DELL OptiPlex 7020 SFF Intel® Core™ i5 i5-4590 8 Go DDR3-SDRAM 500 Go HDD Windows 7 Professional PC Noir

Marque : DELL **Famille de produit:** OptiPlex **Code produit:** 462-5902

Nom du produit : 7020 SFF

DELL OptiPlex 7020 SFF. Fréquence du processeur: 3,3 GHz, Famille de processeur: Intel® Core™ i5, Modèle de processeur: i5-4590. Mémoire interne: 8 Go, Type de mémoire interne: DDR3-SDRAM, Fréquence de la mémoire: 1600 MHz. Capacité totale de stockage: 500 Go, Supports de stockage: HDD, Lecteur optique: DVD-RW. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Intel® HD Graphics 4600. Système d'exploitation installé: Windows 7 Professional, Architecture du système d'exploitation: 64-bit. Alimentation d'énergie: 255 W. Type de châssis: SFF. Type de produit: PC

Processeur	
Fabricant de processeur *	Intel
Famille de processeur *	Intel® Core™ i5
Génération de processeurs	Intel® Core™ i5 de 4e génération
Modèle de processeur *	i5-4590
Nombre de coeurs de processeurs	4
Nombre de threads du processeur	4
Fréquence du processeur Turbo	3,7 GHz
Fréquence du processeur *	3,3 GHz
Socket de processeur (réceptable de processeur)	LGA 1150 (Emplacement H3)
Mémoire cache du processeur	6 Mo
Type de cache de processeur	L3
Bus informatique	5 GT/s
Type de bus	DMI2
Parité FSB	✗
Lithographie du processeur	22 nm
Modes de fonctionnement du processeur	64-bit
Séries de processeurs	Intel Core i5-4500 Desktop Series
Nom de code du processeur	Haswell
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	84 W
Tcase	72,72 °C
Version des emplacements PCI Express	3.0
Nombre maximum de voies PCI Express	16
Configurations de PCI Express	1x16, 2x8, 1x8+2x4
Nombre de processeurs installés	1
Stepping	C0

représentation / réalisation	
Type de produit *	PC
Logiciel	
Architecture du système d'exploitation	64-bit
Système d'exploitation installé *	Windows 7 Professional
Caractéristiques spéciales du processeur	
Small Business Advantage d'Intel® (Intel® SBA)	✗
Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✔
Intel® 64	✔
Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✔
Les options intégrées disponibles	✗
Intel® InTru™ Technologie 3D	✔
Intel® Insider™	✔
Intel Clear Video Technology HD	✔
Intel® Clear Video Technology	✗
Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✔
Intel® TSX-NI	✗
États Idle	✔
Technologies de surveillance thermique	✔
Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✔
Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✔
Clé de sécurité Intel®	✔

Processeur	
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	32 Go
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR3-SDRAM
Vitesses d'horloge de mémoire prises en charge par le processeur	1333,1600 MHz
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	25,6 Go/s
ECC pris en charge par le processeur	✗

Mémoire	
Mémoire interne *	8 Go
Mémoire interne maximale *	16 Go
Type de mémoire interne	DDR3-SDRAM
Emplacements mémoire	4x DIMM
Fréquence de la mémoire	1600 MHz
Non-ECC	✓
Canaux de mémoire	Double canal

Support de stockage	
Capacité totale de stockage *	500 Go
Supports de stockage *	HDD
Lecteur optique *	DVD-RW
Nombre de disques durs installés	1
Capacité disque dur	500 Go
Interface du disque dur	SATA

Graphique	
Carte graphique intégrée *	✓
Famille d'adaptateur graphique intégré	Intel® HD Graphics
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel® HD Graphics 4600
Fréquence de base de carte graphique intégrée	350 MHz
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1150 MHz
Mémoire maximum de carte graphique intégrée	2 Go
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	3
Version DirectX de carte graphique intégrée	11.1
ID de la carte graphique intégrée	0x412

Réseau	
Ethernet/LAN *	✓
LAN Ethernet : taux de transfert des données	10,100,1000 Mbit/s
Technologie de cablâge	10/100/1000Base-T(X)

Connectivité	
Quantité de Ports USB 2.0 *	6
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	4
Nombre de ports VGA (D-Sub)	1
Port DVI	✗
Quantité d'interface DisplayPorts	2
Nombre de ports PS/2	2
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1
Entrée jack microphone	✓
Sortie de casque	1
Sortie ligne	✓
Entrée ligne	✓

Caractéristiques spéciales du processeur	
Intel® Garde SE	✓
Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Bit de verrouillage	✓
Intel® IDE technologie	✓
Accès mémoire Intel® Flex	✗
Accès Intel® Fast Memory	✗
Intel® Smart Cache	✓
Enhanced Halt State d'Intel®	✓
Demande Intel® Based Switching	✗
Technologie Intel® Clear Video pour MID (Intel® CVT for MID)	✗
Taille de l'emballage du processeur	37.5 x 37.5 mm
Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Code de processeur	SR1QJ
Évolutivité	1S
Configuration CPU (max)	1
Lithographie graphiques et IMC	22 nm
Spécification de solution thermique	PCG 2013D
Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Version de la technologie de protection d'identité Intel®	1,00
Version SIPP (Intel® Stable Image Plateforme Program)	1,00
Version de la technologie de clé de sécurité Intel®	1,00
Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
version de Small Business Advante (SBA) d'Intel®	1,00
Version Intel® TSX-NI	0,00
Technologie Intel® Dual Display Capable	✗
La technologie Intel® Rapid Storage	✗
ID ARK du processeur	80815
Technologie Intel® Smart Response	✗
Technologie Intel® Rapid Start	✗
Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Technologie Smart Connect d'Intel®	✗
Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✗
Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Technologie My WiFi d'Intel® (Intel® MWT)	✓
Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Technologie antivol d'Intel® (Intel® AT)	✓
Processeur sans conflit	✓

Puissance	
Alimentation d'énergie *	255 W

Certificat	
Certificats de conformité	RoHS

Durabilité	
Certificats de durabilité	ENERGY STAR

Poids et dimensions	
Largeur *	93 mm

Connectivité	
Entrée DC	✔
Nombre de ports série	1

Connecteurs d'extension	
PCI Express x16 emplacements	2

Design	
Type de châssis *	SFF
Installation prise en charge	horizontale/verticale
Système de refroidissement d'eau	✘
Nombre de consoles 3.5"	1
Nombre de consoles 5.25"	1
Couleur du produit *	Noir

représentation / réalisation	
Carte mère chipset	Intel® Q87
Protection par mot de passe	✔
Protection avec mot de passe	BIOS

Poids et dimensions	
Profondeur *	312 mm
Hauteur *	290 mm
Poids *	6 kg

Contenu de l'emballage	
Souris incluse	✘
Clavier fourni	✘

Écran	
Écran inclus *	✘

Autres caractéristiques	
Optique quantité lecteurs	1
Technologie Intel® Virtualization (Intel® VT)	VT-d, VT-x
Marquage de segment Intel®	Entreprise, Petites entreprises

Catalog Object Cloud

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