



OptiPlex 3020



## Große Leistung im Kleinformat

Grundlegende Leistung und erstklassige Sicherheit im kleinsten und vielseitigsten Formfaktor von Dell bietet der Dell OptiPlex 3020 Micro.

Durch die verfügbaren Prozessoren bis Intel® Core™ i5, Intel® HD-Grafik und Unterstützung für zwei Monitore ermöglicht der OptiPlex 3020 höhere Leistung und Produktivität. Optimieren Sie diese Leistungsmerkmale durch Basiszubehör von Dell wie preisgekrönte Monitore, Tastaturen, Mäuse und Headsets für eine komplette Datenverarbeitungslösung. Darüber hinaus ist der Micro-Formfaktor mit fünf optionalen Befestigungslösungen kompatibel, sodass Sie Ihren Desktop-PC optimal verstauen können und nicht auf dem Schreibtisch oder dem Boden lagern müssen.

Weiterführende Informationen finden Sie hier:

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

## OptiPlex 3020 MT/SFF/Micro – Technische Daten

Gehäuse	Minitower (MT)	Small Form Factor (SFF)	Micro
Prozessoren <sup>1</sup>	Intel® Core™ i5 Quad Core der 4. Generation (84 W für MT und SFF, 35 W für Micro), Core™ i3 Dual Core, Pentium® Dual Core und Celeron® Dual Core (65 W für MT und SFF, 35 W für Micro)		
Chipsatz	Intel® H81 Chipsatz		
Betriebssystemoptionen <sup>1</sup>	Microsoft® Windows 8.1 Standard 64-Bit, Microsoft® Windows 8.1 Pro 64-Bit, Microsoft® Windows 8.1 Pro 64-Bit Downgrade Microsoft® Windows 7 Professional SP1 (32/64-Bit) Ubuntu® (ausgewählte Länder)		
Grafikkarte <sup>2</sup>	Integrierte Intel® HD Graphics 4600 (für ausgewählte CPUs)		
	Unterstützt optionale eigenständige Grafiklösungen von AMD		N/A
Arbeitsspeicher <sup>3</sup>	2 Long-DIMM-Steckplätze		2 SO-DIMM-Steckplätze
	Nicht-ECC Dual-Channel DDR3 SDRAM mit 1.600 MHz, unterstützt bis zu 16 GB		
Netzwerkcomponenten	Integriertes Realtek® RTL8151GD Ethernet-LAN 10/100/1.000; optionale PCIe 10/100/1.000-Netzwerkarte; optionale 802.11 a/b/g/n-Wireless-Karte		Optionale M.2 802.11ac- Wireless-Karte
E/A-Ports	2 externe USB 3.0-Anschlüsse (hinten) und 6 externe USB 2.0-Anschlüsse (2 vorne, 4 hinten); 1 serieller Anschluss (optional); 1 PS/2 (optional); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2; 1 Mikrofoneingang und 1 Kopfhörerausgang (vorne); 1 Mikrofon-/Audioeingang und 1 Audioausgang (hinten)		2 externe USB 3.0-Anschlüsse (1 vorne, 1 hinten) und 4 externe USB 2.0-Anschlüsse (1 vorne, 3 hinten); 1 serieller Anschluss (optional); 2 PS/2 (optional); 1 RJ-45; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2; 1 Mikrofoneingang (vorne, für Kopfhörer umfunktionierbar); 1 GHS (vorne)
Verfügbare Wechselmedien	Unterstützt optionale optische Laufwerke und Medienkartenleser		Unterstützt optionale optische Laufwerke über externen USB-Anschluss
Festplattenoptionen <sup>4</sup>	Festplatten: bis zu 1 TB Unterstützt Solid-State-, Hybrid- und Hybrid Opal SED FIPS-Festplatten Keine Festplatte – unterstützt die Dell Cloud Desktop-Option ohne Festplatten		
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	18,2 x 3,6 x 17,6 /7,17 x 1,4 x 6,93
Mindest- gewicht (kg/lb)	9,4/20,68	6,0/13,2	1,28/2,82
Anzahl der Laufwerkschächte	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)
Erweiterungssteckplätze	1 PCIe x16, volle Höhe 3 PCIe x1, volle Höhe	1 PCIe x16, halbe Höhe 1 PCIe x1, halbe Höhe	1 M.2 (22 x 30 mm)
Netzteil <sup>11</sup> (Power Supply Unit/PSU)	Standard 290-W-Netzteil mit typischer Effizienz (Active PFC) oder optionales 290-W-Netzteil mit bis zu 90 % Effizienz (80 PLUS Gold); ENERGY STAR-konform, typische Effizienz	Standard 255-W-Netzteil mit typischer Effizienz (Active PFC) oder optionales 255-W-Netzteil mit bis zu 90 % Effizienz (80 PLUS Gold); ENERGY STAR-konform, typische Effizienz	Standard-65 W-Adapter. Mindesteffizienz >87 % (Energy Star-konform)
Empfohlenes Zubehör	Dell Monitore: Dell 22-Monitor – P2214H, E2214H Dell 23-Monitor – E2314H Dell 20-Monitor – P2014H, E2014H		
	Micro-Montageoptionen: vertikaler Fuß, VESA-Halterung, Dual-VESA-Halterung, All-in-One-Halterung, Konsole mit DVD-RW		
	Tastaturen und Mäuse: Dell Standardtastatur, Dell Multimedia-Tastatur, Dell Smartcard-Tastatur, Dell USB-Maus, Dell Lasermaus		
	Mobile Dell 1-TB-Festplatte		
	Dell Sicherheitsschloss – LP500		
Sicherheit	Trusted Platform Module <sup>10</sup> (TPM) 1.2, Dell Data Protection Security Tools, Dell Data Protection Encryption, Unterstützung einer Vorrichtung für Gehäuseschloss, Gehäuse-Alarmfunktion, Setup-/BIOS-Kennwort, Sicherheitsfunktion für die E/A-Schnittstelle, Smartcard-Tastaturen (optional), Intel® Trusted Execution Technology, Intel® Identity Protection Technology, Intel® Anti-Theft Technology, KACE Security, Dell SecureWorks, BIOS-Unterstützung für optionales Computrace <sup>5</sup>		

