



Dell OptiPlex 9020

Als leistungsstärkster kommerzieller Dell Desktop-PC aller Zeiten ist der Dell™ OptiPlex™ 9020 der weltweit am einfachsten zu verwaltende Intel® vPro™-fähige Desktop-PC, der hochmoderne Zuverlässigkeit und Sicherheit bietet.

Optimal zu verwaltender Desktop-PC

Verwalten und warten Sie Ihr OptiPlex 9020-System problemlos mit der aktuellen Intel® vPro Systemverwaltung iAMT 9.x, die es Ihnen auch dann ermöglicht, eine nahtlose Verwaltung bereitzustellen, wenn die Systeme offline sind. Aktualisieren Sie einmal mit der einzigartigen Erweiterung von Dell für die 1:n-Remote-BIOS-Verwaltung und vereinfachen Sie die Verwaltung mit einheitlichen Images auf verschiedenen Formfaktoren.

Schützen Sie Daten zuverlässig mit der Dell Data Protection-Software, die erweiterte Authentifizierung und Verschlüsselung bereitstellt, mit der Dell Protected Workspace-Software zum Schutz gegen aktuelle Malware, mit Trusted Platform Module (TPM)², mit Optionen für verschlüsselte Festplatten und mit optionalen Peripheriegeräten für die biometrische Authentifizierung. Steckplätze für physische Sicherheitsschlösser, optionale abschließbare Portabdeckungen und Tischbefestigungen bieten Ihrem System zusätzlichen Schutz.

Dank seiner langen Lebensdauer, des gesteuerten Produktwechsels und ImageWatch™-Vorabinformationen zu neuer Software und Hardware bleibt Ihr OptiPlex-System langfristig stabil – die Zukunft kann kommen. Mit ihren farblich hervorgehobenen, ohne Werkzeug zugänglichen Systemkomponenten und Griffkanten lassen sich die OptiPlex Desktop-PCs leicht warten (MT/SFF/USFF).

Verlassen Sie sich während der gesamten Lebensdauer Ihrer OptiPlex Desktop-PCs in den Bereichen Konfiguration, Bereitstellung, Verwaltung und Support auf Dell Services, einschließlich Wiederverkauf und Recycling am Ende der Nutzungsdauer.

Herausragende Zuverlässigkeit

Der OptiPlex 9020, dessen Gehäuse intensiven Highly Accelerated Life Tests unterzogen wurde, ist ganz auf Robustheit und Zuverlässigkeit ausgelegt. Komponenten und montierte Systeme werden getestet, um eine jahrelange Nutzung und Bereitstellungen unter schwierigen Bedingungen zu simulieren.

Der OptiPlex 9020 lässt sich nahtlos in Ihre Arbeitsumgebung integrieren. Sie haben die Auswahl zwischen vier verschiedenen Gehäusen: Minitower (MT), Small Form Factor (SFF), Ultra Small Form Factor (USFF) und dem neuen 9020 All-in-One (AiO) für optimale Platzaufteilung auf dem Schreibtisch und maximale Leistung.

Dell OptiPlex Desktop-PCs schonen die Umwelt, bieten Services zur Minimierung des Stromverbrauchs und sind recycelbar. Dell verwendet ausgewählte BFR-/PVC-freie Konfigurationen¹ und recyclingfähiges Verpackungsmaterial. OptiPlex-Systeme verfügen über recyclingfähige Kunststoffgehäuse und bieten höchst effiziente Netzteiloptionen.

Mitarbeiterproduktivität

Unterstützen Sie Ihre Mitarbeiter mit dem leistungsfähigsten kommerziellen Desktop-PC von Dell, den es je gab. Mit Intel® Core™ i7 Prozessoren, einer Auswahl an Festplatten, SSD- oder Hybrid-Festplatten, High-Speed-Speicheroptionen und optionalen Grafikkarten erledigen Benutzer ihre täglichen Aufgaben im Handumdrehen.

