



PROCESADOR INTEL PENTIUM GOLD G7400 S-1700 3.70GHZ DUAL-CORE 6 MB SMART CACHE (12VA. GENERACION - ALDER LAKE)

El procesador Intel Pentium Gold G7400 es un componente de alto rendimiento diseñado para sistemas de escritorio. Pertenece a la 12u00aa generacion de procesadores Intel y utiliza el socket LGA 1700. Con una frecuencia base de 3.7 GHz y un turbo de 3.70 GHz, este procesador ofrece una capacidad de procesamiento eficiente para diversas aplicaciones. Este modelo cuenta con 2 nucleos y 4 hilos, lo que permite un rendimiento multitarea fluido. La tecnologia Intel Hyper-Threading esta habilitada, lo que mejora la eficiencia en la ejecucion de tareas. La memoria interna maxima soportada es de 128 GB, y es compatible con tipos de memoria DDR4-SDRAM y DDR5-SDRAM, operando en un canal de memoria de doble canal. El G7400 incluye una cache de 6 MB y soporta una amplia gama de instrucciones, incluyendo SSE4.1, SSE4.2 y AVX 2.0. La interfaz DMI 4.0 permite una conexion rapida con otros componentes del sistema, y el numero maximo de carriles DMI es de 8. Ademas, el procesador es compatible con la tecnologia Intel Optane, lo que mejora el rendimiento del almacenamiento. En terminos de graficos, el Intel Pentium Gold G7400 integra la GPU Intel UHD Graphics 710, que opera a una frecuencia maxima de 1350 MHz. Esta GPU soporta DirectX 12.0 y OpenGL 4.5, permitiendo una resolucion maxima de 7680 x 4320 pixeles a traves de DisplayPort y 4096 x 2160 pixeles a traves de HDMI. Se pueden conectar hasta cuatro pantallas simultaneamente. El procesador tambien incluye varias tecnologias de seguridad y rendimiento, como Intel Secure Key, Intel Boot Guard y la tecnologia de monitoreo termico de Intel. La tecnologia Intel SpeedStep mejorada permite una gestion eficiente de la energia, mientras que la tecnologia Intel Deep Learning Boost optimiza el rendimiento en aplicaciones de inteligencia artificial. El G7400 tiene un consumo de energia base de 46 W y se presenta en una caja de promocion. El tamaño del paquete del procesador es de 45 x 37.5 mm, y se incluye un disipador en el empaque. Este procesador es ideal para aplicaciones de PC, clientes y tabletas, ofreciendo un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energetica.

Empaquetado de datos

Tipo de empaque

Caja de promocion

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q1'22

Estado

Launched

Version OpenCL

2.1

Memoria

Tipos de memoria que admite el procesador

DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM

Canales de memoria

Dual-channel

Ancho de banda de memoria (max.)

76.8 GB/s

Memoria interna maxima que admite el procesador

128 GB

Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)

76.8 GB/s

Otras caracteristicas

Produccion grafica

eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Memoria interna maxima
128GB

Condiciones ambientales

Interseccion T

100 Â°C

Procesador

Fabricante de procesador

Intel

Processor base power

46 W

Frecuencia del procesador turbo

3.70GHz

Procesador nombre en clave

Alder Lake

Modo de procesador operativo

64-bit

Cache del procesador

6MB

Familia de procesador

Intel Pentium Gold

Modelo del procesador

G7400

Socket de procesador

LGA 1700

Escalonamiento

H0

Frecuencia del procesador

3.7 GHz

Performance-core base frequency

3.7 GHz

Tipos de bus

DMI4

Caja

Si

Generacion

12va. Generacion

Tipo de cache en procesador

Smart Cache

Maximum number of DMI lanes

8

Performance cores

2

Generacion del procesador

Intel Pentium Gold

Numero de nucleos de procesador

2

Numero de filamentos de procesador

4

Disipador Incluido

Si
Graficos
Salidas de adaptador de graficos compatibles a bordo
Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b,DisplayPort 1.4a,HDMI 2.1
Numero de unidades de ejecucion
16
Resolucion maxima de la tarjeta grafica integrada (DisplayPort)
7680 x 4320 Pixeles
Adaptador de graficos a bordo de frecuencia dinamica (max)
1350 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
4
Adaptador de graficos a bordo version DirectX
12.0
Frecuencia base de graficos a bordo
300 MHz
Modelo de graficos en tarjeta
Intel UHD Graphics 710
Modelo de adaptador de graficos discretos
No disponible
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (EDP - Flat Panel Integrado)
120 Hz
Resolucion maxima del adaptador grafico integrado (EDP - Flat Panel Integrado)
5120 x 3200 Pixeles
Motores de codec en multiples formatos
1
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)
60 Hz
Caracteristicas especiales del procesador
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)
Si
Intel® 64
Si
Intel® Secure Key
Si
Tecnologia Intel® Quick Sync 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
 Tecnologia Intel® de Aplicacion de Flujo de Control (CET)
 Si
 Intel® OS Guard
 Si
 VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)
 Si
 Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)
 Si
 Mode-based Execute Control (MBE)
 Si
 Intel® Boot Guard
 Si
 Tecnologia de virtualizacion de Intel® para E / S dirigida (VT-d)
 Si
 Intel® Speed Shift Technology
 Si
 Intel® Volume Management Device (VMD)
 Si
 Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0
 Si
 Tecnologia 3.0 Intel® Turbo Boost Max
 No
 Intel Hyper-Threading
 Si
 Tecnologia Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)
 Si
 Intel® Thread Director
 No
Caracteristicas
Escalabilidad
 1S
 Revision DMI (Direct Media Interface)
 4.0
 Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
 5A992CN3
 Adaptador de tarjeta grafica a bordo
 0x4693
 Tecnologia Thermal Monitoring de Intel
 Si
 Opciones integradas disponibles
 No
 Numero maximo de buses PCI Express
 20
 Tamano del paquete de procesador

45 x 37.5 mm
Use conditions
PC/Client/Tablet
Configuraciones PCI Express
1x16+1x4,2x8+1x4
Estados de inactividad
Si
Set de instrucciones soportadas
SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)
8542310001
Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)
G167599
Execute Disable Bit
Si
Configuracion de CPU (maximo)
1
Version de entradas de PCI Express
5.0,4.0
\$1,961.17MN