



## DELL OptiPlex 9020 Intel® Core™ i5 i5-4590 4 GB DDR3-SDRAM 500 GB HDD Windows 7 Professional SFF PC Nero

**Marchio :** DELL

**Famiglia del prodotto:**  
OptiPlex

**Codice prodotto:** 9020-7966

**Nome del prodotto :** 9020

DELL OptiPlex 9020. Frequenza del processore: 3,3 GHz, Famiglia processore: Intel® Core™ i5, Modello del processore: i5-4590. RAM installata: 4 GB, Tipo di RAM: DDR3-SDRAM, Velocità memoria: 1600 MHz. Capacità totale di archiviazione: 500 GB, Supporto di memoria: HDD, Tipo drive ottico: DVD±RW. Modello scheda grafica integrata: Intel® HD Graphics 4600. Sistema operativo incluso: Windows 7 Professional, Architettura sistema operativo: 64-bit. Alimentazione: 255 W. Tipo di case: SFF. Tipo di prodotto: PC



Processore		Prestazione	
Produttore processore *	Intel	Tipo di prodotto *	PC
Famiglia processore *	Intel® Core™ i5	<b>Software</b>	
Generazione del processore	Intel® Core™ i5 di quarta generazione	Architettura sistema operativo	64-bit
Modello del processore *	i5-4590	Lingua del sistema operativo	Multilingua
Numero di core del processore	4	Sistema operativo di ripristino	Windows 8.1
Numero di threads del processore	4	Sistema operativo incluso *	Windows 7 Professional
Frequenza del processore turbo massima	3,7 GHz	<b>Caratteristiche speciali del processore</b>	
Frequenza del processore *	3,3 GHz	Intel® Small Business Advantage (Intel® SBA)	✗
Presca per processore	LGA 1150 (Socket H3)	Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Cache processore	6 MB	Intel® 64	✓
Tipo di cache del processore	L3	Tecnologia potenziata Intel SpeedStep	✓
Bus di sistema	5 GT/s	Opzioni incorporate disponibili	✗
Tipo di bus	DMI2	Intel® InTru™ 3D Technology	✓
FSB Parity	✗	Intel® Insider™	✓
Litografia processore	22 nm	Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)	✓
Modalità di funzionamento del processore	64-bit	Tecnologia Intel® Clear Video	✗
Serie di processore	Intel Core i5-4500 Desktop Series	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Nome in codice del processore	Haswell	Intel® TSX-NI	✗
Thermal Design Power (TDP)	84 W	Idle States	✓
Tc case	72,72 °C	Tecnologia Thermal Monitoring	✓
Versione degli slot PCI Express	3.0	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Numero massimo di corsie Express PCI	16	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
configurazione PCI Express	1x16, 2x8, 1x8+2x4	Intel® Secure Key	✓
Numero di processori installati	1	Intel® OS Guard	✓
Passo	C0	Tecnologia Intel® Trusted Execution	✓
Memoria interna massima supportata dal processore	32 GB	Execute Disable Bit	✓
Tipologie di memoria supportati dal processore	DDR3-SDRAM		
Velocità memory clock supportate dal processore	1333,1600 MHz		

