



## OptiPlex 9020



### Unsichtbare Stärke.

Der sicherste und am einfachsten zu verwaltende kommerzielle Desktop-PC von Dell, der OptiPlex 9020 bietet jetzt jeder Geschäftsumgebung mit seinem Micro-Gehäuse modernste Technik und Vielseitigkeit.

Der mit Prozessoren bis Intel® Core™ i7, Intel® HD-Grafikkarte und Intel® vPro-Systemverwaltung ausgestattete OptiPlex 9020 ermöglicht mehr Leistung und Produktivität. Verbessern Sie diese Ausstattung für eine vollständiges Computererlebnis mit grundlegendem Zubehör von Dell, wie preisgekrönte Monitore, Tastaturen, Mäuse und Headsets. Außerdem ist der Micro-Formfaktor kompatibel mit den fünf optionalen Montagelösungen, damit Sie Ihren Desktop-PC jenseits des Schreibtischs, über dem Boden und aus dem Weg platzieren können.

Weiterführende Informationen finden Sie hier:

[www.dell.com](http://www.dell.com)

<b>Merkmal</b>	<b>9020 MT/SFF/USFF/Micro – Technische Daten</b>				
Prozessoren <sup>4</sup>	Intel® Core™ i7/i5 Quad Core der vierten Generation (84 W für MT und SFF, 65 W für USFF sowie 35 W für Micro), Core™ i3 Dual Core und Pentium® Dual Core (35 W nur für Micro)				
Chipsatz	Intel® Q87 Express-Chipsatz				
Betriebssystem	Microsoft® Windows 8.1 Standard 64-Bit, Microsoft® Windows 8.1 Pro 64-Bit, Microsoft® Windows 8.1 Pro 64-Bit und geringer Microsoft® Windows 7 Professional SP1 (32/64-Bit) Ubuntu® (ausgewählte Länder)				
Grafikoptionen <sup>5</sup>	Integrierte Intel® HD-Grafikkarte 4600 Unterstützt optional separate Grafikkarten (nur MT und SFF)				
Arbeitsspeicher <sup>5,6</sup>	Bis zu vier DIMM-Steckplätze (zwei für USFF und Micro), Nicht-ECC Dual-Channel DDR3 SDRAM mit 1.600 MHz, bis zu 32 GB (16 GB für USFF und Micro)				
Netzwerkkomponenten	Integriertes Intel® i217LM Ethernet LAN 10/100/1.000; unterstützt optionale PCIe 10/100/1.000-Netzwerkkarte (nur MT und SFF) Optionale 802.11a/b/g/n Wireless-Karte (MT, SFF und USFF); optionale M.2 802.11ac Wireless-Karte (nur Micro). Hinweis: Die integrierte Intel-Verbindung ist zur Unterstützung der Intel® vPro™-Technologie für MT, SFF und USFF erforderlich.				
E/A-Ports	Für MT, SFF und USFF: 4 externe USB 3.0-Anschlüsse (2 Vorderseite, 2 Rückseite); 6 externe USB 2.0-Anschlüsse (2 Vorderseite, 4 Rückseite/USFF - nur 2 Rückseite); 2 interne USB 2.0-Anschlüsse (nur MT); 1 RJ-45; 1 serieller Anschluss; 1 VGA; 2 DisplayPorts; 2 PS/2 (nur MT/SFF); 2 Eingänge (Stereo/Mikrofon), 2 Ausgänge (Kopfhörer/Lautsprecher) Für Micro: 6 USB 3.0-Anschlüsse (2 Vorderseite, 2 Rückseite); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort; 1 GHS (Vorderseite); 1 Mikrofoneingang (Vorderseite, zu Kopfhörer umfunktionierbar); 1 externe Außenantenne (optional); 1 DisplayPort/HDMI/serieller Anschluss + PS/2 (optional).				
Verfügbare Wechselmedien	Unterstützt optionale optische Laufwerke und Medienkartenleser (nur MT)				
Festplatten <sup>7</sup> -Optionen	Festplatten: bis zu 2 TB Unterstützt Hybrid, Opal SED FIPS sowie SSD und M.2 SSD (Micro) Unterstützung von RAID 0 und 1 bei ausgewählten Konfigurationen (nur MT und SFF) Keine Festplatte – unterstützt die Dell Cloud Desktop Option ohne Festplatten				
Gehäuse		<b>Minitower (MT)</b>	<b>Small Form Factor (SFF)</b>	<b>Ultra Small Form Factor (USFF)</b>	<b>Micro</b>
	Abmessungen (H x B x T) cm/ (Zoll)	36,0 x 17,5 x 41,7/ (14,2 x 6,9 x 16,4)	29,0 x 9,3 x 31,2/ (11,4 x 3,7 x 12,3)	23,7 x 6,5 x 24,0/ (9,3 x 2,6 x 9,4)	18,2 x 3,6 x 17,6/ (7,17 x 1,4 x 6,93)
	Mindestgewicht (kg/lb)	9,4/20,68	6,0/13,2	3,3/7,26	1,28/2,82
	Anzahl der Laufwerk-schächte	2 intern (3,5 Zoll) 2 extern (5,25 Zoll)	1 intern (3,5 Zoll) 1 extern (5,25 Zoll, Slimline)	1 intern (2,5 Zoll) 1 extern (5,25 Zoll, Slimline)	1 intern (2,5 Zoll)
	Erweiterungssteckplätze	1 PCIe x16, volle Höhe 1 PCIe x16, volle Höhe (x4-Anschluss) 1 PCIe x1, volle Höhe 1 PCI, volle Höhe	1 PCIe x16, halbe Höhe 1 PCIe x16, halbe Höhe (x4-Anschluss)	1 miniPCIe-Anschluss	1 M.2 (22 x 30 mm) 1 M.2 (22 x 80 mm)
	Stromversorgung <sup>8</sup> Gerät (Netzteil)	Standard 290-W-Netzteil mit typischer Effizienz (Active PFC) oder optionales 290-W-Netzteil mit bis zu 90 % Effizienz (80 PLUS Gold); typische Effizienz	Standard 255-W-Netzteil mit typischer Effizienz (Active PFC) oder optionales 255-W-Netzteil mit bis zu 90 % Effizienz (80 PLUS Gold); typische Effizienz	200-W-Netzteil mit bis zu 90 % Effizienz (80 PLUS Gold); Active PFC	Standard 65-W-Adapter Mindesteffizienz >87 %, ENERGY STAR-konform
	Empfohlenes Zubehör	Monitore: Dell UltraSharp Serie – preisgekrönte Hochleistungsmonitore und ultraweiter Betrachtungswinkel von 21,5 bis 30 Zoll Monitore der Dell Professional Serie erhältlich von 17 bis 24 Zoll Monitore der Dell E Serie, 17 bis 24 Zoll			
Micro-Montageoptionen: vertikaler Ständer, VESA-Halterung, duale VESA-Halterung, All-in-One-Halterung, Konsole mit DVD-RW					
Tastaturen: Dell Entry USB-Tastatur, Dell Multimedia Pro-Tastatur, Dell Smart Card-Tastatur, Dell Wireless-Tastatur/Maus					
Maus: optische USB-Maus von Dell, Lasermaus von Dell					
Lautsprecher: Integrierte Dell Business Lautsprecher, Dell 2.0 und 2.1 Stereo-Lautsprechersysteme verfügbar; Dell Soundleiste für bestimmte Flachbildschirme.					

