





**PROCESADOR INTEL CORE I310100 DE 4.3 GHZ MAX TURBO 4 CORE 8 THREADS 6MB SMART CACHE CON GRAFICOS REQUIERE DISIPADOR.(SIN CAJA MOTHERBOARD LGA 1200)**

El procesador Intel Core i3-10100 es una unidad de procesamiento central diseñada para sistemas de escritorio, perteneciente a la decima generacion de procesadores Intel. Este modelo cuenta con cuatro nucleos y ocho hilos, lo que permite un rendimiento eficiente en tareas multitarea. La frecuencia base del procesador es de 3.6 GHz, con la capacidad de alcanzar hasta 4.3 GHz gracias a la tecnologia Intel Turbo Boost 2.0. El i3-10100 incluye graficos integrados Intel UHD Graphics 630, que ofrecen una frecuencia base de 350 MHz y pueden alcanzar hasta 1,100 MHz en modo dinamico. La resolucion maxima soportada por la tarjeta grafica integrada es de 4096 x 2304 pixeles a 60 Hz a traves de DisplayPort, y 4096 x 2160 pixeles a 30 Hz mediante HDMI. Este procesador permite la conexion de hasta tres pantallas simultaneamente. La cache del procesador es de 6 MB, y soporta un ancho de banda de memoria de hasta 41.6 GB/s, con una velocidad de reloj de memoria que admite hasta 2666 MHz. El tipo de memoria compatible es DDR4-SDRAM, con una capacidad maxima de 128 GB en configuracion de doble canal. El Intel Core i3-10100 tambien incluye varias tecnologias avanzadas, como Intel Hyper-Threading, que mejora el rendimiento en aplicaciones que requieren multiples hilos de procesamiento. Ademas, cuenta con soporte para tecnologias de virtualizacion como VT-x y VT-d, asi como la tecnologia Intel AES-NI para mejorar la seguridad. El procesador tiene un diseno termico de 65 W y se fabrica con una litografia de 14 nm. El socket utilizado es LGA 1200, y es compatible con la tecnologia Intel Optane. La tecnologia Intel Clear Video HD y la tecnologia Intel Quick Sync Video estan integradas, lo que mejora la experiencia multimedia. En terminos de conectividad, el i3-10100 soporta hasta 16 buses PCI Express en la revision 3.0, lo que permite una amplia gama de opciones de expansion. La tecnologia de proteccion de identidad de Intel y el Intel Boot Guard estan presentes, proporcionando una capa adicional de seguridad. Este procesador es ideal para usuarios que buscan un rendimiento solido en tareas diarias y aplicaciones de oficina, asi como para aquellos que desean disfrutar de contenido multimedia en alta definicion. Su combinacion de caracteristicas tecnicas y eficiencia energetica lo convierte en una opcion atractiva para sistemas de escritorio modernos.

**Empaquetado de datos**

**Tipo de empaque**

**Caja de promocion**

**Peso y dimensiones**

**Ancho del paquete**

**44 mm**

**Profundidad del paquete**

**116 mm**

**Altura del paquete**

**101 mm**

**Detalles tecnicos**

**Segmento de mercado**

**Escritorio**

**Fecha de lanzamiento**

**Q2&#039;20**

**Tipo de producto**

**Processor**

**Estado**

**Launched**

**Memoria maxima**

**128 GB**

**Frecuencia maxima de resolucion y actualizacion (DisplayPort)**

**4096 x 2304 @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-bit

**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**  
No

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	No
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
Características
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
Características técnicas de la solución térmica
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
<b>\$1,933.55MN</b>