



# Procesador Intel® Celeron® G6900

Caché de 4 M, 3,40 GHz

## Esencial

Conjunto de productos	Procesador Intel® Celeron® serie G
Nombre de código	Productos anteriormente Alder Lake
Segmento vertical	Escritorio
Número de procesador	G6900
Estado	Lanzado
Fecha de lanzamiento	T1'22
Litografía	Intel 7
Condiciones de uso	PC / Cliente / Tableta
Precio recomendado para clientes	\$42.00

## Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos	2
# de núcleos de rendimiento	2
# de núcleos eficientes	0
Cantidad de subprocesos	2
Frecuencia base del núcleo de rendimiento	3.40 GHz
Caché	4 MB Intel® Smart Cache
Total L2 Cache	2.5 MB
Processor Base Power	46 W

## Información adicional

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

## Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	128 GB
Tipos de memoria	Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	76.8 GB/s



# Procesador Intel® Celeron® G6900

Caché de 4 M, 3,40 GHz

## Gráficos de procesador

Gráficos del procesador ‡	Intel® UHD Graphics 710
Frecuencia de base de gráficos	300 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1.30 GHz
Salida de gráficos	eDP 1   4b   DP 1.4a   HDMI 2.1
Unidades de ejecución	16
Resolución máxima (HDMI)‡	4096 x 2160 @ 60Hz
Resolución máxima (DP)‡	7680 x 4320 @ 60Hz
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡	5120 x 3200 @ 120Hz
Compatibilidad con DirectX*	12
Compatibilidad con OpenGL*	4.5
Motores de códecs multiformato	1
Intel® Quick Sync Video	Sí
Tecnología Intel® Clear Video HD	Sí
Cantidad de pantallas admitidas ‡	4
ID de dispositivo	0x4693
Compatibilidad con OpenCL*	2.1

## Opciones de expansión

Direct Media Interface (DMI) Revision	4
Max # of DMI Lanes	8
Escalabilidad	1S Only
Revisión de PCI Express	5   0 and 4.0
Configuraciones de PCI Express ‡	Up to 1x16+4   2x8+4
Cantidad máxima de líneas PCI Express	20

## Especificaciones del paquete

Zócalos compatibles	FCBGA1700   FCLGA1700
Máxima configuración de CPU	1
Especificación de solución térmica	PCG 2020C
TJUNCTION	100°C
Tamaño de paquete	45.0 mm x 37.5 mm



# Procesador Intel® Celeron® G6900

Caché de 4 M, 3,40 GHz

## Tecnologías avanzadas

Acelerador Intel® gausiano y neural	3
Intel® Thread Director	No
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Sí
Compatible con la memoria Intel® Optane™ ‡	Sí
Tecnología Intel® Speed Shift	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	No
Tecnología Intel® Turbo Boost ‡	No
Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡	No
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡	Sí
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	Sí
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡	Sí
Intel® 64 ‡	Sí
Conjunto de instrucciones	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones	Intel® SSE4.1   Intel® SSE4.2   Intel® AVX2
Estados de inactividad	Sí
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	Sí
Tecnologías de monitoreo térmico	Sí
Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel®	Sí

## Seguridad y fiabilidad

Nuevas instrucciones de AES Intel®	Sí
Secure Key	Sí
Intel® OS Guard	Sí
Bit de desactivación de ejecución ‡	Sí
Intel® Boot Guard	Sí
Control de ejecución basado en modo (MBE)	Sí
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Sí