

ARK Compare productos Intel®	
08/06/2022 18:27	
	Procesador Intel® Core™ i7-12700 (25 MB de caché- hasta 4.90 GHz)
Esencial	
Conjunto de productos	Procesadores Intel® Core™ i7 de 12ª Generación
Nombre de código	Productos anteriormente Alder Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i7-12700
Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q1'22
Litografía	Intel 7
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet Workstation
Precio recomendado para clientes	\$339.00 - \$349.00
Especificaciones de la CPU	
Cantidad de núcleos	12
# of Performance-cores	8
# of Efficient-cores	4
Cantidad de subprocesos	20
Frecuencia turbo máxima	4 90 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	4 90 GHz
Performance-core Max Turbo Frequency	4.80 GHz
Efficient-core Max Turbo Frequency	3.60 GHz
Performance-core Base Frequency	2.10 GHz
Efficient-core Base Frequency	1.60 GHz
Caché	25 MB Intel® Smart Cache
Total L2 Cache	12 MB
Processor Base Power	65 W
Maximum Turbo Power	180 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
Compatible con memoria ECC ‡	Sí
Gráficos de procesador	
Gráficos del procesador ‡	Gráficos UHD Intel® 770
Frecuencia de base de gráficos	300 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1.50 GHz
Salida de gráficos	eDP 1 4b DP 1.4a HDMI 2.1
Unidades de ejecución	32
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
Motores de códecs multiformato	2
Intel® Quick Sync Video	Sí
Tecnología Intel® Clear Video HD	Sí
Cantidad de pantallas admitidas ‡	4
ID de dispositivo	0x4680
Compatibilidad con OpenCL*	2.1
Opciones de expansión	
Direct Media Interface (DMI) Revision	4
Max # of DMI Lanes	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® gausiano y neural	3
Intel® Thread Director	Sí
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 ‡	Sí
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	
Idoneidad para la plataforma Intel® vPro™ ‡	Sí
Intel vPro® Enterprise Platform Eligibility ‡	Sí
Intel vPro® Essentials Platform Eligibility ‡	Sí
Intel® Threat Detection Technology (TDT)	Sí
Intel® Active Management Technology (AMT) ‡	Sí
Intel® Standard Manageability (ISM) ‡	Sí
Intel® One-Click Recovery ‡	Sí
Intel® Hardware Shield Eligibility ‡	Sí
Nuevas instrucciones de AES Intel®	Sí
Secure Key	Sí
Intel® OS Guard	Sí
Tecnología Intel® Trusted Execution ‡	Sí
Bit de desactivación de ejecución ‡	Sí
Intel® Boot Guard	Sí
Control de ejecución basado en modo (MBE)	Sí
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Sí
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	Sí
Intel® Total Memory Encryption	Sí
Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP)	Sí
Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp) ‡	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