

MICROPROCESADOR INTEL CORE I7-10700 COMETLAKE S1200 BOX

El **procesador Core i7-10700 de 8 GHz de ocho núcleos LGA 1200** de Intel tiene una velocidad de reloj base de 2.9 GHz y viene con características como soporte de memoria Intel Optane, Intel vPro, Intel Boot Guard, tecnología de virtualización Intel VT-d para E / S dirigida e tecnología Intel Hyper-Threading. Con Intel Turbo Boost 3.0 y 2.0, la frecuencia de turbo máxima que este procesador puede alcanzar es 4.8 GHz. Además, este procesador cuenta con 8 núcleos con 16 hilos en un zócalo LGA 1200, tiene 16 MB de memoria caché y 16 carriles PCIe. Tener 8 núcleos permite que el procesador ejecute múltiples programas simultáneamente sin ralentizar el sistema, mientras que los 16 hilos permiten que una sola secuencia básica de instrucciones sea procesada o procesada por un solo núcleo de CPU. Este procesador también admite 128 GB de RAM DDR4 de 2933 MHz de doble canal y utiliza tecnología de décima generación.

Gráficamente, el Core i7-10700 utiliza el chipset Intel UHD Graphics 630 integrado, que tiene una frecuencia base de 350 MHz y una frecuencia dinámica de 1.2 GHz. Se incluye una solución térmica y la protección está provista por una garantía limitada

Intel I7-10700 Especificaciones

General

Modelo de CPU	Intel Core i7-10700
Zócalo de la CPU	LGA 1200
Proceso de manufactura	14 nm
Configuración máxima de CPU	1S
Número máximo de carriles PCIe	16 (Revisión 3.0)
Desbloqueo	No

Actuación

Numero de nucleos	8
Número de hilos	dieciséis
Velocidad base del reloj	2.9 GHz
Velocidad máxima de impulso	4.8 GHz
Caché L3	16 MB

Soporte de memoria

Maxima capacidad	128 GB
Soporte de memoria	DDR4 2933 MHz
Memoria ECC	No
Arquitectura del canal	Doble canal
Ancho de banda de memoria máxima	45.8 GB / s

Poder

Potencia de diseño térmico (TDP)	65 W
Solución térmica incluida	PCG 2015C
Temperatura máxima	212 ° F / 100 ° C
Tecnologías de monitoreo térmico	si

Tecnología

Soporte AES	si
Extensión	AVX 2.0, SSE 4.1 / 4.2
Conjunto de instrucciones	64 bits
Virtualización	Sí: Intel VT-d, Intel VT-x, Intel VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT)

Gráficos integrados

Chipset de gráficos	Gráficos Intel UHD 630
Máxima resolución de soporte	4096 x 2304 a 60 Hz
API compatibles	DirectX: 12 OpenGL: 4.5
Cantidad de pantallas	3
Memoria de video compartida máxima	64 GB
Soporte de salida	eDP, DisplayPort, HDMI
Velocidad base del reloj	350 megaciclos
Velocidad máxima de impulso	1,2 GHz

Intel

DMI	DMI3 (8 GT / s)
Optane Memory Support	si

Soporte vPro	si
Tecnologías de rendimiento	Hyper-Threading, SpeedStep, Programa de plataforma de imagen estable, Turbo Boost 2.0, Turbo Boost Max 3.0
Tecnologías de seguridad	Protección del dispositivo con Boot Guard, Ejecutar bit de desactivación, Protección de identidad, OS Guard, Clave segura, Extensiones de software Guard, Tecnología Trusted Execution
Tecnologías de video	Clear Video, Clear Video HD, InTru 3D, Quick Sync Video