

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 _{JUNCTION} | 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 |