



Rf. CP2120534 P/N. BX8071512700

*Intel Core i7-12700 procesador 25 MB Smart Cache  
Caja*

*Esencial* Conjunto de productos

12th Generation Intel® Core i7 Processors

Nombre de código

Productos anteriormente Alder Lake

Segmento vertical

Desktop

Número de procesador

i7-12700

Litografía

Intel 7

Especificaciones de la CPU Cantidad de núcleos

12

# of Performance-cores

8

# of Efficient-cores

4

Cantidad de subprocesos

20

Frecuencia turbo máxima

4,90 GHz

Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ?

4,90 GHz

*Performance-core Max Turbo Frequency*

4.80 GHz

*Efficient-core Max Turbo Frequency*

3.60 GHz

*Performance-core Base Frequency*

2.10 GHz

*Efficient-core Base Frequency*

1.60 GHz

*Caché*

25 MB Intel® Smart Cache

*Total L2 Cache*

12 MB

*Processor Base Power*

65 W

*Maximum Turbo Power*

180 W

*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

*Gráficos de procesador*Gráficos del procesador ?

Intel® UHD Graphics 770

*Frecuencia de base de gráficos*

300 MHz

*Frecuencia dinámica máxima de gráficos*

1.50 GHz

*Salida de gráficos*

eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

*Unidades de ejecución*

32

*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*

2

*Intel® Quick Sync Video*

Sí

*Tecnología Intel® Clear Video HD*

Sí

*Cantidad de pantallas admitidas ?*

4

Compatibilidad con OpenCL\*

2.1

Opciones de expansión

Direct Media Interface (DMI) Revision

4.0

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 Socket Soportado LGA1200 Máxima configuración de CPU

1

Especificación de solución térmica

PCG 2020C

TJUNCTION

100°C

Tamaño de paquete

45.0 mm x 37.5 mm

Tecnologías avanzadas Acelerador Intel® gaussiano y neural

3.0

Intel® Thread Director

Sí

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 ?

Sí

Tecnología Intel® Turbo Boost ?

2,0

Tecnología Intel® Hyper-Threading ?

Sí

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*

\*\* Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

\*\*\* La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.