

ELEMENTOS FUNDAMENTALES

Descargar especificaciones

Producto: Procesador Intel Core i3 de 10ma Generación

Nombre de código de producto: Comet Lake

Segmento vertical: Desktop

Número de procesador: i3-10100F

Litografía: 14 nm

ESPECIFICACIONES DE LA CPU

Cantidad de núcleos: 4

Total de subprocesos: 8

Frecuencia turbo máxima: 4.30 GHz

Frecuencia de la Tecnología Intel Turbo Boost 2.0: 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

ESPECIFICACIONES DE MEMORIA

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria): 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: 3.0

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: 2.0

Tecnología Intel Hyper-Threading: Sí

Intel Transactional Synchronization Extensions – New Instructions: 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

Intel Software Guard Extensions (Intel SGX): Yes with Intel ME

Nuevas instrucciones de AES Intel® Sí

Secure Key: Sí

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 plataformas (SIPP): No

Tecnología de virtualización Intel (VT-x): Sí

Tecnología de virtualización Intel para E/S dirigida (VT-d): Sí

Intel VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT): Sí