



Rf. ITL-I9 12900 2 40BNZBX8071512900

Procesador Intel Core i9-12900 2.40GHz Socket 1700

Esencial Segmento vertical Desktop Número de procesador i9-12900 Litografía Intel 7 Especificaciones de la CPU Cantidad de núcleos 16 Cantidad de Performance-cores 8 Cantidad de Efficient-cores 8 Cantidad de subprocesos 24 Frecuencia turbo máxima 5.10 GHz Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ 5.10 GHz Frecuencia turbo máxima del Performance-core 5.00 GHz Frecuencia turbo máxima de Efficient-core 3.80 GHz Frecuencia base de Performance-core 2.40 GHz Frecuencia base de Efficient-core 1.80 GHz Caché 30 MB Intel® Smart Cache Caché L2 total 14 MB Potencia base del procesador 65 W Potencia turbo máxima 202 W Información adicional Opciones integradas disponibles Sí 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 Compatible con memoria ECC ‡ Sí Gráficos de procesador Gráficos del procesador ‡ Gráficos UHD Intel® 770 Frecuencia de base de gráficos 300 MHz Frecuencia dinámica máxima de gráficos 1.55 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 Compatibilidad con OpenCL* 3.0 Motores de códecs multiformato 2 Intel® Quick Sync Video Sí Tecnología Intel® Clear Video HD Sí Cantidad de pantallas admitidas ‡ 4 Opciones de expansión Revisión de la interfaz de medios directa (DMI) 4.0 Cantidad máxima de carriles DMI 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 Zócalos compatibles FCLGA1700 Máxima configuración de CPU 1 Especificación de solución térmica PCG 2020 CT JUNCTION 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 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 Idoneidad para la plataforma Intel® vPro ™ ‡ Sí Elegibilidad de la plataforma Intel vPro® Enterprise ‡ Sí Elegibilidad de la plataforma Intel vPro® Essentials ‡ Sí Tecnología Intel® Threat Detection (TDT) Sí Intel® Active Management Technology (AMT) ‡ Sí Administración estándar de Intel® ‡ Sí Intel® One-Click Recovery ‡ Sí Elegibilidad de Intel® Hardware Shield ‡ Sí Intel® Control-Flow Enforcement Technology

SíIntel® Total Memory Encryption, MultiteclaSíIntel® Total Memory Encryption SíNuevas instrucciones de AES Intel® SíSecure Key SíIntel® OS GuardSíTecnología Intel® Trusted Execution ‡ SíBit de desactivación de ejecución ‡ SíIntel® Boot Guard SíControl de ejecución basado en modo (MBE) SíPrograma Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP) SíTecnología de virtualización Intel® con Redirect Protection (VT-rp) ‡SíTecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡ SíTecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡ SíIntel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡ Sí

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

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