

Intel Core i9-13900 processeur 36 Mo Smart Cache Boîte

Marque : Intel

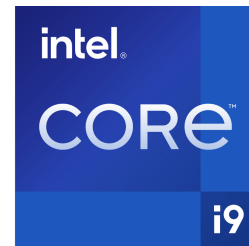
Famille de produit: Core

Code produit: BX8071513900

Nom du produit : i9-13900

Processeur Intel® Core™ i9-13900 (36 Mo de cache, jusqu'à 5,60 GHz)

Intel Core i9-13900. Famille de processeur: Intel® Core™ i9, 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: 5,5 GHz, Intel® Thermal Velocity Boost Frequency: 5,6 GHz



Processeur		Caractéristiques	
Fabricant de processeur *	Intel	Configuration CPU (max)	1
Génération de processeurs	13e génération de processeurs Intel® Core™ i9	Les options intégrées disponibles	✓
Modèle de processeur *	i9-13900	Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface)	4.0
Famille de processeur *	Intel® Core™ i9	Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992C
Nombre de cœurs de processeurs *	24	Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	740.17B1
Socket de processeur (réceptable de processeur) *	LGA 1700		
Nombre de threads du processeur	32		
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit		
Cœurs de performance	8		
Cœurs efficaces	16		
Fréquence du processeur Turbo	5,6 GHz		
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	5,2 GHz		
Fréquence de base des cœurs performants	2 GHz		
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	4,2 GHz		
Fréquence de base des cœurs efficaces	1,5 GHz		
Mémoire cache du processeur	36 Mo		
Type de cache de processeur	Smart Cache		
Boîte *	✓		
Refroidisseur inclus *	✓		
Puissance de base du processeur	65 W		
Puissance maximum du turbo	219 W		
Type de bus	DMI4		
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	230499		
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 Video	✓
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 Trusted Execution d'Intel®	✓
		Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
		Intel® Thermal Velocity Boost	✓
		Technologie Intel® Adaptive Boost	✓
		Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,5 GHz
		Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	✓
		Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,6 GHz
		Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
		Directeur de thread Intel®	✓
		Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
		Clé de sécurité Intel®	✓
		Technologie Intel® Active Management (Intel® AMT)	✓
		Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
		Intel® Garde SE	✓
		Intel® 64	✓
		Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Carte graphique intégrée *	✓	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
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	1650 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 plateforme 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	0x770	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	
Set d'instructions pris en charge	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Taille de l'emballage du processeur	45 x 37.5 mm
Évolutivité	1S	Autres caractéristiques	
		Cache L2	32768 Ko
		Mémoire interne maximale	192 Go
		Sortie graphiques	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037260176



0735858528214



735858528214



5032037260206

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.