



Procesador Intel® Core™ i9-9900K

caché de 16 M, hasta 5,00 GHz

Esencial	
Conjunto de productos	Procesadores Intel® Core™ i9 de 9na generación
Nombre de código	Products formerly Coffee Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i9-9900K
Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q4'18
Litografía	14 nm
Elementos incluidos	Please note: The boxed product does not include a fan or heat sink
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet
Precio recomendado para clientes	\$488.00 - \$499.00
Especificaciones de la CPU	
Cantidad de núcleos	8
Cantidad de subprocesos	16
Frecuencia básica del procesador	3,60 GHz
Frecuencia turbo máxima	5,00 GHz
Caché	16 MB Intel® Smart Cache
Velocidad del bus	8 GT/s
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0†	5.00 GHz
TDP	95 W
Información adicional	
Opciones integradas disponibles	No



Procesador Intel® Core™ i9-9900K

caché de 16 M, hasta 5,00 GHz

Hoja de datos	Ver ahora
URL de información adicional	Ver ahora
Especificaciones de memoria	
Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	128 GB
Tipos de memoria	DDR4-2666
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	41.6 GB/s
Compatible con memoria ECC ‡	No
Gráficos de procesador	
Gráficos del procesador ‡	Gráficos UHD Intel® 630
Frecuencia de base de gráficos	350 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1.20 GHz
Memoria máxima de video de gráficos	64 GB
Compatibilidad con 4K	Yes, at 60Hz
Resolución máxima (HDMI 1.4)‡	4096 x 2304@24Hz
Resolución máxima (DP)‡	4096 x 2304@60Hz
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡	4096 x 2304@60Hz
Compatibilidad con DirectX*	12
Compatibilidad con OpenGL*	4.5
Intel® Quick Sync Video	Yes
Tecnología Intel® InTru™ 3D	Yes



Procesador Intel® Core™ i9-9900K

caché de 16 M, hasta 5,00 GHz

Tecnología Intel® Clear Video HD	Yes
tecnología Intel® de video nítido	Yes
Cantidad de pantallas admitidas ‡	3
ID de dispositivo	0x3E98
Opciones de expansión	
Escalabilidad	1S Only
Revisión de PCI Express	3,0
Configuraciones de PCI Express ‡	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Cantidad máxima de líneas PCI Express	16
Especificaciones del paquete	
Zócalos compatibles	FCLGA1151
Máxima configuración de CPU	1
Especificación de solución térmica	PCG 2015D
TJUNCTION	100°C
Tamaño de paquete	37.5mm x 37.5mm
Tecnologías avanzadas	
Compatible con la memoria Intel® Optane™ ‡	Yes
Tecnología Intel® Turbo Boost ‡	2,0
Idoneidad para la plataforma Intel® vPro™ ‡	Sí



Procesador Intel® Core™ i9-9900K

caché de 16 M, hasta 5,00 GHz

Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡	Yes
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡	Sí
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	Yes
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡	Sí
Intel® Transactional Synchronization Extensions – New Instructions	Sí
Intel® 64 ‡	Yes
Conjunto de instrucciones	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Estados de inactividad	Yes
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	Yes
Tecnologías de monitoreo térmico	Yes
Tecnología de protección de la identidad Intel® ‡	Yes
Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP)	Yes
Seguridad y fiabilidad	
Nuevas instrucciones de AES Intel®	Yes
Secure Key	Yes



Procesador Intel® Core™ i9-9900K

caché de 16 M, hasta 5,00 GHz

Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Yes with Intel® ME
Extensiones de protección de la memoria Intel®	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Tecnología Intel® Trusted Execution ‡	Yes
Bit de desactivación de ejecución ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes