

ARK   Compare productos Intel®	
05/10/2022 00:00	
Procesador Intel® Core™ i3-12100 (caché de 12 MB- hasta 4-30 GHz)	
Esencial	
Conjunto de productos	Procesadores Intel® Core™ i3 de 12ª Generación
Nombre de código	Productos anteriormente Alder Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i3-12100
Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q1'22
Litografía	Intel 7
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet
Precio recomendado para clientes	\$122.00 - \$129.00
Especificaciones de la CPU	
Cantidad de núcleos	4
Cantidad de Performance-cores	4
Cantidad de Efficient-cores	0
Cantidad 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 adicional	
Opciones integradas disponibles	Sí
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
Gráficos de procesador	
Gráficos del procesador ‡	Gráficos UHD Intel® 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 del 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
<b>Tecnologías avanzadas</b>	
Acelerador Intel® gausiano 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   0
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
<b>Seguridad y fiabilidad</b>	
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 (MBE)	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