

ELEMENTOS FUNDAMENTALES

Producto: Procesador Intel Core i3 de 10ma Generación

Nombre código: Comet Lake

Segmento vertical: Desktop

Número de procesador: i3-10105

Litografía: 14 nm

ESPECIFICACIONES DE LA CPU

Cantidad de núcleos: 4

Total de subprocesos: 8

Frecuencia turbo máxima: 4.40 GHz

Frecuencia de la Tecnología Intel Turbo Boost 2.0: 4.40 GHz

Frecuencia básica del procesador: 3.70 GHz

Caché: 6 MB Intel Smart Cache

Velocidad del bus: 8 GT/s

TDP: 65 W

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Estado: Launched

Fecha de lanzamiento: Q1'21

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

ESPECIFICACIONES DE GPU

GPU Name: Intel® UHD Graphics 630

Frecuencia de base de gráficos: 350 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos: 1.10 GHz
Memoria máxima de video de gráficos: 64 GB
Compatibilidad con 4K: Sí, a 60Hz
Resolución máxima (HDMI): 4096 x 2160@30Hz
Resolución máxima (DP): 4096 x 2304@60Hz
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado): 4096 x 2304@60Hz
Compatibilidad con DirectX: 12
Compatibilidad con OpenGL: 4.5
Intel Quick Sync Video: Sí
Tecnología Intel InTru 3D: Sí
Tecnología Intel Clear Video HD: Sí
Tecnología Intel de video nítido: Sí
Cantidad de pantallas admitidas: 3
ID de dispositivo: 0x9BC8

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 FCLGA: 1200
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