

Intel Core i7-13700 processeur 30 Mo Smart Cache

Marque : Intel

Famille de produit: Core

Code produit:
CM8071504820805

Nom du produit : i7-13700



Processeur Intel® Core™ i7-13700 (30 Mo de cache, jusqu'à 5,20 GHz)

Intel Core i7-13700. 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: PC/Client/Tablet, Station de travail, Version des emplacements PCI Express: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,2 GHz



Processeur		Caractéristiques	
Fabricant de processeur *	Intel	Set d'instructions pris en charge	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Génération de processeurs	13e génération de processeurs Intel® Core™ i7	Évolutivité	15
Modèle de processeur *	i7-13700	Configuration CPU (max)	1
Famille de processeur *	Intel® Core™ i7	Les options intégrées disponibles	✓
Nombre de cœurs de processeurs *	16	Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface)	4.0
Socket de processeur (réceptable de processeur) *	LGA 1700	Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992C
Nombre de threads du processeur	24	Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	740.17B1
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit	Caractéristiques spéciales du processeur	
Cœurs de performance	8	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Cœurs efficaces	8	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Fréquence du processeur Turbo	5,2 GHz	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	5,1 GHz	Intel Clear Video Technology HD	✓
Fréquence de base des cœurs performants	2,1 GHz	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	4,1 GHz	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Fréquence de base des cœurs efficaces	1,5 GHz	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Mémoire cache du processeur	30 Mo	Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
Type de cache de processeur	Smart Cache	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
Boîte *	✗	Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	✓
Puissance de base du processeur	65 W	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Puissance maximum du turbo	219 W	Directeur de thread Intel®	✓
Type de bus	DMI4	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Nombre maximum de voies DMI	8	Clé de sécurité Intel®	✓
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	89,6 Go/s	Technologie Intel® Active Management (Intel® AMT)	✓
Nom de code du processeur	Raptor Lake	Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
ID ARK du processeur	230490	Intel® Garde SE	✓
Mémoire		Intel® 64	✓
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	192 Go	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Canaux de mémoire *	Double canal	Graphique	
ECC	✓	Carte graphique intégrée *	✓
Bande passante mémoire (max)	89,6 Go/s		

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Adaptateur de carte graphique distinct *	✗	Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	✓
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel UHD Graphics 770	Intel® Boot Guard	✓
Sorties de la carte graphique prises en charge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1600 MHz	Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	✓
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	4	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0	Gestion standard Intel® (ISM)	✓
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.5	Récupération Intel® en un clic	✓
Résolution maximum (DisplayPort) de la carte graphique intégrée	7680 x 4320 pixels	Effacement à distance de la plate-forme Intel® (RPE)	✓
Résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 pixels	Technologie de virtualisation Intel® avec protection contre les redirections (VT-rp)	✓
Résolution maximum (HDMI) de carte graphique intégrée	4096 x 2160 pixels	Admissibilité de la plateforme Intel vPro® Enterprise	✓
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (DisplayPort)	60 Hz	Technologie Intel® de détection des menaces (TDT)	✓
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	120 Hz	Admissibilité de la protection matérielle Intel	✓
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (HDMI)	60 Hz	Cryptage total de la mémoire par Intel® - Clé multiple	✓
ID de la carte graphique intégrée	0xA780	Admissibilité de la plate-forme Intel vPro® Essentials	✓
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	Indisponible	Conditions environnementales	
Nombre d'unités d'exécution	32	Tjunction	100 °C
Moteurs de codecs multiformat	2	Détails techniques	
Caractéristiques		Marché cible	Gaming, Content Creation
Bit de verrouillage	✓	Version OpenCL	3.0
États Idle	✓	Date de lancement	Q1'23
Technologies de surveillance thermique	✓	Etat	Launched
Segment de marché	Bureau	Données logistiques	
Conditions d'utilisation	PC/Client/Tablet, Station de travail	Code du système harmonisé	8542310001
Nombre maximum de voies PCI Express	20	Informations sur l'emballage	
Version des emplacements PCI Express	5.0, 4.0	Type d'emballage	Boîte de vente au détail
Configurations de PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4	Poids et dimensions	
		Taille de l'emballage du processeur	45 x 37.5 mm
		Autres caractéristiques	
		Cache L2	24576 Ko
		Mémoire interne maximale	192 Go
		Sortie graphiques	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



8592978422417

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: 01-NOV-2023. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date