



Intel Core i7-14700 procesador 33 MB Smart Cache Caja

Marca : Intel

Familia de productos: Core

Código del producto:
BX8071514700

Nombre del producto :
i7-14700



Intel Core i7-14700. Familia de procesador: Intel® Core™ i7, Socket de procesador: LGA 1700, Fabricante de procesador: Intel. Canales de memoria: Doble canal, Máxima memoria interna soportada por el procesador: 192 GB, Tipos de memoria soportados por el procesador: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Modelo de gráficos en tarjeta: Intel UHD Graphics 770, Salidas de adaptador de gráficos compatibles a bordo: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, Frecuencia de base de adaptador de gráficos incluida: 300 MHz. Segmento de mercado: Escritorio, Condiciones de uso: Estación de trabajo, PC/Client/Tablet, Versión de entradas de PCI Express: 4.0, 5.0. Frecuencia máxima de la tecnología Intel® Turbo Boost 3.1: 5.4 GHz

Procesador		Características	
Fabricante de procesador *	Intel	Ejecutar comando de deshabilitación	✓
Generación de procesadores	Intel Core i7-14xxx	Estados de inactividad	✓
Modelo del procesador *	i7-14700	Tecnologías de Monitoreo Térmico	✓
Familia de procesador *	Intel® Core™ i7	Segmento de mercado	Escritorio
Núcleos del procesador *	20	Condiciones de uso	Estación de trabajo, PC/Client/Tablet
Socket de procesador *	LGA 1700	Número máximo de carriles exprés PCI	20
Filamentos de procesador	28	Versión de entradas de PCI Express	4.0, 5.0
Modo de procesador operativo *	64-bit	Configuraciones PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4
Núcleos de rendimiento	8	Set de instrucciones soportadas	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Núcleos eficientes	12	Escalabilidad	1S
Frecuencia del procesador turbo	5.4 GHz	Configuración de CPU (máximo)	1
Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos	5.3 GHz	Opciones integradas disponibles	✓
Frecuencia base de los núcleos de rendimiento	2.1 GHz	Revisión de la interfaz de medios directos (DMI)	4.0
Frecuencia de refuerzo del núcleo eficiente	4.2 GHz	Número de clasificación de control de exportaciones (ECCN)	5A992C
Frecuencia base del núcleo eficiente	1.5 GHz	Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificación de Mercancías (CCATS)	740.17B1
Caché del procesador	33 MB	Características especiales del procesador	
Tipo de cache en procesador	Smart Cache	Intel Hyper-Threading	✓
Caja *	✓	Tecnología Intel® Turbo Boost	2.0
Refrigerador incluido *	✓	Tecnología Intel® Quick Sync Video	✓
Potencia base del procesador	65 W	Tecnología Clear Video HD de Intel	✓
Máxima potencia del turbo	219 W	Intel AES Nuevas instrucciones	✓
Escalonamiento	B0	Tecnología SpeedStep mejorada de Intel	✓
Cantidad máximo de carriles DMI	8	Tecnología Intel® Speed Shift	✓
Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)	89.6 GB/s	Frecuencia máxima de la tecnología Intel® Turbo Boost 3.1	5.4 GHz
Nombre clave del procesador	Raptor Lake	Acelerador Intel® Gaussian y Neural (Intel® GNA) 3.0	✓
Procesador ARK ID	236781	Tecnología Intel® de Aplicación de Flujo de Control (CET)	✓
Memoria		Director Intel® Thread	✓
Máxima memoria interna soportada por el procesador	192 GB	VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT)	✓
Tipos de memoria soportados por el procesador	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel Secure Key	✓
Canales de memoria *	Doble canal	OS Guard	✓
ECC	✓	Intel® 64	✓
Ancho de banda de memoria (máx.)	89.6 GB/s	Tecnología Intel de Virtualización (VT-x)	✓
Gráficos			
Adaptador gráfico en tablero *	✓		
Adaptador de gráficos discreto *	✗		
Modelo de gráficos en tarjeta *	Intel UHD Graphics 770		

Gráficos		Características especiales del procesador	
Salidas de adaptador de gráficos compatibles a bordo	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d)	✓
Frecuencia de base de adaptador de gráficos incluida	300 MHz	Tecnología 3.0 Intel Turbo Boost Max	✓
Frecuencia dinámica de adaptador de gráficos incluida (max)	1600 MHz	Intel® Boot Guard	✓
Número de pantallas soportadas por el adaptador gráfico de a bordo	4	Procesador Intel® Deep Learning Boost con tecnología Intel® DL Boost	✓
Adaptador de gráficos integrado versión DirectX	12.0	Dispositivo Intel® de administración de volumen (VMD)	✓
Adaptador de gráficos integrado versión OpenGL	4.5	Control de ejecución basado en el modo (MBE)	✓
Resolución máxima de adaptador gráfico incorporado (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixeles	Capacidad de Manejo Estándar de Intel® (ISM)	✓
Resolución máxima del adaptador gráfico integrado (EDP - Flat Panel Integrado)	5120 x 3200 Pixeles	Condiciones ambientales	
Resolución máxima del adaptador de gráficos (HDMI)	4096 x 2160 Pixeles	Intersección T	100 °C
Frecuencia de actualización de adaptador gráfico incorporado a la resolución máxima (DisplayPort)	60 Hz	Detalles técnicos	
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (EDP - Flat Panel Integrado)	120 Hz	Versión OpenCL	3.0
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (HDMI)	60 Hz	Fecha de lanzamiento	Q1'24
Adaptador de tarjeta gráfica incluida	0xA780	Estado	Launched
Modelo de adaptador de gráficos discretos *	No disponible	Datos de logística	
Número de unidades de ejecución	32	Código de Sistema de Armonización (SA)	8542310001
Motores de códecs multiformato	2	Peso y dimensiones	
		Tamaño del empaque del procesador	45 x 37.5 mm
		Otras características	
		Caché L2	28672 KB
		Memoria interna máxima	192 GB
		Producción gráfica	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037279239

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.

Publication date: 10-JAN-2024. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date