



Intel Core i3-10105 procesador 3.7 GHz 6 MB Smart Cache Caja

Intel Core i3-10105, Intel® Core™ i3, LGA 1200 (Socket H5), 14 nm, Caja, Intel, i3-10105

SKU: BX8070110105

Información Técnica

Marca: **Intel**

Fabricante de procesador: **Intel**

Modelo del procesador: **i3-10105**

Frecuencia base del procesador: **3.7 GHz**

Familia de procesador: **Intel® Core™ i3**

Núcleos del procesador: **4**

Socket de procesador: **LGA 1200 (Socket H5)**

Litografía del procesador: **14 nm**

Modo de procesador operativo: **64-bit**

Tipo de empaque: **Caja**

Refrigerador incluido: **Si**

Canales de memoria: **Doble canal**

Adaptador gráfico en tablero: **Si**

Adaptador de gráficos discreto: **No**

Modelo de gráficos: **Intel® UHD Graphics 630**

Aspectos destacados

Tecnología Intel® Trusted Execution

La tecnología Intel® Trusted Execution para una experiencia informática más segura es un conjunto versátil de extensiones de hardware para procesadores y chipsets Intel® que mejoran la plataforma de la oficina digital con capacidades de seguridad tales como lanzamiento medido y ejecución protegida. Lo hace posibilitando un entorno en el cual las aplicaciones pueden ejecutarse dentro de su propio espacio, protegidas de todo el resto del software del sistema.

Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d)

La Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) continúa desde la compatibilidad existente para virtualización de IA-32 (VT-x) y el procesador Itanium® (VT-i), sumando nuevas compatibilidades para virtualización de dispositivos de E/S. Intel VT-d puede ayudar a los usuarios finales a mejorar la seguridad y la confiabilidad de los sistemas y también a mejorar el desempeño de los dispositivos de E/S en un entorno virtualizado.

Tecnología de virtualización Intel® (VT-x)

La tecnología de virtualización (VT-x) Intel® permite que una plataforma de hardware funcione como varias plataformas "virtuales". Ofrece mejor capacidad de administración limitando el tiempo de inactividad y manteniendo la productividad a través del aislamiento de las actividades de cómputo en particiones separadas.

Intel® 64

La arquitectura Intel® 64 ofrece procesamiento informático de 64 bits en plataformas para servidores, estaciones de trabajo, PC y portátiles cuando se la combina con software compatible.¹ La arquitectura Intel 64 mejora el desempeño permitiendo que los sistemas direccionen más de 4 GB de memoria física y virtual.

Tecnología Intel® Clear Video HD

La Tecnología Intel® HD de video nítido, como su antecesora, la Tecnología Intel® de video nítido, es una suite de decodificación de imagen y tecnologías de procesamiento de gráficos integrada en el procesador. Esta tecnología mejora la reproducción de video y ofrece imágenes más claras y nítidas, colores más naturales, vívidos y exactos y una imagen de video estable. La Tecnología Intel® HD de video nítido mejora la calidad de video para ver colores más ricos y tonos de piel más reales.

Caché

El Caché de CPU es un área de memoria rápida ubicada en el procesador. El Caché inteligente Intel® se refiere a la arquitectura que permite a todos los núcleos compartir dinámicamente el acceso al caché de alto nivel.

Nuevas instrucciones de AES Intel®

Las Nuevas instrucciones de AES Intel® son un conjunto de instrucciones que permite un rápido y seguro cifrado y descifrado de datos. Las AES-NI son valiosas para un amplio rango de aplicaciones criptográficas, por ejemplo: aplicaciones que realizan cifrado/descifrado masivo, autenticación, generación de números aleatorios y cifrado de autenticación.

Tecnología Intel® InTru™ 3D

La tecnología Intel® InTru™ 3D ofrece una reproducción estereoscópica de Blu-ray* en 3D en una resolución completa de 1080p en HDMI* 1.4 y sonido premium.

Estados de inactividad

Los estados de inactividad (estados C) se utilizan para ahorrar energía cuando el procesador esté inactivo. C0 es el estado operacional, lo que significa que la CPU está funcionando correctamente. C1 es el primer estado de inactividad, C2 el segundo, etc., donde se realizan más acciones de ahorro de energía para estados C con valores numéricos más altos.

Tecnología Intel® Turbo Boost

La Tecnología Intel® Turbo Boost aumenta dinámicamente la frecuencia del procesador cuando sea necesario sacando provecho de la ampliación térmica y de energía para que tenga un impulso en la velocidad cuando lo necesite, y un aumento en la eficacia energética cuando no.

Frecuencia turbo máxima

La frecuencia turbo máxima es la frecuencia máxima de un solo núcleo a la que el procesador puede funcionar con la tecnología Intel® Turbo Boost y, si están presentes, con las tecnologías Intel® Turbo Boost Max 3.0 e Intel® Thermal Velocity Boost. La frecuencia se suele medir en gigahercios (GHz) o mil millones de ciclos por segundo.

