



PROCESADOR INTEL PENTIUM G6405 DE 4.1 GHZ 2 CORE 4 THREADS 4MB SMART CACHE CON GRAFICOS UHD 730 Y DISIPADOR.(MOTHERBOARD LGA 1200)

El procesador Intel Pentium G6405 es una solución de alto rendimiento diseñada para sistemas de escritorio. Con una frecuencia base de 4.1 GHz y tecnología de virtualización Intel VT-x, este procesador ofrece un rendimiento eficiente para diversas aplicaciones. Pertenece a la familia Intel Pentium Gold y cuenta con dos núcleos y cuatro hilos, lo que permite una multitarea fluida. Este modelo, que utiliza el socket LGA 1200, admite memoria DDR4-SDRAM con una capacidad máxima de 128 GB y una velocidad de reloj de hasta 2666 MHz. La tecnología de memoria de doble canal mejora el ancho de banda, alcanzando un máximo de 41.6 GB/s. Además, el procesador es compatible con la tecnología Intel Optane, lo que optimiza el rendimiento del sistema. El Intel Pentium G6405 incluye un adaptador gráfico integrado que soporta resoluciones de hasta 4096 x 2304 píxeles a través de DisplayPort y 4096 x 2160 píxeles mediante HDMI. La frecuencia dinámica máxima del adaptador gráfico es de 1050 MHz, lo que permite una experiencia visual de alta calidad. También es compatible con DirectX 12.0 y OpenGL 4.5, lo que asegura un rendimiento gráfico adecuado para aplicaciones multimedia. La solución térmica del procesador está clasificada como PCG 2015C y tiene un TDP de 58 W, lo que indica un consumo energético moderado. El disipador se incluye en el paquete, facilitando la instalación y el mantenimiento del sistema. La litografía del procesador es de 14 nm, lo que contribuye a su eficiencia energética. El Intel Pentium G6405 también incorpora características de seguridad avanzadas, como Intel Secure Key, Intel OS Guard y tecnología de protección de identidad de Intel IPT. Además, soporta el Execute Disable Bit y las extensiones de protección de software Intel SGX, lo que mejora la seguridad del sistema. Con un número máximo de buses PCI Express de 16 y una versión de PCI Express 3.0, este procesador permite una conectividad flexible y rápida para dispositivos adicionales. La tecnología Intel Clear Video HD y la tecnología Intel Quick Sync Video mejoran la calidad de video y la eficiencia en la codificación y decodificación de medios. El procesador se lanzó en el primer trimestre de 2021 y está diseñado para ser utilizado en PC, Thin Clients y Tablets. Su tamaño de paquete es de 37.5 x 37.5 mm, lo que lo hace adecuado para una variedad de configuraciones de hardware. Con un sistema de rastreo automatizado de clasificación de mercancías (CCATS) de G077159, cumple con las normativas de exportación. En resumen, el Intel Pentium G6405 es un procesador eficiente y versátil, ideal para usuarios que buscan un rendimiento sólido en tareas diarias y aplicaciones multimedia, con un enfoque en la seguridad y la conectividad.

Detalles técnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q1'21

Estado

Launched

Memoria

Tipos de memoria que admite el procesador

DDR4-SDRAM

Tipos de memoria compatibles

DDR4

Velocidad de reloj de memoria que admite el procesador

2666 MHz

Canales de memoria

Dual-channel

Ancho de banda de memoria (max.)

41.6 GB/s

Memoria interna máxima que admite el procesador

128 GB
Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)
41.6 GB/s
Otras características
Memoria interna máxima
128GB
Condiciones ambientales
Intersección T
100 °C
Procesador
Fabricante de procesador
Intel
Frecuencia del procesador turbo
4.10GHz
Componente para
PC/Thin Client/Tablet
Procesador nombre en clave
Comet Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador
4MB
Familia de procesador
Intel Pentium Gold
Modelo del procesador
G6405
Socket de procesador
LGA 1200
System bus data transfer rate
8 GT/s
Caja
Si
Generación
No disponible
Tipo de cache en procesador
Smart Cache
Processor base frequency
4.1 GHz
Generación del procesador
Intel Pentium Gold
Número de núcleos de procesador
2
Litografía del procesador
14 nm
Número de filamentos de procesador
4
Disipador Incluido
Si
Gráficos
Resolución máxima de la tarjeta gráfica integrada (DisplayPort)

4096 x 2304 Pixeles
Adaptador de graficos a bordo de frecuencia dinamica (max)
1050 MHz
Adaptador de graficos discreto
No
Adaptador de graficos a bordo version OpenGL
4.5
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (DisplayPort)
60 Hz
Numero de pantallas soportadas por el adaptador grafico de a bordo
3
Adaptador grafico a bordo 4K
Si
Adaptador de graficos a bordo version DirectX
12.0
Frecuencia base de graficos a bordo
350 MHz
Modelo de adaptador de graficos discretos
No disponible
Memoria maxima del adaptador de graficos incorporado
64 GB
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (EDP - Flat Panel Integrado)
60 Hz
Resolucion maxima del adaptador grafico integrado (EDP - Flat Panel Integrado)
4096 x 2304 Pixeles
Adaptador grafico en tablero
Si
Resolucion maxima del adaptador de graficos incorporado (HDMI)
4096 x 2160 Pixeles
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (HDMI)
30 Hz
Caracteristicas especiales del procesador
Tecnologia Trusted Execution de Intel®
No
Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel® (SIPP)
No
Extensiones de proteccion de software Intel® (Intel® SGX)
Si
Intel® 64
Si
Incremento de velocidad Intel® Thermal
No
Intel® Secure Key
Si
Tecnologia Intel® Quick Sync Video
Si
Tecnologia Intel® Clear Video
Si
Tecnologia SpeedStep mejorada de Intel

Si
 Tecnologia Intel® Turbo Boost
 No
 Tecnologia de virtualizacion Intel® (VT-x)
 Si
 Compatible con la tecnologia Intel Optane
 Si
 Intel® OS Guard
 Si
 VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)
 Si
 Tecnologia de proteccion de identidad de Intel® (Intel® IPT)
 Si
 Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)
 Si
 Intel® Tecnologia InTru? 3D
 Si
 Intel® vPro? Platform Eligibility
 No
 Intel® Boot Guard
 Si
 Tecnologia de virtualizacion de Intel® para E / S dirigida (VT-d)
 Si
 Tecnologia 3.0 Intel® Turbo Boost Max
 No
 Intel Hyper-Threading
 Si
 Tecnologia Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)
 Si
 Intel® Transactional Synchronization Extensions
 No
 Caracteristicas
 Escalabilidad
 1S
 Procesador ARK ID
 201901
 Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
 5A992C
 Adaptador de tarjeta grafica a bordo
 0x9BA8
 Tecnologia Thermal Monitoring de Intel
 Si
 Opciones integradas disponibles
 No
 Numero maximo de buses PCI Express
 16
 Tamano del paquete de procesador
 37.5 x 37.5 mm
 Configuraciones PCI Express
 1x16,2x8,1x8+2x4

Estados de inactividad
Si
Set de instrucciones soportadas
SSE4.1,SSE4.2
Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)
8542310001
Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)
G077159
Caracteristicas tecnicas de la solucion termica
PCG 2015C
Execute Disable Bit
Si
Potencia de diseno termico (TDP)
58 W
Configuracion de CPU (maximo)
1
Version de entradas de PCI Express
3.0
\$1,448.00MN