





**PROCESADOR INTEL CORE I3-12100 S-1700 3.30GHZ QUAD-CORE 12MB SMART CACHE (12VA. GENERACION - ALDER LAKE)**

El procesador Intel Core i3-12100 es un componente de alto rendimiento diseñado para sistemas de escritorio, perteneciente a la 12u00aa generacion de procesadores Intel Core. Este modelo cuenta con un tamaño de paquete de 45 x 37.5 mm y un socket LGA 1700, lo que lo hace compatible con diversas placas base modernas. Con una frecuencia base de 3.3 GHz y una frecuencia turbo que alcanza hasta 4.3 GHz, el i3-12100 esta equipado con 4 nucleos de rendimiento y 8 hilos, lo que permite una ejecucion eficiente de multiples tareas. La cache del procesador es de 12 MB, lo que contribuye a un acceso rapido a los datos y mejora el rendimiento general. El procesador soporta la tecnologia Intelu00ae 64 y cuenta con capacidades de virtualizacion Intelu00ae (VT-x y VT-d), lo que permite la ejecucion de entornos virtuales de manera efectiva. Ademas, incluye la tecnologia Intelu00ae Turbo Boost 2.0, que optimiza el rendimiento segun la carga de trabajo. En terminos de graficos, el Intel Core i3-12100 integra la Intel UHD Graphics 730, con una frecuencia dinamica maxima de 1400 MHz. Este adaptador grafico soporta resoluciones de hasta 7680 x 4320 pixeles a traves de DisplayPort y 4096 x 2160 pixeles a traves de HDMI, permitiendo una experiencia visual de alta calidad. Las salidas de graficos compatibles incluyen Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a y HDMI 2.1, con una frecuencia de actualizacion maxima de 60 Hz en HDMI y 120 Hz en eDP. El procesador tambien es compatible con memoria DDR4 y DDR5, con un ancho de banda maximo de 76.8 GB/s y una capacidad de memoria interna que admite hasta 128 GB. La configuracion de memoria es de doble canal, lo que mejora la eficiencia en el manejo de datos. La tecnologia Thermal Monitoring de Intel asegura un funcionamiento seguro y eficiente, mientras que el disipador incluido ayuda a mantener temperaturas optimas durante su operacion. El i3-12100 tambien incorpora caracteristicas de seguridad como Intelu00ae Secure Key y Intelu00ae Boot Guard, que protegen el sistema contra amenazas. Con un consumo de energia base de 60 W y un maximo de 89 W, este procesador ofrece un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energetica. La tecnologia Intelu00ae Quick Sync Video y el soporte para multiples formatos de codec permiten un procesamiento de video fluido y eficiente. En resumen, el Intel Core i3-12100 es un procesador robusto y versatil, ideal para usuarios que buscan un rendimiento solido en tareas diarias y aplicaciones multimedia, todo en un diseno compacto y eficiente.

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q1&#039;22

Estado

Launched

Version OpenCL

2.1

Memoria

Tipos de memoria que admite el procesador

DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM

Canales de memoria

Dual-channel

Ancho de banda de memoria (max.)

76.8 GB/s

Memoria interna maxima que admite el procesador

128 GB

Otras caracteristicas

Produccion grafica

eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Condiciones ambientales
Interseccion T
100 Â°C
Procesador
Fabricante de procesador
Intel
Processor base power
60 W
Frecuencia del procesador turbo
4.30GHz
Procesador nombre en clave
Alder Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador
12MB
Familia de procesador
Intel Core
Modelo del procesador
i3-12100
Socket de procesador
LGA 1700
Frecuencia del procesador
3.3 GHz
Performance-core base frequency
3.3 GHz
Caja
Si
Generacion
12va. Generacion
Tipo de cache en procesador
Smart Cache
Maximum number of DMI lanes
8
Performance cores
4
Maximum turbo power
89 W
Generacion del procesador
Intel Core i3-12xxx
Numero de nucleos de procesador
4
Performance-core boost frequency
4.3 GHz
Numero de filamentos de procesador
8
Disipador Incluido
Si
Graficos
Salidas de adaptador de graficos compatibles a bordo

Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b,DisplayPort 1.4a,HDMI 2.1
Numero de unidades de ejecucion
24
Resolucion maxima de la tarjeta grafica integrada (DisplayPort)
7680 x 4320 Pixeles
Adaptador de graficos a bordo de frecuencia dinamica (max)
1400 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
4
Adaptador de graficos a bordo version DirectX
12.0
Frecuencia base de graficos a bordo
300 MHz
Modelo de graficos en tarjeta
Intel UHD Graphics 730
Modelo de adaptador de graficos discretos
No disponible
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (EDP - Flat Panel Integrado)
120 Hz
Resolucion maxima del adaptador grafico integrado (EDP - Flat Panel Integrado)
5120 x 3200 Pixeles
Motores de codec en multiples formatos
1
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)
60 Hz
Caracteristicas especiales del procesador
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)
Si
Intel® 64
Si
Intel® Secure Key
Si
Tecnologia Intel® Quick Sync 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  
 Tecnologia Intel® de Aplicacion de Flujo de Control (CET)  
 Si  
 Intel® OS Guard  
 Si  
 VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)  
 Si  
 Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)  
 Si  
 Mode-based Execute Control (MBE)  
 Si  
 Intel® Boot Guard  
 Si  
 Tecnologia de virtualizacion de Intel® para E / S dirigida (VT-d)  
 Si  
 Intel® Speed Shift Technology  
 Si  
 Intel® Volume Management Device (VMD)  
 Si  
 Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0  
 Si  
 Tecnologia 3.0 Intel® Turbo Boost Max  
 No  
 Intel Hyper-Threading  
 Si  
 Tecnologia Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)  
 Si  
 Intel® Thread Director  
 No  
**Caracteristicas**  
**Escalabilidad**  
 1S  
 Revision DMI (Direct Media Interface)  
 4.0  
 Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)  
 5A992CN3  
 Adaptador de tarjeta grafica a bordo  
 0x4692  
 Tecnologia Thermal Monitoring de Intel  
 Si  
 Opciones integradas disponibles  
 No  
 Numero maximo de buses PCI Express  
 20  
 Tamano del paquete de procesador  
 45 x 37.5 mm  
 Configuraciones PCI Express  
 1x16+1x4,2x8+1x4

<b>Estados de inactividad</b>
<b>Si</b>
<b>Set de instrucciones soportadas</b>
<b>AVX 2.0,SSE4.1,SSE4.2</b>
<b>Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)</b>
<b>8542310001</b>
<b>Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)</b>
<b>G167599</b>
<b>Execute Disable Bit</b>
<b>Si</b>
<b>Configuracion de CPU (maximo)</b>
<b>1</b>
<b>Version de entradas de PCI Express</b>
<b>4.0,5.0</b>
<b>\$2,423.47MN</b>