Bit de desactivación de ejecución

Especificaciones

Procesador
Fabricante de procesador: Intel
Generación de procesadores: Intel® Core™ i3 de 10ma Generación
Modelo del procesador: i3-10105
Frecuencia base del procesador: 3.7 GHz
Familia de procesador: Intel® Core™ i3
Núcleos del procesador: 4
Socket de procesador: LGA 1200 (Socket H5)
Componente para: PC
Litografía del procesador: 14 nm
Filamentos de procesador: 8
System bus data transfer rate: 8 GT/s
Modo de procesador operativo: 64-bit
Frecuencia del procesador turbo: 4.4 GHz
Caché del procesador: 6 MB
Tipo de cache en procesador: Smart Cache
Potencia de diseño térmico (TDP): 65 W
Tipo de empaque: Caja
Refrigerador incluido: Si
Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max): 41.6 GB/s
Nombre clave del procesador: Comet Lake
Procesador ARK ID: 201894
Memoria
Máxima memoria interna soportada por el procesador: 128 GB
Tipos de memoria soportados por el procesador: DDR4-SDRAM
Velocidades de memoria del reloj soportadas por el procesador: 2666 MHz
Canales de memoria: Doble canal
ECC: No
Ancho de banda de memoria (máx.): 41.6 GB/s
Gráficos
Adaptador gráfico en tablero: Si
Adaptador de gráficos discreto: No
Modelo de gráficos: Intel® UHD Graphics 630
Memoria máxima del adaptador de gráficos: 64 GB
Frecuencia de base de adaptador de gráficos incluida: 350 MHz
Frecuencia dinámica de adaptador de gráficos incluida (max): 1100 MHz
Número de pantallas soportadas por el adaptador gráfico de a bordo: 3
Soporte 4k de adaptador gráfico incluido: Si
Adaptador de gráficos integrado versión DirectX: 12.0
Adaptador de gráficos integrado versión OpenGL: 4.5

Resolución máxima de adaptador gráfico incorporado (DisplayPort): **4096 x 2304 Pixeles**

Resolución máxima del adaptador gráfico integrado (EDP - Flat Panel Integrado): **4096 x 2304 Pixeles**

Resolución máxima del adaptador de gráficos (HDMI): **4096 x 2160 Pixeles**

Frecuencia de actualización de adaptador gráfico incorporado a la resolución máxima (DisplayPort): **60 Hz**

Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (EDP - Flat Panel Integrado): **60 Hz**

Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (HDMI): **30 Hz**

Adaptador de tarjeta gráfica incluida: **0x9BC8**

Características

Ejecutar comando de deshabilitación: **Si**

Estados de inactividad: **Si**

Tecnologías de Monitoreo Térmico: **Si**

Segmento de mercado: **Escritorio**

Condiciones de uso: **PC/Client/Tablet**

Número máximo de carriles exprés PCI: **16**

Versión de entradas de PCI Express: **3.0**

Configuraciones PCI Express: **1x16, 2x8, 1x8+2x4**

Set de instrucciones soportadas: **SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0**

Escalabilidad: **1S**

Configuración de CPU (máximo): **1**

Opciones integradas disponibles: **No**

Especificaciones de la solución térmica: **PCG 2015C**

Número de clasificación de control de exportaciones (ECCN): **5A992C**

Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificación de Mercancías (CCATS): **G077159**

Características especiales del procesador

Intel Hyper-Threading: **Si**

Tecnología de protección de identidad de Intel: **Si**

Tecnología Intel® Turbo Boost: **2.0**

Tecnología Intel® Quick Sync Video: **Si**

Tecnología Intel® InTru™ 3D: **Si**

Tecnología Clear Video HD de Intel: **Si**

Intel AES Nuevas instrucciones: **Si**

Tecnología SpeedStep mejorada de Intel: **Si**

Tecnología Trusted Execution de Intel: **No**

Incremento de velocidad Intel® Thermal: **No**

Frecuencia de la tecnología Intel® Turbo Boost 2.0: **4.4 GHz**

Extensiones de Sincronización Transaccional Intel®.: **No**

VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT): **Si**

Intel Secure Key: **Si**

Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel (SIPP): **No**

OS Guard: **Si**

Tecnología Intel Clear Video: **Si**

Extensiones Intel Software Guard (Intel SGX): **Si**

Intel® 64: Si
Tecnología Intel de Virtualización (VT-x): Si
Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d): Si
Tecnología 3.0 Intel Turbo Boost Max: No
Compatible con la tecnología Intel Optane: Si
Intel® Boot Guard: Si
Compatibilidad con la plataforma Intel® vPro™: No
Condiciones ambientales
Intersección T: 100 °C
Detalles técnicos
Fecha de lanzamiento: Q1'21
Estado: Launched
tipos de memoria compatibles: DDR4-SDRAM
Datos de logística
Código de Sistema de Armonización (SA): 85423119
Peso y dimensiones
Tamaño del empaque del procesador: 37.5 x 37.5 mm
Otras características
Memoria interna máxima (GB): 128 GB

Link: <https://mcaShop.mx/producto/209113/intel-core-i3-10105-procesador-37-ghz-6-mb-smart-cache-caja>