Systemverwaltung Optionen	In-Band-Systemverwaltung
Umweltstandards und gesetzliche Vorschriften	Umweltstandards (Umweltzeichen): ENERGY STAR 6.0, EPEAT-registriert <sup>6</sup> , CECP, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-standby, South Korea Eco-label (nur für SFF), EU RoHS, China RoHS Weitere umweltfreundliche Optionen: CO2-Ausgleich-Programme; Wiederverkauf und Recycling
Services	Begrenzter Hardwareservice <sup>7</sup> ; standardmäßiger Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag nach Ferndiagnose <sup>8</sup> (Bedingungen je nach Region unterschiedlich); optional 3 Jahre Dell ProSupport™ für IT; Optionen für 4 und 5 Jahre für Service und Support <sup>9</sup>
Konfigurationsservices	Werkseitige Image-Installation, BIOS-Anpassung, Hardwareanpassung, Bestandskennzeichnung, Berichterstellung

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

- 1 Angebot kann je nach Region variieren. Einige Produkte sind womöglich erst nach RTS verfügbar. Das Angebot kann je nach Region und Konfiguration variieren. Alle Einzelheiten erfahren Sie im Technischen Leitfaden auf [www.dell.com](http://www.dell.com).
- 2 Systemspeicher und Grafik: Die Grafikerunterstützung benötigt je nach Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren möglicherweise einen großen Teil des Systemspeichers.
- 3 4 GB Systemspeicherkapazität oder mehr: Betriebssystem mit 64 Bit erforderlich, um den gesamten verfügbaren Systemspeicher zu nutzen.
- 4 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.
- 5 Computrace: Kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie in den Geschäftsbedingungen unter [www.loyackforlaptops.com](http://www.loyackforlaptops.com).
- 6 Auf [www.epeat.net](http://www.epeat.net) erhalten Sie weitere Informationen zu den Registrierungs- und Teilnahmebedingungen in Ihrem Land.
- 7 Begrenzter Hardware-Service: Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardware-Services können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. Alternativ können Sie sich unter [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty) informieren.
- 8 Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose: Unter Ferndiagnose verstehen wir die onlinebasierte oder telefonische Problemerkennung durch einen Techniker. Dabei kann es erforderlich werden, dass der Kunde Zugriff auf das System gewährt bzw. dass mehrere oder längerfristige Maßnahmen ergriffen werden. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardware-Service von Dell fällt ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, erfolgt ein Technikereinsatz vor Ort bzw. es wird ein Ersatzteil verschickt (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Ferndiagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten besondere Bedingungen.
- 9 Dell Services: Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen von Dell Services sind von Region zu Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter [www.dell.com/servicedescription](http://www.dell.com/servicedescription).
- 10 TPM: TPM ist nicht in allen Regionen verfügbar.
- 11 Netzteil: Bei diesem Formfaktor wird ein effizienteres Netzteil mit Active Power Factor Correction (APFC) verwendet. Dell empfiehlt nur USV (unterbrechungsfreie Stromversorgungen) 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.