

Procesador Intel® Core™ i9-9900 (caché de 16 M, hasta 5,00 GHz)

Esencial

Conjunto de productos	Procesadores Intel® Core™ i9 de 9na generación
Nombre de código	Productos anteriormente Coffee Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i9-9900
Off Roadmap	No
Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q2'19
Litografía	14 nm
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet

Rendimiento

Cantidad de núcleos	8
Cantidad de subprocesos	16
Frecuencia básica del procesador	3,10 GHz
Frecuencia turbo máxima	5,00 GHz
Caché	16 MB Intel® Smart Cache
Velocidad del bus	8 GT/s
TDP	65 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	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 HD 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)‡	4096x2304@24Hz
Resolución máxima (DP)‡	4096x2304@60Hz
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡	4096x2304@60Hz
Compatibilidad con DirectX*	12
Compatibilidad con OpenGL*	4.5

Intel® Quick Sync Video	Sí
Tecnología Intel® InTru™ 3D	Sí
Tecnología Intel® de video nítido HD	Sí
Tecnología Intel® de video nítido	Sí
Nº 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 2015C (65W)
TJUNCTION	100°C
Tamaño de paquete	37.5mm x 37.5mm

Tecnologías avanzadas

Compatible con la memoria Intel® Optane™‡	Sí
Intel® Thermal Velocity Boost	Sí
Versión de la tecnología Intel® Turbo Boost ‡	2,0
Idoneidad para la plataforma Intel® vPro™ ‡	Sí
Tecnología Hyper-Threading Intel® ‡	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® Transactional Synchronization Extensions – New Instructions	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
Tecnología Intel® Identity Protection ‡	Sí
Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP)	Sí

Seguridad y fiabilidad

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