



Rf. 11727

P/N. BX8071512700

**PROCESADOR INTEL CORE I7-12700 2.10GHZ
SOCKET 1700**

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.