

ARK Compare productos Intel®	
17/11/2021 12:03	
	Intel® Core™ i9-12900KF Processor (30M Cache- up to 5.20 GHz)
Esencial	
Conjunto de productos	12th Generation Intel® Core™ i9 Processors
Nombre de código	Productos anteriormente Alder Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i9-12900KF
Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q4'21
Litografía	Intel 7
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet
Precio recomendado para clientes	\$564.00 - \$574.00
Especificaciones de la CPU	
Cantidad de núcleos	16
# of Performance-cores	8
# of Efficient-cores	8
Cantidad de subprocesos	24
Frecuencia turbo máxima	5 20 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	5 20 GHz
Performance-core Max Turbo Frequency	5.10 GHz
Efficient-core Max Turbo Frequency	3.90 GHz
Performance-core Base Frequency	3.20 GHz
Efficient-core Base Frequency	2.40 GHz
Caché	30 MB Intel® Smart Cache
Total L2 Cache	14 MB
Processor Base Power	125 W
Maximum Turbo Power	241 W
Información adicional	
Opciones integradas disponibles	No
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	
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 2020A

TJUNCTION	100°C
Tamaño de paquete	45.0 mm x 37.5 mm
Tecnologías avanzadas	
Acelerador Intel® gaussiano 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
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
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	
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
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Sí