Procesador Intel® Core™ i5-10600K (caché de 12 M- hasta 4-80 GHz)

Elementos fundamentales

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i5 de 10ma Generación
Nombre de código	Productos anteriormente Comet Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i5-10600K
Litografía	14 nm
Precio recomendado para el cliente	$288.00-$298.00

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos	6
Total de subprocesos	12
Frecuencia turbo máxima	4.80 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0‡	4.80 GHz
Frecuencia básica del procesador	4.10 GHz
Caché	12 MB Intel® Smart Cache
Velocidad del bus	8 GT/s
TDP	125 W
Frecuencia de descenso de TDP configurable	3.80 GHz
Descenso de TDP configurable	95 W

Información complementaria

Estado	Discontinued
Fecha de lanzamiento	Q2'20
Opciones integradas disponibles	No
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet
Hoja de datos	Ver ahora

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

GPU Specifications

Nombre de GPU ‡	Intel® UHD Graphics 630
Frecuencia de base de gráficos	350 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1.20 GHz
Memoria máxima de video de gráficos	64 GB
Compatibilidad con 4K	Yes | at 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	0x9BC5

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 2015D
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 – 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	
La elegibilidad de Intel vPro® ‡	Intel vPro® Platform
Nuevas instrucciones de AES Intel®	Sí
Secure Key	Sí
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Yes with Intel® ME
Intel® OS Guard	Sí

Tecnología Intel® Trusted Execution ‡	Sí
Bit de desactivación de ejecución ‡	Sí
Intel® Boot Guard	Sí
Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP)	Sí
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