

# Procesador Intel® Core™ i7-10700K

caché de 16 M, hasta 5,10 GHz

Conjunto de productos	Procesadores Intel® Core™ i7 de 10ma Generación
Nombre de código	Productos anteriormente Comet Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i7-10700K
Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q2'20
Litografía	14 nm
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet

## Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos	8
Cantidad de subprocesos	16
Frecuencia turbo máxima	5,10 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	5,10 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0 ‡	5.00 GHz
Frecuencia básica del procesador	3,80 GHz
Caché	16 MB Intel® Smart Cache
Velocidad del bus	8 GT/s
TDP	125 W
Frecuencia de descenso de TDP configurable	3.50 GHz
Descenso de TDP configurable	95 W

## Información adicional

Opciones integradas disponibles	No
---------------------------------	----

Hoja de  
datos

Ver ahora

## Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	128 GB
Tipos de memoria	DDR4-2933
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	45.8 GB/s
Compatible con memoria ECC †	No

## Gráficos de procesador

Gráficos del procesador ‡	Gráficos UHD Intel® 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	3,0
Configuraciones de PCI Express †	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Cantidad máxima de líneas PCI Express	16

## Especificaciones del paquete

Zócalos compatibles	FCLGA1200
Máxima configuración de CPU	1
Especificación de solución térmica	PCG 2015D
T <sub>JUNCTION</sub>	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 †	Sí
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 fiabilidad

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