



HP Intel Core i5-4590 processeur 3,3 GHz 6 Mo Smart Cache

Marque : HP

Code produit: 769736-001

Nom du produit : Intel Core i5-4590

HP Intel Core i5-4590. Famille de processeur: Intel® Core™ i5, Socket de processeur (réceptable de processeur): LGA 1150 (Emplacement H3), Lithographie du processeur: 22 nm. Canaux de mémoire: Double canal, Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur: 32 Go, Types de mémoires pris en charge par le processeur: DDR3-SDRAM, DDR3L. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Intel® HD Graphics 4600, Mémoire maximum de carte graphique intégrée: 2 Go, Sorties de la carte graphique prises en charge: DisplayPort, Embedded DisplayPort (eDP), HDMI, VGA (D-Sub). Segment de marché: Bureau, Configurations de PCI Express: 1x16, 1x8+2x4, 2x8, Set d'instructions pris en charge: AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2. Compatibilité: PROMO 400G1PD MT

Processeur		Graphique	
Génération de processeurs	Intel® Core™ i5 de 4e génération	Taux de rafraîchissement à résolution maximum (HDMI)	24 Hz
Modèle de processeur *	i5-4590	Taux de rafraîchissement à résolution maximum (VGA)	60 Hz
Fréquence de base du processeur *	3,3 GHz	Caractéristiques	
Famille de processeur *	Intel® Core™ i5		
Nombre de coeurs de processeurs *	4	Bit de verrouillage	✓
Socket de processeur (réceptable de processeur) *	LGA 1150 (Emplacement H3)	États Idle	✓
composant pour	PC	Technologies de surveillance thermique	✓
Lithographie du processeur *	22 nm	Segment de marché	Bureau
Séries de processeurs	Intel Core i5-4500 Desktop Series	Nombre maximum de voies PCI Express	16
Nombre de threads du processeur	4	Version des emplacements PCI Express	3.0
Bus informatique	5 GT/s	Configurations de PCI Express	1x16, 1x8+2x4, 2x8
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit	Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Fréquence du processeur Turbo	3,7 GHz	Évolutivité	15
Mémoire cache du processeur	6 Mo	Configuration CPU (max)	1
Type de cache de processeur	Smart Cache	Les options intégrées disponibles	✗
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	84 W	Lithographie graphiques et IMC	22 nm
Stepping	C0	Spécification de solution thermique	PCG 2013D
Type de bus	DMI2	Caractéristiques spéciales du processeur	
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	25,6 Go/s		
Mémoire		Technologie antivol d'Intel® (Intel® AT)	✓
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	32 Go	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✗
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR3-SDRAM, DDR3L	Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Vitesses d'horloge de mémoire prises en charge par le processeur	1333,1600 MHz	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Tension de mémoire prise en charge par le processeur	1,5 V	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Canaux de mémoire *	Double canal	Intel® InTru™ Technologie 3D	✓
ECC	✗	Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Graphique		Intel® IDE technologie	✓
Carte graphique intégrée *	✓	Intel Clear Video Technology HD	✓
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel® HD Graphics 4600	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Mémoire maximum de carte graphique intégrée	2 Go	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Sorties de la carte graphique prises en charge	DisplayPort, Embedded DisplayPort (eDP), HDMI, VGA (D-Sub)	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Fréquence de base de carte graphique intégrée	350 MHz	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓

Graphique		Caractéristiques spéciales du processeur	
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1150 MHz	Clé de sécurité Intel®	✓
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	3	Intel® TSX-NI	✗
Version DirectX de carte graphique intégrée	11.2/12	Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.3	Intel® Garde SE	✓
Résolution maximum (DisplayPort) de la carte graphique intégrée	3840 x 2160 pixels	Small Business Advantage d'Intel® (Intel® SBA)	✓
Résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	3840 x 2160 pixels	Intel® 64	✓
Résolution maximum (HDMI) de carte graphique intégrée	4096 x 2304 pixels	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Résolution maximum (VGA) de carte graphique intégrée	1920 x 1200 pixels	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (DisplayPort)	60 Hz	Processeur sans conflit	✓
Taux de rafraîchissement à résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel)	60 Hz	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
		Conditions environnementales	
		Tcase	72,72 °C
		Autres caractéristiques	
		Compatibilité	PROMO 400G1PD MT

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: 26-JUL-2025. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date