



PROCESADOR INTEL CORE I3-10105 S-1200 3.70GHZ QUAD-CORE 6MB SMART CACHE (10MA. GENERACION - COMET LAKE)

El procesador Intel Core i3-10105 es un componente de alto rendimiento diseñado para sistemas de escritorio, lanzado en el primer trimestre de 2021. Este procesador pertenece a la decima generacion de la familia Intel Core y cuenta con una litografia de 14 nm. Su frecuencia base es de 3.7 GHz, con la capacidad de alcanzar hasta 4.4 GHz gracias a la tecnologia Intel Turbo Boost 2.0. El i3-10105 presenta cuatro nucleos y ocho hilos, lo que permite un manejo eficiente de multiples tareas. La memoria interna maxima que admite es de 128 GB, utilizando tipos de memoria DDR4-SDRAM, con un ancho de banda maximo de 41.6 GB/s. Ademas, soporta configuraciones de memoria en modo de doble canal. Este procesador es compatible con la tecnologia Intel Optane y cuenta con un socket LGA 1200. La frecuencia de los graficos integrados es de 350 MHz, con un maximo de 1100 MHz en modo dinamico. El adaptador grafico a bordo, Intel UHD Graphics 630, permite resoluciones de hasta 4096 x 2304 pixeles a traves de DisplayPort y 4096 x 2160 pixeles mediante HDMI. Ademas, soporta hasta tres pantallas simultaneamente. El i3-10105 incluye caracteristicas avanzadas de seguridad y proteccion, como Intel SGX, Intel IPT, y la tecnologia de monitoreo termico de Intel. Tambien es compatible con las extensiones de virtualizacion Intel VT-x y VT-d, lo que mejora la eficiencia en entornos virtualizados. Con un TDP de 65 W, este procesador es eficiente en terminos de consumo energetico. El sistema de bus tiene una tasa de transferencia de datos de 8 GT/s, lo que asegura una comunicacion rapida entre el procesador y otros componentes del sistema. La cache del procesador es de 6 MB, lo que contribuye a un rendimiento agil en tareas cotidianas. El Intel Core i3-10105 es un procesador que combina rendimiento y eficiencia, ideal para usuarios que buscan una solucion confiable para sus necesidades informaticas diarias.

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q1'21

Estado

Launched

Memoria

Tipos de memoria que admite el procesador

DDR4-SDRAM

Tipos de memoria compatibles

DDR4

Velocidad de reloj de memoria que admite el procesador

2666 MHz

Canales de memoria

Dual-channel

Ancho de banda de memoria (max.)

41.6 GB/s

Memoria interna maxima que admite el procesador

128 GB

ECC

No

Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)

41.6 GB/s

Otras caracteristicas

Memoria interna maxima

128GB

Condiciones ambientales

Interseccion T
 100 Â°C
 Procesador
 Fabricante de procesador
 Intel
 Frecuencia del procesador turbo
 4.40GHz
 Componente para
 PC/Thin Client/Tablet
 Procesador nombre en clave
 Comet Lake
 Modo de procesador operativo
 64-bit
 Cache del procesador
 6MB
 Familia de procesador
 Intel Core
 Modelo del procesador
 i3-10105
 Socket de procesador
 LGA 1200
 System bus data transfer rate
 8 GT/s
 Caja
 Si
 Generacion
 10ma. Generacion
 Tipo de cache en procesador
 Smart Cache
 Processor base frequency
 3.7 GHz
 Generacion del procesador
 Intel Core i3-10xxx
 Numero de nucleos de procesador
 4
 Litografia del procesador
 14 nm
 Numero de filamentos de procesador
 8
 Disipador Incluido
 Si
 Graficos
 Resolucion maxima de la tarjeta grafica integrada (DisplayPort)
 4096 x 2304 Pixeles
 Adaptador de graficos a bordo de frecuencia dinamica (max)
 1100 MHz
 Adaptador de graficos discreto
 No
 Adaptador de graficos a bordo version OpenGL
 4.5

Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (DisplayPort)
60 Hz
Numero de pantallas soportadas por el adaptador grafico de a bordo
3
Adaptador grafico a bordo 4K
Si
Adaptador de graficos a bordo version DirectX
12.0
Frecuencia base de graficos a bordo
350 MHz
Modelo de graficos en tarjeta
Intel UHD Graphics 630
Modelo de adaptador de graficos discretos
No disponible
Memoria maxima del adaptador de graficos incorporado
64 GB
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (EDP - Flat Panel Integrado)
60 Hz
Resolucion maxima del adaptador grafico integrado (EDP - Flat Panel Integrado)
4096 x 2304 Pixeles
Adaptador grafico en tablero
Si
Resolucion maxima del adaptador de graficos incorporado (HDMI)
4096 x 2160 Pixeles
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (HDMI)
30 Hz
Caracteristicas especiales del procesador
Tecnologia Trusted Execution de Intel®
No
Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel® (SIPP)
No
Extensiones de proteccion de software Intel® (Intel® SGX)
Si
Intel® 64
Si
Incremento de velocidad Intel® Thermal
No
Intel® Secure Key
Si
Tecnologia Intel® Quick Sync Video
Si
Tecnologia Intel® Clear Video
Si
Tecnologia SpeedStep mejorada de Intel
Si
Tecnologia Intel® Turbo Boost
2.0
Tecnologia de virtualizacion Intel® (VT-x)
Si

Compatible con la tecnologia Intel Optane	Si
Intel® OS Guard	Si
VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)	Si
Tecnologia de proteccion de identidad de Intel® (Intel® IPT)	Si
Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)	Si
Intel® Tecnologia InTru? 3D	Si
Intel® vPro? Platform Eligibility	No
Intel® Boot Guard	Si
Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency	4.4 GHz
Tecnologia de virtualizacion de Intel® para E / S dirigida (VT-d)	Si
Tecnologia 3.0 Intel® Turbo Boost Max	No
Intel Hyper-Threading	Si
Tecnologia Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)	Si
Intel® Transactional Synchronization Extensions	No
Caracteristicas	
Escalabilidad	
1S	
Procesador ARK ID	
201894	
Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)	
5A992C	
Adaptador de tarjeta grafica a bordo	
0x9BC8	
Tecnologia Thermal Monitoring de Intel	
Si	
Opciones integradas disponibles	
No	
Numero maximo de buses PCI Express	
16	
Tamano del paquete de procesador	
37.5 x 37.5 mm	
Configuraciones PCI Express	
1x16,2x8,1x8+2x4	
Estados de inactividad	
Si	
Set de instrucciones soportadas	

SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)
8542310001
Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)
G077159
Caracteristicas tecnicas de la solucion termica
PCG 2015C
Execute Disable Bit
Si
Potencia de diseno termico (TDP)
65 W
Configuracion de CPU (maximo)
1
Version de entradas de PCI Express
3.0
\$1,936.48MN