

Procesador Intel® Core™ i3-9100 (Caché de 6 M, hasta 4,20 GHz)

Esenciales

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i3 de novena generación
Nombre clave	Productos anteriormente Coffee Lake
Segmento vertical	Escritorio
Número de procesador	i3-9100
Estado	Lanzado
Fecha de lanzamiento	Q2'19
Litografía	14 nm
Condiciones de uso	PC / cliente / tableta

Especificaciones de rendimiento

# de núcleos	4 4
# de los hilos	4 4
Frecuencia base del procesador	3.60 GHz
Frecuencia turbo máxima	4.20 GHz
Cache	6 MB de caché inteligente Intel®
Velocidad del autobús	8 GT / s
Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0 Frecuencia ‡	4.20 GHz
TDP	65 W

Especificaciones de memoria

Tamaño máximo de memoria (depende del tipo de memoria)	64 GB
Tipos de memoria	DDR4-2400
Número máximo de canales de memoria	2
Ancho de banda de memoria máxima	37.5 GB / s
Memoria ECC compatible ‡	si

Gráficos del procesador

Gráficos del procesador ‡	Gráficos Intel® UHD 630
Frecuencia base de gráficos	350 megaciclos
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1,10 GHz
Gráficos Video Máx. Memoria	64 GB

Rápidez y calidad en tecnología

Soporte 4K	Sí, a 60Hz
Resolución máxima (HDMI 1.4) ‡	4096x2304 @ 24Hz
Resolución máxima (DP) ‡	4096x2304 @ 60Hz
Resolución máxima (eDP - Panel plano integrado) ‡	4096x2304 @ 60Hz
Soporte DirectX *	12
Soporte OpenGL *	4.5 4.5
Video de sincronización rápida Intel®	si
Tecnología Intel® InTru™ 3D	si
Tecnología Intel® Clear Video HD	si
Tecnología Intel® Clear Video	si
# de pantallas admitidas ‡	3
ID del dispositivo	0x3E91

Opciones de expansión

Escalabilidad	1S solamente
Revisión PCI Express	3
Configuraciones PCI Express ‡	Hasta 1x16, 2x8, 1x8 + 2x4
Número máximo de carriles PCI Express	dieciséis

Especificaciones del paquete

Zócalos compatibles	FCLGA1151
Configuración máxima de CPU	1
Especificación de solución térmica	PCG 2015C (65W)
JUNTA T	100 ° C
Tamaño del paquete	37.5mm x 37.5mm

Tecnologías avanzadas

Memoria Intel® Optane™ compatible ‡	si
Tecnología Intel® Turbo Boost ‡	2,0
Elegibilidad de la plataforma Intel vPro® ‡	No
Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡	No
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡	si

Tecnología de virtualización Intel® para E / S dirigida (VT-d) ‡	si
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡	si
Extensiones de sincronización transaccional Intel®	No
Intel® 64 ‡	si
Conjunto de instrucciones	64 bits
Extensiones de conjunto de instrucciones	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Estados inactivos	si
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	si
Tecnologías de monitoreo térmico	si
Tecnología de protección de identidad Intel® ‡	si
Programa de plataforma de imagen estable Intel® (SIPP)	No

Seguridad y confiabilidad

Nuevas instrucciones Intel® AES	si
Clave segura	si
Extensiones de protección de software Intel® (Intel® SGX)	Sí con Intel® ME
Extensiones de protección de memoria Intel® (Intel® MPX)	si
Intel® OS Guard	si
Tecnología Intel® Trusted Execution ‡	No
Ejecutar deshabilitar bit ‡	si
Intel® Boot Guard	si