Processore		Caratteristiche speciali del processore	
Banda di memoria supportata dal processore (max)	25,6 GB/s	Intel® FDI Technology	✓
ECC supportato dal processore	✗	Intel® Flex Memory Access	✗
<b>Memoria</b>		Intel® Fast Memory Access	✗
RAM installata *	4 GB	Intel® Smart Cache	✓
RAM massima supportata *	32 GB	Intel® Enhanced Halt State	✓
Tipo di RAM	DDR3-SDRAM	Intel® Demand Based Switching	✗
Struttura memoria	1 x 4 GB	Intel® Clear Video Technology for MID (Intel® CVT for MID)	✗
Slot memoria	4x DIMM	Dimensione della confezione del processore	37.5 x 37.5 mm
Velocità memoria	1600 MHz	Istruzioni supportate	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Canali di memoria	Dual-channel	Codice del processore	SR1QJ
<b>Archiviazione</b>		Scalabilità	15
Capacità totale di archiviazione *	500 GB	CPU configuration (max)	1
Supporto di memoria *	HDD	Grafica & litografia IMC	22 nm
Tipo drive ottico *	DVD±RW	Descrizione della soluzione termica	PCG 2013D
Numero di unità di archiviazione installate	1	Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	✓
Numero di hard drive installati	1	Intel® Identity Protection Technology	1,00
Capacità hard disk	500 GB	Versione del programma Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	1,00
Interfaccia hard disk	SATA	Versione della Tecnologia Intel® Secure Key	1,00
Velocità di rotazione hard disk	7200 Giri/min	Tecnologia Intel® Virtualization (VT-x)	✓
Dimensione hard disk	3.5"	Versione Intel® Small Business Advantage (SBA)	1,00
<b>Grafica</b>		Versione Intel® TSX-NI	0,00
Scheda grafica integrata *	✓	Tecnologia Intel® Dual Display Capable	✗
Famiglia dell'adattatore della scheda grafica integrata	Intel® HD Graphics	Intel® Rapid Storage Technology	✗
Modello scheda grafica integrata *	Intel® HD Graphics 4600	Processore ARK ID	80815
Frequenza di base dell'adattatore della scheda grafica integrata	350 MHz	Intel® Smart Response Technology	✗
Frequenza dinamica dell'adattatore della scheda grafica integrata (max)	1150 MHz	Tecnologia Intel® Rapid Start	✗
Memoria massima dell'adattatore della scheda grafica installata	2 GB	Tecnologia Intel® Turbo Boost	2.0
Numero di visualizzazioni (scheda grafica integrata)	3	Intel® Smart Connect Technology	✗
Versione DirectX dell'adattatore della scheda grafica integrata	11.1	Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	✗
ID dell'adattatore della scheda grafica installata	0x412	Tecnologia Intel® Quick Sync Video Technology	✓
<b>Collegamento in rete</b>		Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT)	✓
Collegamento ethernet LAN *	✓	Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)	✓
Velocità trasferimento Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s	Intel® Anti-Theft Technology (Intel® AT)	✓
Tecnologia di cablaggio	10/100/1000Base-T(X)	Processore (da zone) Conflict free	✓
Wi-Fi *	✗	<b>Gestione energetica</b>	
<b>Connettività</b>		Alimentazione *	255 W
Quantità porte USB 2.0 *	6	Voltaggio di ingresso alimentatore	100 - 240 V
Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A *	4	Frequenza di ingresso alimentatore	50 - 60 Hz
Quantità porte VGA (D-Sub)	1	<b>Certificati di sicurezza</b>	
Porta DVI	✓	Certificati di conformità	RoHS
Quantità DisplayPorts	2	Certificazione	CECP, WEEE
Quantità porte PS/2	2	<b>Sostenibilità</b>	
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	1	Certificati di sostenibilità	ENERGY STAR
Microfono, spinotto d'ingresso	✓	<b>Dimensioni e peso</b>	
Uscite per cuffie	1	Larghezza *	93 mm
Uscita di linea	✓	Profondità *	312 mm
Ingresso di linea	✓		
Porte seriali	1		

Slot espansione		Dimensioni e peso	
PCI Express x16 slots	2	Altezza *	290 mm
Design		Peso *	6 kg
Tipo di case *	SFF	Contenuto dell'imballo	
Posizionamento supportato	Orizzontale/Verticale	Mouse incluso	✓
Sistema di raffreddamento ad acqua	✗	Tastiera inclusa	✓
Numero di vani per drive 3.5"	1	Cavi inclusi	AC
Numero di vani per drive 5.25"	1	Manuale dell'utente	✓
Blocco cavo	✓	Display	
Colore del prodotto *	Nero	Schermo incluso *	✗
Prestazione		Altre caratteristiche	
Chipset scheda madre	Intel® Q87	Quantità driver ottici	1
Sistema audio	HD	Tecnologia Intel® Virtualization (Intel® VT)	VT-d, VT-x
Protezione della password	✓	Segmento di mercato Intel®	Aziendale, Piccola azienda

## 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.