

ARK   Compare productos Intel®	
08/06/2022 18:27	
	<b>Procesador Intel® Core™ i7-12700 (25 MB de caché- hasta 4.90 GHz)</b>
<b>Esencial</b>	
Conjunto de productos	
Nombre de código	Procesadores Intel® Core™ i7 de 12ª Generación
Segmento vertical	Productos anteriormente Alder Lake
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
<b>Especificaciones de la CPU</b>	
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
<b>Información adicional</b>	
Opciones integradas disponibles	Sí
Hoja de datos	Ver ahora
<b>Especificaciones de memoria</b>	
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
<b>Gráficos de procesador</b>	
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
<b>Opciones de expansión</b>	
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
<b>Especificaciones del paquete</b>	
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	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
<b>Seguridad y fiabilidad</b>	
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