



PROCESADOR INTEL CORE i3-10100 S-1200 360GHZ QUAD-CORE 6MB SMART CACHE (10MA. GENERACION - COMET LAKE)
El procesador Intel Core i3-10100, perteneciente a la decima generacion de procesadores Intel, se presenta como una opcion solida para sistemas de escritorio. Con una frecuencia base de 3.6 GHz y una frecuencia turbo que alcanza hasta 4.3 GHz, este procesador ofrece un rendimiento eficiente para diversas aplicaciones. Este modelo cuenta con cuatro nucleos y ocho hilos, lo que permite una multitarea fluida y un manejo eficiente de las cargas de trabajo. La tecnologia Intel Hyper-Threading esta habilitada, lo que mejora la capacidad de procesamiento en entornos multitarea. La cache del procesador es de 6 MB, lo que contribuye a un acceso rapido a los datos. El i3-10100 soporta un ancho de banda de memoria de hasta 41.6 GB/s y es compatible con memoria DDR4-SDRAM, permitiendo una capacidad maxima de 128 GB. La configuracion de memoria es de doble canal, lo que optimiza el rendimiento general del sistema. En terminos de graficos, el procesador incluye un adaptador grafico integrado Intel UHD Graphics 630, que soporta resoluciones de hasta 4096 x 2304 pixeles a 60 Hz a traves de DisplayPort y 4096 x 2160 pixeles a 30 Hz mediante HDMI. La frecuencia base del grafico integrado es de 350 MHz, con una frecuencia dinamica maxima de 1100 MHz. El i3-10100 tambien incorpora varias tecnologias de Intel, como Intelu00ae Turbo Boost Technology 2.0, que permite un aumento de rendimiento bajo demanda, y la tecnologia Intelu00ae Clear Video HD, que mejora la calidad de video. Ademias, cuenta con soporte para la tecnologia de virtualizacion Intelu00ae (VT-x) y la tecnologia de proteccion de identidad Intelu00ae (Intelu00ae IPT). El procesador se presenta en un paquete de 37.5 x 37.5 mm y tiene un diseno termico con un TDP de 65 W, lo que lo hace adecuado para sistemas que requieren eficiencia energetica. La tecnologia Thermal Monitoring de Intel esta presente, asegurando un funcionamiento seguro y estable. El socket del procesador es LGA 1200, y es compatible con configuraciones PCI Express 3.0, permitiendo una amplia gama de opciones de expansion. Este procesador no admite ECC y no tiene opciones integradas disponibles, lo que lo hace ideal para usuarios que buscan un rendimiento solido sin caracteristicas adicionales complejas. En resumen, el Intel Core i3-10100 es un procesador eficiente y versatil, adecuado para tareas diarias y aplicaciones de oficina, ofreciendo un equilibrio entre rendimiento y consumo energetico.
Empaquetado de datos
Tipo de empaque
Caja de promocion
Detalles tecnicos
Segmento de mercado
Escritorio
Fecha de lanzamiento
Q2'20
Tipo de producto
Processor
Estado
Launched
Memoria maxima
128 GB
Frecuencia maxima de resolucion y actualizacion (DisplayPort)
4096x2304@60Hz
ID de procesador
0x9BC8
Memoria maxima del adaptador de graficos
64 GB
Bus speed
8 GT/s

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
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 características
Memoria interna maxima
128GB
Condiciones ambientales
Interseccion T
100 Â°C
Procesador
Fabricante de procesador
Intel
Frecuencia del procesador turbo
4.30GHz
Componente para
PC
Procesador nombre en clave
Comet Lake
Modo de procesador operativo
64 bits
Cache del procesador
6MB
Familia de procesador
Intel Core
Modelo del procesador
i3-10100
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
3.6 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
4.3 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
199283
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
Revision PCI Express CEM
3.0
Potencia de diseno termico (TDP)
65 W
Configuracion de CPU (maximo)
1
Version de entradas de PCI Express
3.0
\$1,941.47MN