



Intel Core i9-14900 processeur 36 Mo Smart Cache Boîte

Marque : Intel Famille de produit: Core Code produit: BX8071514900
Nom du produit : i9-14900



Intel Core i9-14900. 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: 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, Intel® Thermal Velocity Boost Frequency: 5,8 GHz

Processeur		Caractéristiques	
Fabricant de processeur *	Intel	Technologies de surveillance thermique	✓
Génération de processeurs	Intel Core i9-14xxx	Segment de marché	Bureau
Modèle de processeur *	i9-14900	Conditions d'utilisation	Station de travail, PC/Client/Tablet
Famille de processeur *	Intel® Core™ i9	Nombre maximum de voies PCI Express	20
Nombre de cœurs de processeurs *	24	Version des emplacements PCI Express	4.0, 5.0
Socket de processeur (réceptable de processeur) *	LGA 1700	Configurations de PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4
Nombre de threads du processeur	32	Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit	Évolutivité	1S
Cœurs de performance	8	Configuration CPU (max)	1
Cœurs efficaces	16	Les options intégrées disponibles	✓
Fréquence du processeur Turbo	5,8 GHz	Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface)	4.0
Fréquence de suralimentation des cœurs performants	5,4 GHz	Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN)	5A992C
Fréquence de base des cœurs performants	2 GHz	Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS)	740.17B1
Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces	4,3 GHz	Caractéristiques spéciales du processeur	
Fréquence de base des cœurs efficaces	1,5 GHz	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Mémoire cache du processeur	36 Mo	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Type de cache de processeur	Smart Cache	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Boîte *	✓	Intel Clear Video Technology HD	✓
Refroidisseur inclus *	✓	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Puissance de base du processeur	65 W	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Puissance maximum du turbo	219 W	Technologie Speed Shift d'Intel®	✓
Stepping	B0	Intel® Thermal Velocity Boost	✓
Nombre maximum de voies DMI	8	Technologie Intel® Adaptive Boost	✓
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	89,6 Go/s	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,6 GHz
Nom de code du processeur	Raptor Lake	Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0	✓
ID ARK du processeur	236793	Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,8 GHz
Mémoire		Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	192 Go	Directeur de thread Intel®	✓
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Canaux de mémoire *	Double canal	Clé de sécurité Intel®	✓
ECC	✓		
Bande passante mémoire (max)	89,6 Go/s		
Graphique			
Carte graphique intégrée *	✓		

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Adaptateur de carte graphique distinct *	✗	Intel® Garde SE	✓
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel UHD Graphics 770	Intel® 64	✓
Sorties de la carte graphique prises en charge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1650 MHz	Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max	✓
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	4	Intel® Boot Guard	✓
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.5	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Résolution maximum (DisplayPort) de la carte graphique intégrée	7680 x 4320 pixels	Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	✓
Résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 pixels	Gestion standard Intel® (ISM)	✓
Résolution maximum (HDMI) de carte graphique intégrée	4096 x 2160 pixels	Conditions environnementales	
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (DisplayPort)	60 Hz	Tjunction	100 °C
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	120 Hz	Détails techniques	
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (HDMI)	60 Hz	Version OpenCL	3.0
ID de la carte graphique intégrée	0xA780	Date de lancement	Q1'24
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	Indisponible	Etat	Launched
Nombre d'unités d'exécution	32	Données logistiques	
Moteurs de codecs multiformat	2	Code du système harmonisé	8542310001
Caractéristiques		Poids et dimensions	
Bit de verrouillage	✓	Taille de l'emballage du processeur	45 x 37.5 mm
États Idle	✓	Autres caractéristiques	
		Cache L2	32768 Ko
		Mémoire interne maximale	192 Go
		Sortie graphiques	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037279192



0735858547635



735858547635

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