Benutzer können mit Kollegen in der ganzen Welt Kontakt aufnehmen und über Wireless-Verbindungsoptionen, Mikrofon- und Kopfhöreranschlüsse an der Vorderseite für Voice-over-IP sowie Microsoft Lync für optimale Videokonferenzen mit ihnen kommunizieren.

Maximieren Sie Ihre Produktivität mit intuitiven Designvorteilen, die sich an individuelle Arbeitsweisen von Benutzern anpassen, einschließlich Unterstützung für bis zu drei digitale native Monitore und bis zu vier USB-Ports an der Vorderseite oder Seite.

Rüsten Sie sich mit den richtigen Tools aus, um Ihre Systeme mit dem empfohlenen Zubehör von Dell optimal zu nutzen.

Integrierte Lösungen

Schützen Sie Ihre Daten vom Gerät bis zur Cloud mit Dell Data Protection | Encryption⁴, einer eigenständigen Lösung zum Schützen von Daten auf PCs, Mobilgeräten, Tablet-PCs, externen Medien und im öffentlichen Cloud-Speicher. Verwalten Sie Verschlüsselungs- und Authentifizierungsrichtlinien remote von einer einzigen Konsole aus. Vereinfachen Sie außerdem die Compliance mit vorkonfigurierten One-Touch-Richtlinienvorlagen. Die datenzentrierte Verschlüsselung ist schnell und einfach bereitzustellen und greift nicht in andere Prozesse ein.

Die Systemverwaltungslösungen von Dell helfen Ihnen bei der Vereinfachung der Verwaltung, der Automatisierung von Prozessen und der Senkung von Kosten. Sparen Sie Zeit mit den Automatisierungstools von Dell, um Bereitstellung und Konfiguration zu optimieren und Ihre Systeme mit der festen Integration in Microsoft System Center- und Dell KACE-Konsolen effizient zu überwachen, zu inventarisieren und zu aktualisieren. Dell ermöglicht zudem mit den KACE⁴ Appliances eine nahtlose Verwaltung von Endpunkten, und mit den Dell Services kann eine individuell auf die Anforderungen der Kunden zugeschnittene Client-Verwaltungslösung definiert und implementiert werden.

Dell OptiPlex-Desktop-PCs können auch als Hochleistungsendpunkte innerhalb von virtuellen Desktopumgebungen fungieren. Die Dell Cloud Desktop-Lösung ohne Festplatten ermöglicht das Sichern von Daten an einem zentralen Speicherort, eliminiert das Risiko des Datenverlustes und schützt vor dem Diebstahl vertraulicher Daten. Sie stellt eine nahtlose Computernutzungserfahrung mit schneller Anmeldung und Anwendungskonsistenz bereit. Die Leistung ist konsistent und zuverlässig, da alle Anwendungen lokal auf dem Dell Cloud Desktop ausgeführt werden.

