



**DELL OptiPlex 9020 58,4 cm (23 Zoll) 1920 x 1080 Pixel
 Touchscreen Intel® Core™ i5 der vierten Generation 4 GB DDR3-
 SDRAM 500 GB HDD All-in-One-PC Windows 8 Pro Wi-Fi 4
 (802.11n) Schwarz, Weiß**

Marke : DELL

Produktfamilie: OptiPlex

Artikel-Code: 9020-5269

Produktname : 9020

DELL OptiPlex 9020. Produkttyp: All-in-One-PC. Bildschirmdiagonale: 58,4 cm (23 Zoll), HD-Typ: Full HD, Bildschirmauflösung: 1920 x 1080 Pixel, Touchscreen. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i5 der vierten Generation, Prozessor-Taktfrequenz: 2,9 GHz. RAM-Speicher: 4 GB, Interner Speichertyp: DDR3-SDRAM. Gesamtspeicherkapazität: 500 GB, Speichermedien: HDD. Integrierte Kamera. Optisches Laufwerk - Typ: DVD±RW. Installiertes Betriebssystem: Windows 8 Pro. Produktfarbe: Schwarz, Weiß



Bildschirm		Design	
Bildschirmdiagonale *	58,4 cm (23 Zoll)	Produktfarbe *	Schwarz, Weiß
Bildschirmauflösung *	1920 x 1080 Pixel	Leistungen	
Touchscreen *	✓	Produkttyp *	All-in-One-PC
Full-HD	✓	Motherboard Chipsatz	Intel® Q87
HD-Typ *	Full HD	Software	
LED-Hintergrundbeleuchtung	✓	Betriebssystemarchitektur	64-Bit
Natives Seitenverhältnis	16:9	Installiertes Betriebssystem *	Windows 8 Pro
Prozessor		Testsoftware	Office, McAfee
Prozessorhersteller *	Intel	Prozessor Besonderheiten	
Prozessor *	i5-4570S	Intel® Smart-Response-Technologie	✗
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i5 der vierten Generation	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessor-Taktfrequenz *	2,9 GHz	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✗
Prozessor Boost-Frequenz	3,6 GHz	Intel® My-WiFi-Technik (Intel® MWT)	✓
Anzahl Prozessorkerne	4	Intel® Identity-Protection-Technologie (Intel® IPT)	✓
Prozessor-Threads	4	Intel® Anti-Theft Technologie (Intel® AT)	✓
Prozessor-Cache	6 MB	Intel® Rapid-Start-Technologie	✗
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® Smart-Connect-Technik	✗
Thermal Design Power (TDP)	65 W	Intel® Small-Business-Advantage (Intel® SBA)	✗
PCI-Express-Slots-Version	3.0	Intel® Wireless-Display (Intel® WiDi)	✓
Prozessorsockel	LGA 1150 (Socket H3)	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessor Lithografie	22 nm	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Stepping	C0	Intel® Clear Video Technologie	✗
Bus Typ	QPI	Intel® Insider™	✓
Anzahl der QPI links	1	Intel® InTru™ 3D Technologie	✓
Prozessor Codename	Haswell	Intel® Flex Memory Access	✗
Prozessor-Serien	Intel Core i5-4500 Desktop Series		
FSB Gleichwertigkeit	✗		
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	16		
PCI Express Konfigurationen	1x16,2x8,1x8+2x4		
Prozessor-Code	SR14J		

Prozessor		Prozessor Besonderheiten	
Tcase	71,35 °C	Intel® Smart Cache	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	32 GB	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Konfliktloser-Prozessor	✓	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR3-SDRAM	Intel® Enhanced Halt State	✓
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	1333,1600 MHz	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	25,6 GB/s	Intel® Demand Based Switching	✗
Speicherkanäle, vom Prozessor unterstützt	Dual	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
ECC vom Prozessor unterstützt	✗	Intel® TSX-NI	✗
Speicher		Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
RAM-Speicher *	4 GB	Intel® OS Guard	✓
Interner Speichertyp	DDR3-SDRAM	Intel® Clear Video Technology für Mobile Internet Devices (Intel® CVT for MID)	✗
RAM-Speicher maximal *	8 GB	Intel® 64	✓
Speichersteckplätze	2	Execute Disable Bit	✓
Arbeitsspeicher Typ	DIMM	Leerlauf Zustände	✓
Speichertaktfrequenz	1600 MHz	Thermal-Überwachungstechnologien	✓
Speicherlayout	1 x 4 GB	Prozessor-Paketgröße	37,5 x 37,5 mm
Speichermedium		Unterstützte Befehlssätze	AVX 2.0,SSE4.1,SSE4.2
Gesamtspeicherkapazität *	500 GB	Skalierbarkeit	1S
Speichermedien *	HDD	CPU Konfiguration (max)	1
HDD Geschwindigkeit	7200 RPM	Eingebettete Optionen verfügbar	✓
HDD Schnittstelle	SATA	Graphics & IMC lithography	22 nm
Optisches Laufwerk - Typ *	DVD±RW	Spezifikation der thermischen Lösung	PCG 2013C
Integrierter Kartenleser	✓	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Grafik		Intel® Identity Protection Technologieversion	1,00
Dediziertes Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP) Version	1,00
Eingebaute Grafikkarten *	✓	Intel® Secure Key Technologieversion	1,00
On-Board-Grafikkartenfamilie	Intel® HD Graphics	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
On-Board Grafikkartenmodell *	Intel® HD Graphics 4600	Intel® Small Business Advantage (SBA) Version	1,00
On-Board Grafikkarten Basisfrequenz	350 MHz	Intel® TSX-NI-Version	0,00
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkarten	1150 MHz	Intel® Dual Display Capable Technology	✓
Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher	1,74 GB	Intel® FDI-Technik	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	3	Intel® Rapid-Storage-Technik	✗
On-Board Grafikkarten DirectX Version	11.1	Intel® Fast Memory Access	✗
On-Board Grafikkarten Geräte-ID	0x412	ARK Prozessorerkennung	75044
Audio		Gewicht und Abmessungen	
Eingebaute Lautsprecher *	✓	Gerätebreite (inkl. Fuß)	574 mm
Kamera		Gerätetiefe (inkl. Fuß)	72 mm
Integrierte Kamera *	✓	Gerätehöhe (inkl. Fuß)	386 mm
Megapixel insgesamt	2 MP	Gewicht (mit Ständer)	9,44 kg
Netzwerk		Zertifikate	
WLAN *	✓	Zertifizierung	CECP WEEE
Top WLAN-Standard *	Wi-Fi 4 (802.11n)	Nachhaltigkeit	
WLAN-Standards	802.11a,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n)	Nachhaltigkeitszertifikate	RoHS, ENERGY STAR
Eingebauter Ethernet-Anschluss *	✓	Lieferumfang	
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s	Maus enthalten	✓
Bluetooth *	✓	Tastatur enthalten	✓
Bluetooth-Version	4.0	AC-Netzadapter	✓
Anschlüsse und Schnittstellen		Mitgelieferte Kabel	AC
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1		

Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse *	4
Anzahl USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typ-A Ports *	4
Anzahl HDMI-Anschlüsse *	1
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
Kopfhörerausgänge	1
Mikrofon-Eingang	✓
DC-Anschluss	✓
Anzahl PS/2 Anschlüsse	2

Sonstige Funktionen

Speicherlaufwerk Schnittstelle	SATA
Dell E-Value Code	SM006D9020AIO8