

ARK Compare productos Intel®	
05/10/2022 11:11	
Procesador Intel® Core™ i3-12100F (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	i3-12100F
Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q1'22
Litografía	Intel 7
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet
Precio recomendado para clientes	\$97.00 - \$104.00
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	58 W
Potencia turbo máxima	89 W
Información adicional	
Opciones integradas disponibles	No
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
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
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 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

Seguridad y fiabilidad	
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