

|  |   |
|--|---|
| ARK   Compare productos Intel®                           |   |
| 08/06/2022 18:44   |   |
|  | <b>Procesador Intel® Core™ i7-12700F (25 MB de caché- hasta 4.90 GHz)</b> |
| <b>Esencial</b>  |   |
| Conjunto de productos                                    | Procesadores Intel® Core™ i7 de 12ª Generación                            |
| Nombre de código   | Productos anteriormente Alder Lake  |
| Segmento vertical  | Desktop   |
| Número de procesador                                     | i7-12700F   |
| Estado   | Launched  |
| Fecha de lanzamiento                                     | Q1'22   |
| Litografía   | Intel 7   |
| Condiciones de uso                                       | PC/Client/Tablet  |
| Precio recomendado para clientes                         | \$314.00 - \$324.00   |
| <b>Especificaciones de la CPU</b>                        |   |
| Cantidad de núcleos                                      | 12  |
| # of Performance-cores                                   | 8   |
| # of Efficient-cores                                     | 4   |
| Cantidad de subprocessos                                 | 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   |
| <b>Información adicional</b>                             |   |
| Opciones integradas disponibles                          | No  |
| Hoja de datos  | Ver ahora   |
| <b>Especificaciones de memoria</b>                       |   |
| 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   |
| <b>Opciones de expansión</b>                             |   |
| Direct Media Interface (DMI) Revision                    | 4   |
| 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  |
| <b>Especificaciones del paquete</b>                      |   |
| Zócalos compatibles                                      | FC-LGA1700  |
| Máxima configuración de CPU                              | 1   |
| Especificación de solución térmica                       | PCG 2020C   |
| TJUNCTION  | 100°C   |
| Tamaño de paquete  | 45.0 mm x 37.5 mm   |
| <b>Tecnologías avanzadas</b>                             |   |
| Acelerador Intel® gausiano y neural                      | 3   |
| 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  |
| 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  |
| <b>Seguridad y fiabilidad</b>                                  |   |
| Intel® Standard Manageability (ISM) ‡                          | Sí  |
| 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  |
| 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  |