

Comparación de especificaciones de productos Intel®		Intel® Core™ i9 processor 14900K	Intel® Core™ i7 processor 14700K	Intel® Core™ i7 processor 14700KF
Elementos fundamentales				
Colección de productos		Intel® Core™ i9 Processors (14th gen)	Intel® Core™ i7 Processors (14th gen)	Intel® Core™ i7 Processors (14th gen)
Segmento vertical		Desktop	Desktop	Desktop
Número de procesador		i9-14900K	i7-14700K	i7-14700KF
Litografía		Intel 7	Intel 7	Intel 7
Condiciones de uso		PC/Client/Tablet Workstation	PC/Client/Tablet Workstation	PC/Client/Tablet
Especificaciones de la CPU				
Cantidad de núcleos		24	20	20
Cantidad de Performance-cores		8	8	8
Cantidad de Efficient-cores		16	12	12
Cantidad de subprocesos		32	28	28
Frecuencia turbo máxima		6 GHz	5.6 GHz	5.6 GHz
Frecuencia de Intel® Thermal Velocity Boost		6 GHz		
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡		5.8 GHz	5.6 GHz	5.6 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core		5.6 GHz	5.5 GHz	5.5 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core		4.4 GHz	4.3 GHz	4.3 GHz
Frecuencia base de Performance-core		3.2 GHz	3.4 GHz	3.4 GHz
Frecuencia base de Efficient-core		2.4 GHz	2.5 GHz	2.5 GHz
Caché		36 MB Intel® Smart Cache	33 MB Intel® Smart Cache	33 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total		32 MB	28 MB	28 MB
Potencia base del procesador		125 W	125 W	125 W
Potencia turbo máxima		253 W	253 W	253 W
Información complementaria				
Estado		Launched	Launched	Launched
Fecha de lanzamiento		Q4'23	Q4'23	Q4'23
Opciones integradas disponibles		No	No	No
Especificaciones de memoria				
Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)		192 GB	192 GB	192 GB
Tipos de memoria		Up to DDR5 5600 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
Máximo de ancho de banda de memoria		89.6 GB/s	89.6 GB/s	89.6 GB/s
Compatible con memoria ECC ‡		Yes	Yes	
GPU Specifications				
Gráficos del procesador ‡		Intel® UHD Graphics 770	Intel® UHD Graphics 770	
Frecuencia de base de gráficos		300 MHz	300 MHz	
Frecuencia dinámica máxima de gráficos		1.65 GHz	1.6 GHz	
Salida de gráficos		eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1	eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1	
Unidades de ejecución		32	32	
Resolución máxima (HDMI)‡		4096 x 2160 @ 60Hz	4096 x 2160 @ 60Hz	
Resolución máxima (DP)‡		7680 x 4320 @ 60Hz	7680 x 4320 @ 60Hz	
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡		5120 x 3200 @ 120Hz	5120 x 3200 @ 120Hz	
Compatibilidad con DirectX*		12	12	
Compatibilidad con OpenGL*		4.5	4.5	
Compatibilidad con OpenCL*		3	3	

Motores de códecs multiformato	2	2	
Intel® Quick Sync Video	Yes	Yes	
Tecnología Intel® Clear Video HD	Yes	Yes	
Cantidad de pantallas admitidas ‡	4	4	
ID de dispositivo	0xA780	0xA780	
Opciones de expansión			
Revisión de la interfaz de medios directa (DMI)	4	4	4
Cantidad máxima de carriles DMI	8	8	8
Escalabilidad	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
Configuraciones de PCI Express ‡	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
Especificaciones de paquete			
Zócalos compatibles	FCLGA1700	FCLGA1700	FCLGA1700
Máxima configuración de CPU	1	1	1
Especificación de solución térmica	PCG 2020A	PCG 2020A	PCG 2020A
TJUNCTION	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
Tecnologías avanzadas			
Acelerador Intel® gausiano y neural	3	3	3
Intel® Thread Director	Yes	Yes	Yes
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Yes	Yes	Yes
Tecnología Intel® Speed Shift	Yes	Yes	Yes
Tecnología Intel® Turbo Boost	Yes		
Intel® Thermal Velocity Boost	Yes		
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	Yes	Yes	Yes
Tecnología Intel® Turbo Boost ‡	2	2	2
Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡	Yes	Yes	Yes
Intel® 64 ‡	Yes	Yes	Yes
Conjunto de instrucciones	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
Estados de inactividad	Yes	Yes	Yes
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	Yes	Yes	Yes
Tecnologías de monitoreo térmico	Yes	Yes	Yes
Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel®	Yes	Yes	Yes
Seguridad y confiabilidad			
Administración estándar de Intel® ‡	Yes	Yes	Yes
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Yes	Yes	Yes
Nuevas instrucciones de AES Intel®	Yes	Yes	Yes
Secure Key	Yes	Yes	Yes
Intel® OS Guard	Yes	Yes	Yes
Bit de desactivación de ejecución ‡	Yes	Yes	Yes
Intel® Boot Guard	Yes	Yes	Yes
Control de ejecución basado en modo (MBEC)	Yes	Yes	Yes
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡	Yes	Yes	Yes
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	Yes	Yes	Yes
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡	Yes	Yes	Yes