

ELEMENTOS FUNDAMENTALES

Producto: Intel Core i5 (14th gen)

Nombre código: Raptor Lake

Segmento vertical: Desktop

Número de procesador: i5-14400

Litografía: Intel 7

ESPECIFICACIONES DE LA CPU

Cantidad de núcleos: 10

Cantidad de Performance-cores: 6

Cantidad de Efficient-cores: 4

Total de subprocesos: 16

Frecuencia turbo máxima: 4.7 GHz

Frecuencia turbo máxima del Performance-core: 4.7 GHz

Frecuencia turbo máxima de Efficient-core: 3.5 GHz

Frecuencia base de Performance-core: 2.5 GHz

Frecuencia base de Efficient-core: 1.8 GHz

Caché: 20 MB Intel Smart Cache

Caché L2 total: 9.5 MB

Potencia base del procesador: 65 W

Potencia turbo máxima: 148 W

ESPECIFICACIONES DE MEMORIA

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria): 192 GB

Tipos de memoria: DDR5 4800 MT/s - DDR4 3200 MT/s

Cantidad máxima de canales de memoria: 2

Máximo de ancho de banda de memoria: 76.8 GB/s

ESPECIFICACIONES DE LA GPU

GPU Name: Intel UHD Graphics 730

Frecuencia dinámica máxima de gráficos: 1.55 GHz

Salida de gráficos: eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Unidades de ejecución: 24

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: 1

Intel Quick Sync Video: Si

Tecnología Intel Clear Video HD: Si

Cantidad de pantallas admitidas: 4

ID de dispositivo: 0x4682/0xA782

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 y 4.0

Configuraciones de PCI Express: 1x16+4, 2x8+4

Cantidad máxima de líneas PCI Express: 20

ESPECIFICACIONES DE PAQUETE

Zócalos compatibles FCLGA: 1700

Máxima configuración de CPU: 1

Especificación de solución térmica: PCG 2020C

TJUNCTION: 100°C

Tamaño de paquete: 45.0 mm x 37.5 mm

Temperatura máxima de funcionamiento: 100 °C

TECNOLOGÍAS AVANZADAS

Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel: Si

Acelerador: Intel gausiano y neural 3.0

Intel Thread Director: Si

Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost): Si

Tecnología Intel Speed Shift: Si

Tecnología Intel Turbo Boost: 2.0

Tecnología Intel Hyper-Threading: Si

Intel 64: Si

Conjunto de instrucciones: 64-bit

Extensiones de conjunto de instrucciones: Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Intel AVX2

Estados de inactividad: Si

Tecnología Intel SpeedStep mejorada: Si

Tecnologías de monitoreo térmico: Si

SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD

Administración estándar de Intel: Si

Intel Control-Flow Enforcement Technology: Si

Nuevas instrucciones de AES Intel: Si

Secure Key: Si

Intel OS Guard: Si

Bit de desactivación de ejecución: Si

Intel Boot Guard: Si

Control de ejecución basado en modo (MBEC): Si

Tecnología de virtualización Intel (VT-x): Si

Tecnología de virtualización Intel para E/S dirigida (VT-d): Si

Intel VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT): Si