



PROCESADOR INTEL CORE I9-12900 INTEL UHD GRAPHICS 770 S-1700 2.40GHZ 16-CORE 30MB SMART CACHE (12VA. GENERACION - ALDER LAKE)
Especificaciones
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
Mercado objetivo
Gaming, Content Creation
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
ECC
Si
Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)
76.8 GB/s
Otras características
Produccion grafica
eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
Memoria interna maxima
128 GB
Condiciones ambientales
Interseccion T
100 Â°C
Procesador
Fabricante de procesador
Intel
Processor base power
65 W
Frecuencia del procesador turbo
5.1 GHz
Procesador nombre en clave
Alder Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador

30 MB
Efficient cores
8
Efficient-core boost frequency
3.8 GHz
Familia de procesador
Intel® Core® i9-12xx
Modelo del procesador
i9-12900
Socket de procesador
LGA 1700
Escalonamiento
C0
Frecuencia del procesador
2.4 GHz
Performance-core base frequency
2.4 GHz
Tipos de bus
DMI4
Caja
Si
Tipo de cache en procesador
Smart Cache
Maximum number of DMI lanes
8
Performance cores
8
Maximum turbo power
202 W
Efficient-core base frequency
1.8 GHz
Generacion del procesador
Intel® Core® i9 de 12ma Generacion
Numero de nucleos de procesador
16
Performance-core boost frequency
5 GHz
Numero de filamentos de procesador
24
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
32
Resolucion maxima de la tarjeta grafica integrada (DisplayPort)
7680 x 4320 Pixeles
Adaptador de graficos a bordo de frecuencia dinamica (max)
1550 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 770
Modelo de adaptador de graficos discretos
No
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
2
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
Tecnologia Trusted Execution de Intel®
Si
Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel® (SIPP)
Si
Intel® 64
Si
Intel® Secure Key
Si
Tecnologia Intel® Quick Sync Video
Si
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency
5.1 GHz
Tecnologia SpeedStep mejorada de Intel
Si
Tecnologia Intel® Turbo Boost
2.0
Tecnologia de virtualizacion Intel® (VT-x)
Si
Compatible con la tecnologia Intel Optane
Si

Tecnologia Intel® de Aplicacion de Flujo de Control (CET)
Si
Cifrado Total de la Memoria Intel®.
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® vPro? Platform Eligibility
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
Si
Intel Hyper-Threading
Si
Tecnologia Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)
Si
Intel® Thread Director
Si
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
0x4680
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, Estacion de trabajo
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
Execute Disable Bit
Si
Configuracion de CPU (maximo)
1
Version de entradas de PCI Express
5.0,4.0
\$8,857.30MN