

Comparación de especificaciones de productos Intel®				
MODELO DE PROCESADOR	Intel® Core™ i3 processor 14100	Intel® Core™ i5 processor 14400	Intel® Core™ i7 processor 14700	Intel® Core™ i9 processor 14900
Elementos fundamentales				
Colección de productos	Intel® Core™ i3 Processors (14th gen)	Intel® Core™ i5 Processors (14th gen)	Intel® Core™ i7 Processors (14th gen)	Intel® Core™ i9 Processors (14th gen)
Segmento vertical	Desktop	Desktop	Desktop	Desktop
Número de procesador	i3-14100	i5-14400	i7-14700	i9-14900
Litografía	Intel 7	Intel 7	Intel 7	Intel 7
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet	PC/Client/Tablet	PC/Client/Tablet Workstation	PC/Client/Tablet Workstation
Especificaciones de la CPU				
Cantidad de núcleos	4	10	20	24
Cantidad de Performance-cores	4	6	8	8
Cantidad de Efficient-cores	0	4	12	16
Cantidad de subprocesos	8	16	28	32
Frecuencia turbo máxima	4.7 GHz	4.7 GHz	5.4 GHz	5.8 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core	4.7 GHz	4.7 GHz	5.3 GHz	5.4 GHz
Frecuencia base de Performance-core	3.5 GHz	2.5 GHz	2.1 GHz	2 GHz
Caché	12 MB Intel® Smart Cache	20 MB Intel® Smart Cache	33 MB Intel® Smart Cache	36 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total	5 MB	9.5 MB	28 MB	32 MB
Potencia base del procesador	60 W	65 W	65 W	65 W
Potencia turbo máxima	110 W	148 W	219 W	219 W
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 Frequency ‡			5.4 GHz	5.6 GHz
Single E-core Turbo Frequency		3.5 GHz	4.2 GHz	4.3 GHz
E-core Base Frequency		1.8 GHz	1.5 GHz	1.5 GHz
Intel® Thermal Velocity Boost Frequency				5.8 GHz
Información complementaria				
Estado	Launched	Launched	Launched	Launched
Fecha de lanzamiento	Q1'24	Q1'24	Q1'24	Q1'24
Opciones integradas disponibles	Yes	Yes	Yes	Yes
Especificaciones de memoria				
Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	192 GB	192 GB	192 GB	192 GB
Tipos de memoria	Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s	Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s	Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s	Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Cantidad máxima de canales de memoria	2	2	2	2
Máximo de ancho de banda de memoria	76.8 GB/s	76.8 GB/s	89.6 GB/s	89.6 GB/s
ECC Memory Supported ‡			Yes	Yes
GPU Specifications				
Nombre de GPU ‡	Intel® UHD Graphics 730	Intel® UHD Graphics 730	Intel® UHD Graphics 770	Intel® UHD Graphics 770
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1.5 GHz	1.55 GHz	1.6 GHz	1.65 GHz
Salida de gráficos	eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1	eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1	eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1	eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1
Unidades de ejecución	24	24	32	32
Resolución máxima (HDMI)‡	4096 x 2160 @ 60Hz	4096 x 2160 @ 60Hz	4096 x 2160 @ 60Hz	4096 x 2160 @ 60Hz
Resolución máxima (DP)‡	7680 x 4320 @ 60Hz	7680 x 4320 @ 60Hz	7680 x 4320 @ 60Hz	7680 x 4320 @ 60Hz
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡	5120 x 3200 @ 120Hz	5120 x 3200 @ 120Hz	5120 x 3200 @ 120Hz	5120 x 3200 @ 120Hz
Compatibilidad con DirectX*	12	12	12	12
Compatibilidad con OpenGL*	4.5	4.5	4.5	4.5
Compatibilidad con OpenCL*	3	3	3	3
Motores de códecs multiformato	1	1	2	2
Intel® Quick Sync Video	Yes	Yes	Yes	Yes
Tecnología Intel® Clear Video HD	Yes	Yes	Yes	Yes
Cantidad de pantallas admitidas ‡	4	4	4	4
ID de dispositivo	0x4692	0x4682/0xA782	0xA780	0xA780

Graphics Base Frequency			300 GHz	300 MHz
Opciones de expansión				
Revisión de la interfaz de medios directa (DMI)	4	4	4	4
Cantidad máxima de carriles DMI	8	8	8	8
Escalabilidad	1S Only	1S Only	1S Only	1S Only
Revisión de PCI Express	5.0 and 4.0	5.0 and 4.0	5.0 and 4.0	5.0 and 4.0
Configuraciones de PCI Express ‡	Up to 1x16+4 2x8+4	Up to 1x16+4 2x8+4	Up to 1x16+4 2x8+4	Up to 1x16+4 2x8+4
Cantidad máxima de líneas PCI Express	20	20	20	20
Especificaciones de paquete				
Zócalos compatibles	FCLGA1700	FCLGA1700	FCLGA1700	FCLGA1700
Máxima configuración de CPU	1	1	1	1
Especificación de solución térmica	PCG 2020C	PCG 2020C	PCG 2020C	PCG 2020C
TJUNCTION	100°C	100°C	100°C	100°C
Tamaño de paquete	45.0 mm x 37.5 mm	45.0 mm x 37.5 mm	45.0 mm x 37.5 mm	45.0 mm x 37.5 mm
Tecnologías avanzadas				
Acelerador Intel® gausiano y neural	3	3	3	3
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Yes	Yes	Yes	Yes
Tecnología Intel® Speed Shift	Yes	Yes	Yes	Yes
Tecnología Intel® Turbo Boost ‡	2	2	2	2
Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡	Yes	Yes	Yes	Yes
Intel® 64 ‡	Yes	Yes	Yes	Yes
Conjunto de instrucciones	64-bit	64-bit	64-bit	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2
Estados de inactividad	Yes	Yes	Yes	Yes
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	Yes	Yes	Yes	Yes
Tecnologías de monitoreo térmico	Yes	Yes	Yes	Yes
Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel®	Yes	Yes	Yes	Yes
Intel® Thread Director		Yes	Yes	Yes
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 ‡			Yes	Yes
Intel® Adaptive Boost Technology				Yes
Intel® Thermal Velocity Boost				Yes
Seguridad y confiabilidad				
Administración estándar de Intel® ‡	Yes	Yes	Yes	Yes
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Yes	Yes	Yes	Yes
Nuevas instrucciones de AES Intel®	Yes	Yes	Yes	Yes
Secure Key	Yes	Yes	Yes	Yes
Intel® OS Guard	Yes	Yes	Yes	Yes
Bit de desactivación de ejecución ‡	Yes	Yes	Yes	Yes
Intel® Boot Guard	Yes	Yes	Yes	Yes
Control de ejecución basado en modo (MBEC)	Yes	Yes	Yes	Yes
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡	Yes	Yes	Yes	Yes
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	Yes	Yes	Yes	Yes
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡	Yes	Yes	Yes	Yes