





**PROCESADOR INTEL CORE I5-12400 CON INTEL UHD GRAPHICS 730 LGA 1700 4.40GHZ 6 NUCLEOS 18MB CACHE INCLUYE DISIPADOR - 12VA. GENERACION ALDER LAKE**

El procesador Intel Core i5-12400, perteneciente a la 12u00aa generacion de procesadores Intel, ofrece un rendimiento solido para diversas aplicaciones, incluyendo gaming y tareas de escritorio. Con una frecuencia base de 2.5 GHz y una frecuencia turbo que alcanza hasta 4.4 GHz, este procesador esta disenado para manejar cargas de trabajo exigentes de manera eficiente. El i5-12400 cuenta con 6 nucleos de procesamiento y 12 hilos, lo que permite una multitarea fluida y un rendimiento optimizado en aplicaciones que requieren multiples hilos. La cache del procesador es de 18 MB, lo que contribuye a mejorar la velocidad de acceso a datos y la eficiencia general del sistema. Este modelo incluye un adaptador grafico integrado, el Intel UHD Graphics 730, que soporta una resolucion maxima de 7680 x 4320 pixeles a traves de DisplayPort y 4096 x 2160 pixeles mediante HDMI. La frecuencia de actualizacion maxima para el adaptador grafico a bordo es de 60 Hz en HDMI y 120 Hz en EDP, lo que permite una experiencia visual fluida. El procesador es compatible con la tecnologia Intel Optane y soporta un maximo de 128 GB de memoria interna, utilizando tipos de memoria DDR4 y DDR5. Ademas, el ancho de banda de memoria soportado por el procesador es de 76.8 GB/s, lo que asegura un rendimiento optimo en aplicaciones que requieren un alto rendimiento de memoria. El i5-12400 tambien incluye varias tecnologias avanzadas, como Intel Speed Shift, Intel Deep Learning Boost, y soporte para virtualizacion Intel VT-x y VT-d, lo que permite una mayor flexibilidad y rendimiento en entornos virtualizados. La tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 permite que el procesador ajuste dinamicamente su frecuencia para maximizar el rendimiento segun sea necesario. Con un disenado de socket LGA 1700, este procesador es adecuado para una amplia gama de placas base modernas. La configuracion de PCI Express permite hasta 20 buses, lo que proporciona opciones de expansion significativas para tarjetas graficas y otros dispositivos. El procesador se presenta en una caja de promocion y esta disenado para un uso en PC, clientes y tabletas. Con un consumo de energia base de 65 W y un maximo de 117 W, el i5-12400 ofrece un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energetica. En resumen, el Intel Core i5-12400 es un procesador versatil y potente, ideal para usuarios que buscan un rendimiento solido en aplicaciones de gaming y tareas de escritorio, con caracteristicas avanzadas que mejoran la experiencia general del usuario.

**Empaquetado de datos**

Tipo de empaque

Caja de promocion

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q1&#039;22

Estado

Launched

Version OpenCL

2.1

Mercado objetivo

Gaming

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  
Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)  
76.8 GB/s  
Otras características  
Producción gráfica  
eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1  
Memoria interna máxima  
128GB  
Condiciones ambientales  
Intersección T  
100 °C  
Procesador  
Fabricante de procesador  
Intel  
Processor base power  
65 W  
Frecuencia del procesador turbo  
4.40GHz  
Procesador nombre en clave  
Alder Lake  
Modo de procesador operativo  
64-bit  
Cache del procesador  
18MB  
Familia de procesador  
Intel Core  
Modelo del procesador  
i5-12400  
Socket de procesador  
LGA 1700  
Frecuencia del procesador  
2.5 GHz  
Performance-core base frequency  
2.5 GHz  
Tipos de bus  
DMI4  
Caja  
Si  
Generación  
12va. Generación  
Tipo de cache en procesador  
Smart Cache  
Maximum number of DMI lanes  
8  
Performance cores  
6  
Maximum turbo power  
117 W  
Generación del procesador  
Intel Core i5-12xxx

Numero de nucleos de procesador	6
Performance-core boost frequency	4.4 GHz
Numero de filamentos de procesador	12
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)	1450 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	Si
Intel® 64	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 / 0x4682

<b>Tecnologia Thermal Monitoring de Intel</b>
Si
<b>Opciones integradas disponibles</b>
No
<b>Numero maximo de buses PCI Express</b>
20
<b>Tamano del paquete de procesador</b>
45 x 37.5 mm
<b>Use conditions</b>
PC/Client/Tablet
<b>Configuraciones PCI Express</b>
1x16+1x4,2x8+1x4
<b>Estados de inactividad</b>
Si
<b>Set de instrucciones soportadas</b>
SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
<b>Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)</b>
8542310001
<b>Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)</b>
G167599
<b>Execute Disable Bit</b>
Si
<b>Configuracion de CPU (maximo)</b>
1
<b>Version de entradas de PCI Express</b>
5.0,4.0
<b>\$2,995.06MN</b>