



Rf. I7L-I7 12700 2 10BX8071512700

Procesador Intel Core i7-12700 2.10GHz Socket 1700

Especificaciones

Información general

Colección: 12th Gen Intel® Core® i7

Nombre en clave: Alder Lake

Segmento: Desktop

Modelo: i7-12700

Litografía: Intel 7

CPU

Núcleos totales: 12

Performance-cores: 8

Efficient-cores: 4

Subprocesos: 20

Frecuencia turbo máxima: 4.90 GHz

Turbo Boost Max 3.0: 4.90 GHz

Turbo máx. P-core: 4.80 GHz

Turbo máx. E-core: 3.60 GHz

Base P-core: 2.10 GHz

Base E-core: 1.60 GHz

Caché L3: 25 MB Intel® Smart Cache

Caché L2 total: 12 MB

Potencia base: 65 W

Potencia turbo máxima: 180 W

Memoria

Memoria máxima: 128 GB

Tipos: DDR5-4800 / DDR4-3200

Canales: 2

Ancho de banda máximo: 76.8 GB/s

Gráficos integrados

GPU: Intel® UHD Graphics 770

Frecuencia base: 300 MHz

Frecuencia dinámica máxima: 1.50 GHz

Unidades de ejecución: 32

Salidas: eDP 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1

Resolución máx. HDMI: 4096 x 2160 @ 60 Hz

Resolución máx. DP: 7680 x 4320 @ 60 Hz

Resolución máx. eDP: 5120 x 3200 @ 120 Hz

Compatibilidad: DirectX 12, OpenGL 4.5, OpenCL 2.1

Intel® Quick Sync Video: Sí

Pantallas simultáneas: 4

Expansión

PCI Express: 5.0 y 4.0

Líneas PCIe máximas: 20

Configuraciones: hasta 1x16+4, 2x8+4

DMI 4.0 (8 carriles)

Escalabilidad: 1S

Socket y térmica

Socket: FCLGA1700

Especificación térmica: PCG 2020C

TJunction: 100 °C

Dimensiones del encapsulado: 45.0 mm x 37.5 mm

Tecnologías avanzadas

Intel® Thread Director

Intel® Turbo Boost 2.0 y Turbo Boost Max 3.0

Intel® Hyper-Threading

Intel® Speed Shift

Intel® Deep Learning Boost

Intel® Gaussian & Neural Accelerator 3.0

Intel® 64

Extensiones: SSE4.1, SSE4.2, AVX2

Seguridad y virtualización

Intel® VT-x / VT-d / EPT

Intel® Volume Management Device (VMD)

Intel® AES-NI

Secure Key

Intel® OS Guard

Intel® Boot Guard

MBE (Mode-Based Execution Control)

Intel® Control-Flow Enforcement Technology

** 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.