

Intel Core i7-14700 processeur 33 Mo Smart Cache Boîte

Marque : Intel

Famille de produit: Core

Code produit: BX8071514700

Nom du produit : i7-14700



Intel Core i7-14700. 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: 5,4 GHz

Processeur		Caractéristiques	
Fabricant de processeur *	Intel	Bit de verrouillage	✓
Génération de processeurs	Intel Core i7-14xxx	États Idle	✓
Modèle de processeur *	i7-14700	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	15
Fréquence du processeur Turbo	5,4 GHz	Configuration CPU (max)	1
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	5,3 GHz	Les options intégrées disponibles	✓
Fréquence de base des cœurs performants	2,1 GHz	Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface)	4.0
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	4,2 GHz	Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992C
Fréquence de base des cœurs efficaces	1,5 GHz	Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	740.17B1
Mémoire cache du processeur	33 Mo	Caractéristiques spéciales du processeur	
Type de cache de processeur	Smart Cache	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Boîte *	✓	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Refroidisseur inclus *	✓	Technologie Intel® Quick Sync Vidéo	✓
Puissance de base du processeur	65 W	Intel Clear Video Technology HD	✓
Puissance maximum du turbo	219 W	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Stepping	B0	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Nombre maximum de voies DMI	8	Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	89,6 Go/s	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,4 GHz
Nom de code du processeur	Raptor Lake	Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	✓
ID ARK du processeur	236781	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Mémoire		Directeur de thread Intel®	✓
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	192 Go	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Clé de sécurité Intel®	✓
Canaux de mémoire *	Double canal	Intel® Garde SE	✓
ECC	✓	Intel® 64	✓
Bande passante mémoire (max)	89,6 Go/s		
Graphique			
Carte graphique intégrée *	✓		

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Adaptateur de carte graphique distinct *	✗	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel UHD Graphics 770	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Sorties de la carte graphique prises en charge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	✓
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz	Intel® Boot Guard	✓
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1600 MHz	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	4	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0	Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	✓
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.5	Gestion standard Intel® (ISM)	✓
Résolution maximum (DisplayPort) de la carte graphique intégrée	7680 x 4320 pixels	Conditions environnementales	
Résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 pixels	Tjunction	100 °C
Résolution maximum (HDMI) de carte graphique intégrée	4096 x 2160 pixels	Détails techniques	
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (DisplayPort)	60 Hz	Version OpenCL	3.0
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	120 Hz	Date de lancement	Q1'24
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (HDMI)	60 Hz	Etat	Launched
ID de la carte graphique intégrée	0xA780	Données logistiques	
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	Indisponible	Code du système harmonisé	8542310001
Nombre d'unités d'exécution	32	Poids et dimensions	
Moteurs de codecs multiformat	2	Taille de l'emballage du processeur	45 x 37.5 mm
		Autres caractéristiques	
		Cache L2	28672 Ko
		Mémoire interne maximale	192 Go
		Sortie graphiques	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037279239



0735858547673



735858547673

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