Sicherheitsoptionen	Trusted Platform Module <sup>2</sup> (TPM) 1.2, Dell Data Protection Security Tools, Dell Data Protection Encryption, Dell Data Protection Protected Workspace, Unterstützung einer Vorrichtung für Gehäuseschloss, Gehäuse-Alarmfunktion (optional), Setup-/BIOS-Kennwort, Sicherheitsfunktion für die E/A-Schnittstelle, Smart Card-Tastaturen (optional), Intel <sup>®</sup> Trusted Execution Technology, Intel <sup>®</sup> Identity Protection Technology, Intel <sup>®</sup> Anti-Theft Technology, Dell Secure Works, BIOS-Unterstützung für optionales Computrace <sup>9</sup>
Systemverwaltung Optionen <sup>10</sup>	Intel <sup>®</sup> vPro Technologie (iAMT 9.0) mit einzigartigen Dell vPro Erweiterungen; Intel <sup>®</sup> Standard Manageability; keine Out-of-Band-Systemverwaltung
Umwelt- und Ergonomierichtlinien sowie gesetzliche Vorschriften	Umweltstandards (Umweltzeichen): ENERGY STAR 6.0-zertifiziert, EPEAT-registriert <sup>13</sup> , CECP, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-standby, South Korea Eco-label (nur für SFF/USFF), EU RoHS, China RoHS Weitere umweltfreundliche Optionen: CO2-Ausgleich-Programme; Wiederverkauf und Recycling. BFR-/PVC-freie Konfigurationen <sup>1</sup> sind in ausgewählten Regionen verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen Dell Vertriebsmitarbeiter oder auf dell.com.
Garantie	Begrenzter Hardwareservice <sup>11</sup> ; standardmäßig drei Jahre Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose <sup>12</sup> (3-3-3); der optionale 3-jährige Dell ProSupport bietet Premium-Support von erfahrenen Technikern und Verfügbarkeit rund um die Uhr <sup>3</sup> .
Konfigurationsservices	Werkseitige Image-Installation BIOS-Anpassung Hardwareanpassung, Bestandskennzeichnung und Berichterstellung

## Besuchen Sie [Dell.com/OptiPlex](http://Dell.com/OptiPlex), um mehr über unsere Desktop-PCs für Unternehmen zu erfahren.

