



Intel® Core™ i3-12100 Processor

12M Cache, up to 4.30 GHz

Esenciales

| | |
|------------------------|---|
| Colección de productos | Procesadores Intel® Core™ i3 de 12.a generación |
| Nombre clave | Productos anteriormente Alder Lake |
| Segmento vertical | Escritorio |
| Número de procesador | i3-12100 |
| Estado | Lanzado |
| Fecha de lanzamiento | T1'22 |
| Litografía | Intel 7 |

Especificaciones de la CPU

| | |
|--|-----------------------------------|
| Núcleos totales | 4 |
| # de núcleos de rendimiento | 4 |
| # de núcleos eficientes | 0 |
| Subprocesos totales | 8 |
| Frecuencia turbo máxima | 4 30 GHz |
| Frecuencia turbo máxima de núcleo de rendimiento | 4 30 GHz |
| Frecuencia base del núcleo de rendimiento | 3 30 GHz |
| Cache | Caché inteligente Intel® de 12 MB |
| Caché L2 total | 5 MB |
| Potencia base del procesador | 60 W |
| Potencia turbo máxima | 89 W |

Información suplementaria

| | |
|---------------------------------|----|
| Opciones Integradas Disponibles | No |
|---------------------------------|----|

Especificaciones de memoria

| | |
|--|---|
| Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria) | 128 GB |
| Tipos de memoria | Hasta DDR5 4800 MT / s Hasta DDR4 3200 MT / s |
| Cantidad máxima de canales de memoria | 2 |
| Ancho de banda de memoria máximo | 76 8 GB / s |

Gráficos del procesador

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Gráficos del procesador ‡ | Gráficos Intel® UHD 730 |
| Frecuencia de base de gráficos | 300 MHz |



Intel® Core™ i3-12100 Processor

12M Cache, up to 4.30 GHz

Frecuencia dinámica máxima de gráficos

| | |
|---|-------------------------------|
| Salida de gráficos | 1 40 GHz |
| Unidades de ejecución | eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1 |
| Resolución máxima (HDMI) ‡ | 24 |
| Resolución máxima (DP) ‡ | 4096 x 2160 a 60 Hz |
| Resolución máxima (eDP - Panel plano integrado) ‡ | 7680 x 4320 a 60 Hz |
| Soporte DirectX * | 5120 x 3200 a 120 Hz |
| Soporte OpenGL * | 12 |
| Motores de códec multiformato | 4.5 |
| Vídeo de sincronización rápida Intel® | 1 |
| Tecnología Intel® de video nítido HD | sí |
| # de pantallas admitidas ‡ | sí |
| Identificación del dispositivo | 4 |
| Soporte OpenCL * | 0x4692 |
| | 2.1 |

Opciones de expansión

| | |
|--|--------------------------|
| Revisión de Direct Media Interface (DMI) | 4 |
| Cantidad máxima de carriles DMI | 8 |
| Escalabilidad | 1S solamente |
| Revisión de PCI Express | 5.0 y 4.0 |
| Configuraciones de PCI Express ‡ | Hasta 1x16 + 4 2x8 + 4 |
| Cantidad máxima de carriles PCI Express | 20 |

Especificaciones del paquete

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Soportes compatibles | FCBGA1700 FCLGA1700 |
| Configuración máxima de CPU | 1 |
| Especificación de solución térmica | PCG 2020C |
| UNIÓN EN T | 100 ° C |
| Tamaño del paquete | 45 0 mm x 37 5 mm |



Intel® Core™ i3-12100 Processor

12M Cache, up to 4.30 GHz

Tecnologías avanzadas

| | |
|--|---|
| Acceptorador neuronal y gaussiano Intel® | 3 0 |
| Director de subprocesos Intel® | No |
| Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) | Yes |
| Intel® Optane™ Memory Supported ‡ | Yes |
| Intel® Speed Shift Technology | Yes |
| Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 ‡ | No |
| Intel® Turbo Boost Technology ‡ | 2 |
| Intel® Hyper-Threading Technology ‡ | Yes |
| Intel® Virtualization Technology (VT-x) ‡ | Yes |
| Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) ‡ | Yes |
| Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) ‡ | Yes |
| Intel® 64 ‡ | Yes |
| Instruction Set | 64-bit |
| Instruction Set Extensions | Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2 |
| Idle States | Yes |
| Enhanced Intel SpeedStep® Technology | Yes |
| Thermal Monitoring Technologies | Yes |
| Intel® Volume Management Device (VMD) | Yes |
| Security & Reliability | |
| Intel® AES New Instructions | Yes |
| Secure Key | Yes |
| Intel® OS Guard | Yes |
| Execute Disable Bit ‡ | Yes |
| Intel® Boot Guard | Yes |
| Mode-based Execute Control (MBE) | Yes |
| Intel® Control-Flow Enforcement Technology | Yes |