



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	T2'19
Litografía	14 millas náuticas
Condiciones de uso	PC / Cliente / Tableta
Especificaciones de la CPU	
# de núcleos	4
# de los hilos	4
Frecuencia base del procesador	3,60 GHz
Frecuencia turbo máxima	4,20 GHz
Cache	Caché inteligente Intel® de 6 MB
Velocidad del autobús	8 GT / s
Frecuencia de la tecnología Intel® Turbo Boost 2.0 ‡	4,20 GHz
TDP	65 W
Información suplementaria	
Opciones Integradas Disponibles	No
Ficha de datos	Ver ahora
Especificaciones de memoria	
Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	64 GB



Procesador Intel® Core™ i3-9100

Caché de 6 M, hasta 4,20 GHz

Tipos de memoria	DDR4-2400
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Ancho de banda de memoria máximo	37,5 GB / s
Compatible con memoria ECC ‡	sí
Gráficos del procesador	
Processor Graphics ‡	Intel® UHD Graphics 630
Graphics Base Frequency	350 MHz
Graphics Max Dynamic Frequency	1.10 GHz
Graphics Video Max Memory	64 GB
4K Support	Yes, at 60Hz
Max Resolution (HDMI)‡	4096 x 2304@24Hz
Max Resolution (DP)‡	4096 x 2304@60Hz
Max Resolution (eDP - Integrated Flat Panel)‡	4096 x 2304@60Hz
DirectX* Support	12
OpenGL* Support	4.5
Intel® Quick Sync Video	Yes
Intel® InTru™ 3D Technology	Yes
Intel® Clear Video HD Technology	Yes
Intel® Clear Video Technology	Yes
# of Displays Supported ‡	3
Device ID	0x3E91
Expansion Options	
Scalability	1S Only
PCI Express Revision	3



Procesador Intel® Core™ i3-9100

Caché de 6 M, hasta 4,20 GHz

PCI Express Configurations ‡	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Max # of PCI Express Lanes	16
Package Specifications	
Sockets Supported	FCLGA1151
Max CPU Configuration	1
Thermal Solution Specification	PCG 2015C (65W)
TJUNCTION	100°C
Package Size	37.5mm x 37.5mm
Advanced Technologies	
Intel® Optane™ Memory Supported ‡	Yes
Intel® Turbo Boost Technology ‡	2
Intel vPro® Platform Eligibility ‡	No
Intel® Hyper-Threading Technology ‡	No
Intel® Virtualization Technology (VT-x) ‡	Yes
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) ‡	Yes
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) ‡	Yes
Intel® Transactional Synchronization Extensions	No
Intel® 64 ‡	Yes
Instruction Set	64-bit
Instruction Set Extensions	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Idle States	Yes



Procesador Intel® Core™ i3-9100

Caché de 6 M, hasta 4,20 GHz

Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Yes
Thermal Monitoring Technologies	Yes
Intel® Identity Protection Technology ‡	Yes
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	No
Security & Reliability	
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Yes with Intel® ME
Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Intel® Trusted Execution Technology ‡	No
Execute Disable Bit ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes