





**PROCESADOR INTEL CELERON G6900 INTEL UHD GRAPHICS 710 S-1700 3.40GHZ DUAL-CORE 4MB SMART CACHE (12VA. GENERACION - ALDER LAKE)**

El procesador Intel Celeron G6900 es un componente de alto rendimiento de la 12va generacion, disenado para ofrecer eficiencia y capacidad en diversas aplicaciones. Con un tamaño de paquete de 45 x 37.5 mm, este procesador cuenta con una configuracion de CPU maxima de 1 y una frecuencia base de 3.4 GHz, lo que permite un rendimiento solido en tareas cotidianas. El G6900 incluye graficos integrados Intel UHD Graphics 710, que soportan una resolucion maxima de 5120 x 3200 pixeles a traves de eDP, y 7680 x 4320 pixeles mediante DisplayPort. Ademas, es compatible con HDMI 2.1, lo que proporciona versatilidad en la conexion a diferentes dispositivos de visualizacion. La frecuencia de actualizacion maxima para las salidas de graficos a bordo es de 60 Hz en HDMI y 120 Hz en eDP. Este procesador admite memoria DDR4 y DDR5, con un ancho de banda maximo de 76.8 GB/s, y permite una memoria interna maxima de 128 GB. La escalabilidad es de 1S, y el socket utilizado es LGA 1700. El G6900 tambien incluye soporte para tecnologias de virtualizacion Intel, como VT-x y VT-d, asi como la tecnologia SpeedStep mejorada de Intel, que optimiza el consumo de energia. Con un total de 2 nucleos y 2 hilos, el G6900 presenta un numero de unidades de ejecucion de 16, lo que contribuye a un rendimiento grafico eficiente. La cache del procesador es de 4 MB, y se beneficia de tecnologias como Intel AES-NI y Intel Quick Sync Video, que mejoran la seguridad y la eficiencia en la codificacion de video. El procesador opera en un modo de 64 bits y es compatible con la tecnologia Intel Optane. Ademas, cuenta con capacidades de gestion de energia, como el Intel Boot Guard y la tecnologia Thermal Monitoring de Intel, que aseguran un funcionamiento estable y seguro. El Intel Celeron G6900 se presenta en una caja de promocion y esta disenado para su uso en PC, clientes y tabletas. Con un consumo de energia de 46 W, este procesador es una opcion adecuada para entornos de escritorio, 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&#039;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  
 3.40GHz  
 Procesador nombre en clave  
 Alder Lake  
 Modo de procesador operativo  
 64-bit  
 Cache del procesador  
 4MB  
 Familia de procesador  
 Intel Celeron  
 Modelo del procesador  
 G6900  
 Socket de procesador  
 LGA 1700  
 Escalonamiento  
 H0  
 Frecuencia del procesador  
 3.4 GHz  
 Performance-core base frequency  
 3.4 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 Celeron G  
 Numero de nucleos de procesador  
 2  
 Numero de filamentos de procesador  
 2  
 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)	1300 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  
 No  
 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

<b>PC/Client/Tablet</b>
<b>Configuraciones PCI Express</b>
<b>1x16+1x4,2x8+1x4</b>
<b>Estados de inactividad</b>
<b>Si</b>
<b>Set de instrucciones soportadas</b>
<b>SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0</b>
<b>Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)</b>
<b>8542310001</b>
<b>Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)</b>
<b>G167599</b>
<b>Execute Disable Bit</b>
<b>Si</b>
<b>Configuracion de CPU (maximo)</b>
<b>1</b>
<b>Version de entradas de PCI Express</b>
<b>5.0,4.0</b>
<b>\$1,366.21MN</b>