

Procesador Intel® Core™ i3-12100 (caché de 12 MB- hasta 4-30 GHz)

Elementos fundamentales

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i3 de 12ª Generación
Nombre de código	Productos anteriormente Alder Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i3-12100
Litografía	Intel 7
Precio recomendado para el cliente	\$134.00-\$144.00

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos	4
Cantidad de Performance-cores	4
Cantidad de Efficient-cores	0
Total de subprocesos	8
Frecuencia turbo máxima	4.30 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core	4.30 GHz
Frecuencia base de Performance-core	3.30 GHz
Caché	12 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total	5 MB
Potencia base del procesador	60 W
Potencia turbo máxima	89 W

Información complementaria

Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q1'22
Opciones integradas disponibles	Sí
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet
Hoja de datos	Ver ahora

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	128 GB
Tipos de memoria	Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	76.8 GB/s

GPU Specifications

Nombre de GPU	Intel® UHD Graphics 730
Frecuencia de base de gráficos	300 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1.40 GHz
Salida de gráficos	eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1
Unidades de ejecución	24
Resolución máxima (HDMI)	4096 x 2160 @ 60Hz
Resolución máxima (DP)	7680 x 4320 @ 60Hz

Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)	5120 x 3200 @ 120Hz
Compatibilidad con DirectX*	12
Compatibilidad con OpenGL*	4.5
Compatibilidad con OpenCL*	3
Motores de códecs multiformato	1
Intel® Quick Sync Video	Sí
Tecnología Intel® Clear Video HD	Sí
Cantidad de pantallas admitidas	4
ID de dispositivo	0x4692

Opciones de expansión

Revisión de la interfaz de medios directa (DMI)	4
Cantidad máxima de carriles DMI	8
Escalabilidad	1S Only
Revisión de PCI Express	5.0 and 4.0
Configuraciones de PCI Express	Up to 1x16+4 2x8+4
Cantidad máxima de líneas PCI Express	20

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles	FCLGA1700
Máxima configuración de CPU	1
Especificación de solución térmica	PCG 2020C
TJUNCTION	100°C
Tamaño de paquete	45.0 mm x 37.5 mm
Temperatura máxima de funcionamiento	100 °C

Tecnologías avanzadas

Acelerador Intel® gaussiano y neural	3
Intel® Thread Director	No
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Sí
Compatible con la memoria Intel® Optane™	Sí
Tecnología Intel® Speed Shift	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0	No
Tecnología Intel® Turbo Boost	2
Tecnología Intel® Hyper-Threading	Sí
Intel® 64	Sí
Conjunto de instrucciones	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2
Estados de inactividad	Sí
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	Sí
Tecnologías de monitoreo térmico	Sí
Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel®	Sí

Seguridad y confiabilidad

Tecnología Intel® Threat Detection (TDT)	Sí
Administración estándar de Intel® ‡	Sí
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Sí
Nuevas instrucciones de AES Intel®	Sí
Secure Key	Sí
Intel® OS Guard	Sí
Bit de desactivación de ejecución	Sí
Intel® Boot Guard	Sí
Control de ejecución basado en modo (MBEC)	Sí
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x)	Sí
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d)	Sí
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT)	Sí