- 1 Der OptiPlex 9020 Ultra Small Form Factor ist frei von bromierten Flammschutzmitteln (BFR) und Polyvinylchlorid (PVC); erfüllt die Definition als BFR-/PVC-frei gemäß der iNEMI Erklärung zur „Definition elektronischer Komponenten mit niedrigem Halogenanteil (BFR-/CFR-/PVC-frei)“. Die Kunststoffteile enthalten weniger als 1.000 ppm (0,1 %) Brom (sofern Br-Quelle aus BFRs) und weniger als 1.000 ppm (0,1 %) Chlor (wenn Cl-Quelle aus CFRs oder PVC oder PVC-Copolymeren). Alle Leiterplatten- und Substratschichten enthalten Brom/Chlor mit insgesamt weniger als 1.500 ppm (0,15 %), mit einem Höchstwert an Chlor von 900 ppm (0,09 %) und einem Höchstwert an Brom von 900 ppm (0,09 %). Endgültige Validierung ausstehend.
- 2 TPM: TPM ist nicht in allen Regionen verfügbar.
- 3 Die Verfügbarkeit und die Rahmenbedingungen der Services von Dell sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/servicesdescriptions](http://www.dell.com/servicesdescriptions).
- 4 Angebot und Verfügbarkeit können je nach Region variieren.
- 5 Systemspeicher und Grafik: Die Grafikerweiterung benötigt je nach Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren möglicherweise einen großen Teil des Systemspeichers.
- 6 4 GB Systemspeicherkapazität oder mehr: Ein Betriebssystem mit 64-Bit ist erforderlich, um 4 GB oder mehr Systemspeicher zu nutzen.
- 7 Festplatte: Bei der Kapazitätsangabe steht 1 GB für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität hängt davon ab, ob bereits Betriebssysteme oder Anwendungen installiert sind, und ist entsprechend niedriger.
- 8 Netzteil: Bei diesem Formfaktor wird ein effizienteres Netzteil mit Active Power Factor Correction (APFC) verwendet. Dell empfiehlt nur USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) basierend auf sinusförmigem Ausgangsstrom für APFC-Netzteile und keine Annäherung an eine Sinuswelle, Rechteckwelle oder Quasi-Rechteckwelle (siehe technische Daten der USV). Bei Fragen wenden Sie sich einfach an den Hersteller, um sich die Art des Ausgangsstroms bestätigen zu lassen.
- 9 Computrace: Kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie in den Geschäftsbedingungen unter [www.lovackforlaptops.com](http://www.lovackforlaptops.com).
- 10 Systemverwaltungsoptionen:
  - Intel<sup>®</sup> vPro Technologie - Vollständige Aktivierung am Verkaufspunkt. Für die vPro Systemverwaltungsoptionen sind vPro CPUs erforderlich. Inklusive Unterstützung für Intel Advanced Management Technology (AMT) 9.x.
  - Intel<sup>®</sup> Standard Manageability – Die am Verkaufspunkt vollständig aktivierte Option Intel Standard Management gehört zu den AMT Funktionen. ISM ist nach dem Erwerb nicht auf die vPro Technologie aktualisierbar.
  - Keine Out-of-Band-Systemverwaltung – Durch diese Option werden Out-of-Band-Systemverwaltungsfunktionen (OOB) von Intel vollständig entfernt. Das System kann die In-Band-Verwaltung aber weiterhin unterstützen. Für die Unterstützung der OOB-Verwaltung durch AMT ist nach Erwerb kein Upgrade möglich.
- 11 Begrenzter Hardwareservice: Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardwareservice können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. Alternativ können Sie sich unter folgender Internetadresse informieren: [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).
- 12 Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose: Unter Ferndiagnose verstehen wir die onlinebasierte oder telefonische Problemerkennung durch einen Techniker. Hierfür können ein Kundenzugriff auf das Systeminnere sowie mehrere oder längere Sitzungen erforderlich sein. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardwareservice von Dell fällt ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein Techniker und/oder Ersatzteil entsendet (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstages nach Abschluss der Ferndiagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten besondere Bedingungen.
- 13 Auf [www.epeat.net](http://www.epeat.net) erhalten Sie weitere Informationen zu den Registrierungs- und Teilnahmebedingungen in Ihrem Land.