



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

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

SKU: BX8070110105F

### Información Técnica

Marca: **Intel**

Fabricante de procesador: **Intel**

Modelo del procesador: **i3-10105F**

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**

Canales de memoria: **Doble canal**

Adaptador gráfico en tablero: **No**

Adaptador de gráficos discreto: **No**





## 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.<sup>1</sup> La arquitectura Intel 64 mejora el desempeño permitiendo que los sistemas direccionen más de 4 GB de memoria física y virtual.

### 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.

### 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

El Bit de desactivación de ejecución es una característica de seguridad basada en hardware que puede reducir la exposición a ataques de virus y códigos maliciosos e impide que el software nocivo se ejecute y se propague en el servidor o en la red.

### Tecnología Intel® Hyper-Threading

La Tecnología Intel® Hyper-Threading ofrece dos cadenas de procesamiento por núcleo físico. Las aplicaciones con muchos subprocesos pueden realizar más trabajo en paralelo, completando antes las tareas.

### Conjunto de instrucciones

Una serie de instrucciones hacen referencia al conjunto básico de comandos e instrucciones que un microprocesador comprende y puede llevar a cabo. El valor que se muestra representa con qué conjunto de instrucciones de Intel es compatible este procesador.

## Especificaciones

Procesador
Fabricante de procesador: <b>Intel</b>
Generación de procesadores: <b>Intel® Core™ i3 de 10ma Generación</b>
Modelo del procesador: <b>i3-10105F</b>
Frecuencia base del procesador: <b>3.7 GHz</b>
Familia de procesador: <b>Intel® Core™ i3</b>
Núcleos del procesador: <b>4</b>
Socket de procesador: <b>LGA 1200 (Socket H5)</b>
Componente para: <b>PC</b>
Litografía del procesador: <b>14 nm</b>
Filamentos de procesador: <b>8</b>
System bus data transfer rate: <b>8 GT/s</b>
Modo de procesador operativo: <b>64-bit</b>
Frecuencia del procesador turbo: <b>4.4 GHz</b>
Caché del procesador: <b>6 MB</b>
Tipo de cache en procesador: <b>Smart Cache</b>
Potencia de diseño térmico (TDP): <b>65 W</b>
Tipo de empaque: <b>Caja</b>
Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max): <b>41.6 GB/s</b>
Nombre clave del procesador: <b>Comet Lake</b>
Procesador ARK ID: <b>203474</b>
Memoria
Máxima memoria interna soportada por el procesador: <b>128 GB</b>
Tipos de memoria soportados por el procesador: <b>DDR4-SDRAM</b>
Velocidades de memoria del reloj soportadas por el procesador: <b>2666 MHz</b>
Canales de memoria: <b>Doble canal</b>
ECC: <b>No</b>
Ancho de banda de memoria (máx.): <b>41.6 GB/s</b>
Gráficos
Adaptador gráfico en tablero: <b>No</b>
Adaptador de gráficos discreto: <b>No</b>
Características
Ejecutar comando de deshabilitación: <b>Si</b>
Estados de inactividad: <b>Si</b>
Tecnologías de Monitoreo Térmico: <b>Si</b>
Segmento de mercado: <b>Escritorio</b>
Condiciones de uso: <b>PC/Client/Tablet</b>
Número máximo de carriles exprés PCI: <b>16</b>
Versión de entradas de PCI Express: <b>3.0</b>
Configuraciones PCI Express: <b>1x16, 2x8, 1x8+2x4</b>

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**

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**

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**

Nota importante: Este documento no debe usarse como única referencia para decidir si el producto es el adecuado o confiable para un uso específico.