

## Intel Core i7-14700K processeur 33 Mo Smart Cache Boîte

Marque : Intel

Famille de produit: Core

Code produit: BX8071514700K

Nom du produit : i7-14700K



Intel Core i7-14700K. Famille de processeur: Intel® Core™ i7, Socket de processeur (réceptable de processeur): LGA 1700, Fabricant de processeur: Intel. Canaux de mémoire: Double canal, Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur: 192 Go, Types de mémoires pris en charge par le processeur: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Intel UHD Graphics 770, Sorties de la carte graphique prises en charge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, Fréquence de base de carte graphique intégrée: 300 MHz. Segment de marché: Bureau, Conditions d'utilisation: Station de travail, PC/Client/Tablet, Version des emplacements PCI Express: 4.0, 5.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,6 GHz



Processeur		Caractéristiques	
Fabricant de processeur *	Intel	Bit de verrouillage	✓
Génération de processeurs	Intel Core i7-14xxx	États Idle	✓
Modèle de processeur *	i7-14700K	Technologies de surveillance thermique	✓
Famille de processeur *	Intel® Core™ i7	Segment de marché	Bureau
Nombre de cœurs de processeurs *	20	Conditions d'utilisation	Station de travail, PC/Client/Tablet
Socket de processeur (réceptable de processeur) *	LGA 1700	Nombre maximum de voies PCI Express	20
Nombre de threads du processeur	28	Version des emplacements PCI Express	4.0, 5.0
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit	Configurations de PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4
Cœurs de performance	8	Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Cœurs efficaces	12	Évolutivité	1S
Fréquence du processeur Turbo	5,6 GHz	Configuration CPU (max)	1
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	5,5 GHz	Les options intégrées disponibles	✗
Fréquence de base des cœurs performants	3,4 GHz	Spécification de solution thermique	PCG 2020A
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	4,3 GHz	Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface)	4.0
Fréquence de base des cœurs efficaces	2,5 GHz	Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992C
Mémoire cache du processeur	33 Mo	Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	740.17B1
Type de cache de processeur	Smart Cache		
Boîte *	✓		
Refroidisseur inclus *	✗		
Puissance de base du processeur	125 W		
Puissance maximum du turbo	253 W		
Stepping	B0		
Nombre maximum de voies DMI	8		
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	89,6 Go/s		
Nom de code du processeur	Raptor Lake		
ID ARK du processeur	236783		
Mémoire		Caractéristiques spéciales du processeur	
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	192 Go	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Canaux de mémoire *	Double canal	Technologie Intel® Quick Sync Vidéo	✓
ECC	✓	Intel Clear Video Technology HD	✓
Non-ECC	✓	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Bande passante mémoire (max)	89,6 Go/s	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
		Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
		Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,6 GHz
		Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	✓
Graphique		Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Carte graphique intégrée *	✓	Directeur de thread Intel®	✓
		Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
		Clé de sécurité Intel®	✓
		Intel® Garde SE	✓

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Adaptateur de carte graphique distinct *	✘	Intel® 64	✓
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel UHD Graphics 770	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Sorties de la carte graphique prises en charge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz	Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	✓
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1600 MHz	Intel® Boot Guard	✓
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	4	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.5	Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	✓
Résolution maximum (DisplayPort) de la carte graphique intégrée	7680 x 4320 pixels	Gestion standard Intel® (ISM)	✓
Résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 pixels	<b>Conditions environnementales</b>	
Résolution maximum (HDMI) de carte graphique intégrée	4096 x 2160 pixels	Tjunction	100 °C
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (DisplayPort)	60 Hz	<b>Détails techniques</b>	
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	120 Hz	Version OpenCL	3.0
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (HDMI)	60 Hz	Date de lancement	Q4'23
ID de la carte graphique intégrée	0xA780	Etat	Launched
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	Indisponible	<b>Données logistiques</b>	
Nombre d'unités d'exécution	32	Code du système harmonisé	8542310001
Moteurs de codecs multiformat	2	<b>Poids et dimensions</b>	
		Taille de l'emballage du processeur	45 x 37.5 mm
		<b>Autres caractéristiques</b>	
		Cache L2	28672 Ko
		Mémoire interne maximale	192 Go
		Sortie graphiques	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037278485



0735858546928



735858546928

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.