	Sí
Intel® Boot Guard	Sí
Programa Intel® de imagen estable para plataforma	No
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡	Sí
Tecnología de virtualización Intel® para E/S	Sí
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas	Sí