

Procesador Intel® Pentium® Gold G5400 (caché de 4 M, 3.70 GHz)

Esencial

Conjunto de productos	Intel® Pentium® Gold Processor Series
Nombre de código	Products formerly Coffee Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	G5400
Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q2'18
Litografía	14 nm
Condiciones de uso	Embedded Broad Market Commercial Temp, PC/Client/Tablet

Especificaciones sobre rendimiento

Cantidad de núcleos	2
Cantidad de subprocesos	4
Frecuencia básica del procesador	3,70 GHz
Caché	4 MB Intel® Smart Cache
Velocidad del bus	8 GT/s
TDP	58 W

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	64 GB
Tipos de memoria	DDR4-2400
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	37.5 GB/s
Compatible con memoria ECC ‡	Yes

Gráficos de procesador

Gráficos del procesador ‡	Gráficos UHD Intel® 610
Frecuencia de base de gráficos	350 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1.05 GHz
Memoria máxima de video de gráficos	64 GB
Compatibilidad con 4K	Yes, at 60Hz

Rápidez y calidad en tecnología

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	Yes
Tecnología Intel® InTru™ 3D	Yes
Tecnología Intel® Clear Video HD	Yes
tecnología Intel® de video nítido	Yes
Cantidad de pantallas admitidas ‡	3
ID de dispositivo	0x3E90/x93

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
Tecnología Intel® Turbo Boost ‡	No
Idoneidad para la plataforma Intel® vPro™ ‡	No
Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡	Yes
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡	Sí
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	Yes

Rápidez y calidad en tecnología

Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡	Yes
Intel® Transactional Synchronization Extensions – New Instructions	No
Intel® 64 ‡	Yes
Conjunto de instrucciones	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2
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)	No

Seguridad y fiabilidad

Nuevas instrucciones de AES Intel®	Yes
Secure Key	Yes
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 ‡	No
Bit de desactivación de ejecución ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes

Rápidez y calidad en tecnología