

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

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

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

GPU Name‡	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	
Secure Key	Sí	
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Sí	
Nuevas instrucciones de AES Intel®	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