Merkmale	9020 MT/SFF/USFF – Technische Daten			
Prozessoren ⁴	Intel® Core™ i7/i5 Quad Core der 4. Generation; Core™ i3 Dual Core und Pentium® Dual Core			
Chipsatz	Intel® Q87 Express-Chipsatz			
Betriebssystem	Microsoft® Windows 8 Standard 64-Bit, Microsoft® Windows 8 Pro 64-Bit, Microsoft® Windows 7® Home Premium SP1 (32/64 Bit), Microsoft® Windows 7® Professional SP1 (32/64 Bit), Microsoft® Windows 7® Ultimate SP1 (32/64 Bit), Ubuntu® (ausgewählte Länder)			
Grafikoptionen ⁵	Integrierte Intel® HD Graphics 4600; unterstützt optionale eigenständige Grafiklösungen von AMD und nVidia			
Arbeitsspeicher ^{5,6}	Bis zu 4 DIMM-Steckplätze (2 in USFF-Gehäuse); nicht ECC-konformer Dual-Channel-DDR3-SDRAM mit 1.600 MHz, bis zu 32 GB (16 GB bei USFF)			
Netzwerk	Integrierte Intel® I217LM Ethernet LAN 10/100/1000; unterstützt optionale PCIe 10/100/1000-Netzwerkarte, optionale 802.11n-Wireless-Karte Hinweis: Die integrierte Intel-Verbindung ist für die Unterstützung der Intel® vPro™-Technologie erforderlich.			
E/A-Anschlüsse	4 externe USB 3.0-Anschlüsse (2 Vorderseite, 2 Rückseite); 6 externe USB 2.0-Anschlüsse (2 Vorderseite, 4 Rückseite / USFF nur 4 Rückseite); 2 interne USB 2.0-Anschlüsse (nur MT); 1 x RJ-45; 1 x Seriell; 1 x VGA; 2 x DisplayPort; 2 x PS/2 (nur MT/SFF); 2 x Line-in (Stereo/Mikrofon), 2 x Line-out (Kopfhörer/Lautsprecher)			
Verfügbare Wechselmedien	Unterstützt optionale optische Laufwerke und Lesegeräte für Speicherkarten			
Festplatten ⁷ -Optionen	Festplatten: bis zu 1 TB Unterstützt Hybrid-, Opal SED FIPS- und Solid-State-Festplatten Unterstützung von RAID 0 und 1 bei bestimmten Konfigurationen Keine Festplatte – unterstützt die Dell Cloud Desktop-Option ohne Festplatten			
Gehäuse		Minitower (MT)	Small Form Factor/SFF	Ultra Small Form Factor (USFF)
	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)
	Mindest-Gewicht (kg/lb)	20,68 / 9,4	13,2 / 6,0	7,26 / 3,3
	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) 1 extern (5,25 Zoll, Slimline)
	Erweiterungssteckplätze	Ein PCIe x16, volle Höhe 1 PCIe x16, volle Höhe (x4-Anschluss) 1 PCIe x1, volle Höhe 1 PCI, volle Bauhöhe	Ein PCIe x16, halbe Höhe 1 PCIe x16, halbe Höhe (x4-Anschluss)	1 miniPCIe-Anschluss
	Netzteil ⁸	Standard 290-W-Netzteil mit typischer Effizienz oder optionales 290-W-Netzteil mit bis zu 90 % Effizienz (80 PLUS Gold); typische Effizienz	Standard 255-W-Netzteil mit typischer Effizienz 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); typische Effizienz
Peripherieoptionen	Monitore: Dell Entry Standard- und Breitbild-Flachbildschirme (analog): Dell E1713S, E1913S, E1913, E1912H, E2013H, E2213, E2213H, E2313H Dell Professional Standard- und Breitbild-Flachbildschirme (digital): Dell P170S, P1913S, P1913, P2012H, P2212H, P2213, P2312H, P2412H Dell UltraSharp Standard- und Breitbild-Flachbildschirme (digital), höhenverstellbarer Ständer: Dell 2007FP, U2212HM, U2312HM, U2412HM, U2410, U2713HM, U3011 Dell-Flachbildschirm für Privatanwender: Dell ST2340T			
	Tastaturen: Dell Entry USB-Tastatur, Dell Multimedia Pro Tastatur, Dell Smart Card-Tastatur			
	Maus: optische USB-Maus von Dell, Lasermaus von Dell			
	Lautsprecher: Interner Dell Business-Lautsprecher; Dell AX210 2.0 Desktop-Lautsprecher; Dell AX510 und AX510PA in Lautsprecher-Soundleiste			
Sicherheitsoptionen ¹	Trusted Platform Module ⁶ (TPM) 1.2, Dell Data Protection Security Tools, Dell Data Protection Encryption, Steckplatz für Kabellsicherheitsschloss am Gehäuse, Gehäuse-Alarmfunktion (optional), Setup-/BIOS-Kennwort, E/A-Schnittstellensicherheit, Smart Card-Tastaturen (optional), Intel® Trusted Execution Technology, Intel® Identity Protection Technology, Intel® Anti-Theft Technology, Dell Secure Works, BIOS unterstützt optionales Computrace ⁷			
Systemverwaltungsoptionen ¹⁰	Intel® vPro-Technologie (iAMT 9.0) mit Dell vPro-Erweiterungen; Intel® Standard Manageability; keine Out-of-Band-Systemverwaltung			
Umwelt- und Ergonomierichtlinien sowie gesetzliche Vorschriften	Umweltstandards (Umweltzeichen): ENERGY STAR 5.2 qualifiziert, EPEAT-Registrierung ¹⁴ , CECP, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-Standby, South Korea Eco-label (nur SFF/USFF), EU RoHS, China RoHS Weitere umweltfreundliche Optionen: CO2-Ausgleich-Programme; Wiederverkauf und Recycling BFR/PVC-freie Konfigurationen ¹ sind in ausgewählten Regionen verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem regionalen Dell-Vertreter oder auf dell.com.			
Garantie	Begrenzter Hardwareservice ¹¹ ; 3 Jahre Vor-Ort-Service nach Remote-Diagnose ¹² (3-3-3); der optionale 3-jährige Dell ProSupport bietet Premium-Support von erfahrenen Technikern und Verfügbarkeit rund um die Uhr ⁵ .			
Configuration Services	Werksseitige Image-Installation BIOS-Anpassung Hardwareanpassung, Bestandskennzeichnung und Berichterstellung.			



