

Procesador Intel® Core™ i3-10100

(caché de 6M, hasta 4,30 GHz)



Esenciales

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i3 de décima generación
Nombre de código	Productos anteriormente Comet Lake
segmento vertical	Escritorio de
Número de procesador	i3-10100
Estado	lanzado
Fecha de lanzamiento	Q2'20
Litografía	14 nm
Condiciones de uso	PC / Cliente / Tableta

Actuación

# de núcleos	4
# de hilos	8
Frecuencia base del procesador	3.60 GHz
Frecuencia turbo máxima	4.30 GHz
Caché	6 MB de caché inteligente Intel®
Velocidad del bus	8 GT / s
TDP	65 W

Información suplementaria

Opciones integradas disponibles	No
---------------------------------	----

Especificaciones de memoria

Tamaño máximo de memoria (depende del tipo de memoria)	128 GB
Tipos de memoria	DDR4-2666
Número máximo de canales de memoria	2
Ancho de banda máximo de memoria	41.6 GB / s
Memoria ECC compatible ‡	No

Gráficos del procesador

Gráficos del procesador ‡	Intel® UHD Graphics 630
Frecuencia base de gráficos	350 MHz
Gráficos Frecuencia dinámica máxima	1.10 GHz
Gráficos Video Memoria máxima	64 GB

Procesador Intel® Core™ i3-10100

(caché de 6M, hasta 4,30 GHz)



Soporte 4K	Sí, a 60Hz
Resolución máxima (HDMI 1.4) ‡	4096x2160 @ 30Hz
Resolución máxima (DP) ‡	4096x2304 @ 60Hz
Resolución máxima (eDP - Panel plano integrado) ‡	4096x2304 @ 60Hz
DirectX * Soporte	12
Soporte OpenGL *	4.5
Video Intel® Quick Sync	Sí
Tecnología Intel® InTru™ 3D	Sí
Tecnología Intel® Clear Video HD	Sí
Tecnología Intel® Clear Video	Sí
# de pantallas compatibles ‡	3
ID de dispositivo	0x9BC8
Opciones de expansión	
Escalabilidad	solo 1S
Revisión PCI Express	3
Configuraciones PCI Express ‡	Hasta 1x16, 2x8, 1x8 + 2x4
Número máximo de carriles PCI Express	16
Especificaciones del paquete	
Zócalos compatibles	FCLGA1200
Configuración máxima de CPU	1
Especificación de solución térmica	PCG 2015C
T UNIÓN	100 ° C
Tamaño de paquete	37.5mm x 37.5mm
Tecnologías avanzadas	
Memoria Intel® Optane™ compatible ‡	Sí
Intel® Thermal Velocity Boost	No
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 ‡	No
Intel® Turbo Boost Technology ‡	2
Intel® vPro™ Platform Eligibility ‡	No
Intel® Hyper-Threading Technology ‡	Yes
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

Procesador Intel® Core™ i3-10100

(caché de 6M, hasta 4,30 GHz)



Instruction Set	64-bit
Instruction Set Extensions	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Idle States	Yes
Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Yes
Thermal Monitoring Technologies	Yes
Intel® Identity Protection Technology ‡	Yes
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	No
<u>Security & Reliability</u>	
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Yes with Intel® ME
Intel® OS Guard	Yes
Intel® Trusted Execution Technology ‡	No
Execute Disable Bit ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes