



DELL OptiPlex 9020M Intel® Core™ i5 i5-4590T 8 Go DDR3-SDRAM 128 Go SSD Windows 7 Professional Mini PC Noir

Marque : DELL

Famille de produit: OptiPlex

Code produit:
SSO9020MW7P0075

Nom du produit : 9020M

DELL OptiPlex 9020M. Fréquence du processeur: 2 GHz, Famille de processeur: Intel® Core™ i5, Modèle de processeur: i5-4590T. Mémoire interne: 8 Go, Type de mémoire interne: DDR3-SDRAM, Fréquence de la mémoire: 1600 MHz. Capacité totale de stockage: 128 Go, Supports de stockage: SSD. 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: 65 W. Type de châssis: Mini PC. Type de produit: Mini PC. Couleur du produit: Noir



Processeur		Logiciel	
Fabricant de processeur *	Intel	Système d'exploitation installé *	Windows 7 Professional
Famille de processeur *	Intel® Core™ i5	Logiciel de test	Microsoft Office
Génération de processeurs	Intel® Core™ i5 de 4e génération	Caractéristiques spéciales du processeur	
Modèle de processeur *	i5-4590T	Small Business Advantage d'Intel® (Intel® SBA)	✓
Nombre de coeurs de processeurs	4	Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Nombre de threads du processeur	4	Intel® 64	✓
Fréquence du processeur Turbo	3 GHz	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Fréquence du processeur *	2 GHz	Les options intégrées disponibles	✓
Socket de processeur (réceptacle de processeur)	LGA 1150 (Emplacement H3)	Technologie Intel® Built-in Visuals	✓
Mémoire cache du processeur	6 Mo	Intel® InTru™ Technologie 3D	✓
Type de cache de processeur	Smart Cache	Intel® Insider™	✓
Bus informatique	5 GT/s	Intel Clear Video Technology HD	✓
Type de bus	DMI	Intel® Clear Video Technology	✗
Parité FSB	✗	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Lithographie du processeur	22 nm	Intel® TSX-NI	✗
Modes de fonctionnement du processeur	32 bits, 64-bit	États Idle	✓
Séries de processeurs	Intel Core i5-4500 Desktop Series	Technologies de surveillance thermique	✓
Nom de code du processeur	Haswell	Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	35 W	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Tcase	66,35 °C	Clé de sécurité Intel®	✓
Version des emplacements PCI Express	3.0	Intel® Garde SE	✓
Nombre maximum de voies PCI Express	16		
Configurations de PCI Express	1x16, 2x8, 1x8+2x4		
Nombre de processeurs installés	1		
Stepping	C0		

Processeur		Caractéristiques spéciales du processeur	
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	32 Go	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR3-SDRAM	Bit de verrouillage	✓
Vitesses d'horloge de mémoire prises en charge par le processeur	1333,1600 MHz	Carte graphique HD Intel®	✓
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	25,6 Go/s	Intel® IDE technologie	✓
ECC pris en charge par le processeur	✗	Accès mémoire Intel® Flex	✗
Mémoire		Accès Intel® Fast Memory	✗
		Intel® Smart Cache	✓
		Enhanced Halt State d'Intel®	✓
		Demande Intel® Based Switching	✗
Mémoire interne *	8 Go	Technologie Intel® Clear Video pour MID (Intel® CVT for MID)	✗
Mémoire interne maximale *	16 Go	Taille de l'emballage du processeur	37.5 x 37.5 mm
Type de mémoire interne	DDR3-SDRAM	Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Configuration de la mémoire (fente x taille)	1 x 8 Go	Code de processeur	SR1S6
Emplacements mémoire	2x DIMM	Évolutivité	1S
Fréquence de la mémoire	1600 MHz	Configuration CPU (max)	1
Non-ECC	✓	Lithographie graphiques et IMC	22 nm
Canaux de mémoire	Double canal	Spécification de solution thermique	PCG 2013A
Support de stockage		Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Capacité totale de stockage *	128 Go	Version de la technologie de protection d'identité Intel®	1,00
Supports de stockage *	SSD	Version SIPP (Intel® Stable Image Plateforme Program)	1,00
Lecteur optique *	✗	Version de la technologie de clé de sécurité Intel®	1,00
Nombre de SSD installés	1	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Capacité du Solid State Drive (SSD)	128 Go	version de Small Business Advante (SBA) d'Intel®	1,00
Lecteur de cartes mémoires intégré	✗	Version Intel® TSX-NI	0,00
Graphique		Technologie Intel® Dual Display Capable	✗
Carte graphique intégrée *	✓	La technologie Intel® Rapid Storage	✗
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	Indisponible	ID ARK du processeur	78928
Famille d'adaptateur graphique intégré	Intel® HD Graphics	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel® HD Graphics 4600	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✗
Fréquence de base de carte graphique intégrée	350 MHz	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1150 MHz	Technologie My WiFi d'Intel® (Intel® MWT)	✓
Mémoire maximum de carte graphique intégrée	1,024 Go	Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	3	Technologie antivol d'Intel® (Intel® AT)	✓
Version DirectX de carte graphique intégrée	11.1	Processeur sans conflit	✓
ID de la carte graphique intégrée	0x412	Puissance	
Réseau		Alimentation d'énergie *	65 W
Ethernet/LAN *	✓	Tension d'entrée de l'alimentation d'énergie	100 - 240 V
LAN Ethernet : taux de transfert des données	10,100,1000 Mbit/s	Fréquence d'entrée de l'alimentation d'énergie	50 - 60 Hz
Technologie de câblage	10/100/1000Base-T(X)	Conditions environnementales	
Wifi *	✓	Température d'opération	5 - 35 °C
Norme Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Température hors fonctionnement	-40 - 65 °C
Standards wifi	802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Humidité relative de fonctionnement (H-H)	20 - 80%
Bluetooth	✓	Taux d'humidité relative (stockage)	5 - 95%
Modèle du Bluetooth	4.0	Altitude de fonctionnement	-15,2 - 3048 m
Bluetooth Low Energy (BLE)	✓	Altitude de non fonctionnement	-15,2 - 10668 m
Connectivité			
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	6		

Connectivité		Certificat	
Nombre de ports VGA (D-Sub)	1	Certificats de conformité	RoHS
Port DVI	✗	Durabilité	
Quantité d'interface DisplayPorts	1	Certificats de durabilité	ENERGY STAR
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1	Poids et dimensions	
Entrée jack microphone	✓	Largeur *	36 mm
Sortie de casque	1	Profondeur *	176 mm
Design		Hauteur *	182 mm
Type de châssis *	Mini PC	Poids *	1,28 kg
Volume	1,2 L	Contenu de l'emballage	
Installation prise en charge	horizontale/verticale	Souris incluse	✗
Système de refroidissement d'eau	✗	Clavier fourni	✗
Nombre de baies 2,5 "	1	Câbles inclus	Secteur
Couleur du produit *	Noir	Manuel d'utilisation	✓
représentation / réalisation		Adaptateur secteur fourni	✓
Carte mère chipset	Intel® Q87	Écran	
Système audio	HD	Écran inclus *	✗
Protection par mot de passe	✓	Autres caractéristiques	
Type de produit *	Mini PC	Technologie Intel® Virtualization (Intel® VT)	VT-d, VT-x
Logiciel		Marquage de segment Intel®	Entreprise, Petites entreprises
Architecture du système d'exploitation	64-bit		
Langue du système d'exploitation	Anglais		
Système d'exploitation de récupération inclus	Windows 8.1 Pro		

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.