Merkmale	OptiPlex 9020 All-in-One – Technische Daten		
Prozessoren ⁴	Intel® Core™ i7/i5 Quad Core der 4. Generation, i3 Dual Core und Pentium® Dual Core		
Chipsatz	Intel® Q87 Express-Chipsatz		
Betriebssystem	Microsoft® Windows 8 Standard 64-Bit, Microsoft® Windows 8 Pro 64-Bit Microsoft® Windows 7® Home Basic SP1 (32/64 Bit), Microsoft® Windows 7® Home Premium SP1 (32/64 Bit), Microsoft® Windows 7® Professional SP1 (32/64 Bit), Microsoft® Windows 7® Ultimate SP1 (32/64 Bit) Ubuntu® (ausgewählte Länder)		
Bedienfeld	23-Zoll-WLED-Bildschirm, 1920 x 1080 FHD-Auflösung mit Antireflex-Beschichtung; optional mit Projected Capacitive Touchscreen-Technologie und Hochglanzbeschichtung		
Grafikoptionen ⁵	Integrierte Intel® HD Graphics 4600; unterstützt optionale eigenständige Grafiklösungen von AMD		
Arbeitsspeicher ^{5,6}	2 SODIMM-Steckplätze; Non-ECC-Speicher mit zwei Kanälen, 1600 MHz DDR3/DDR3L SDRAM, unterstützt bis zu 16 GB		
Netzwerk	Integrierte Intel® I217LM Ethernet LAN 10/100/1000; unterstützt optionale 802.11n-Wireless-Karte und optionale 802.11m-Wireless-Karte mit Bluetooth Hinweis: Die integrierte Intel-Verbindung ist für die Unterstützung der Intel® vPro™-Technologie erforderlich.		
E/A-Anschlüsse	4 externe USB 3.0-Anschlüsse (2 auf der Seite, 2 hinten) und 4 externe USB 2.0-Anschlüsse; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 HDMI; 2 PS/2; 1 Line-In (Stereo/Mikrofon), 2 Line-Out (1 auf der Seite für Kopfhörer/1 hinten für Lautsprecher)		
Verfügbare Wechselmedien	8-in-1-Kartenlesegerät von Dell (Standard) Unterstützt optionale optische Laufwerke		
Festplatten ⁷ -Optionen	Festplatten: bis zu 1 TB Unterstützt Hybrid-, Opal SED FIPS- und Solid-State-Festplatten Keine Festplatte – unterstützt die Dell Cloud Desktop-Option ohne Festplatten		
Gehäuse		All-in-One Systeme ohne Touch-Funktionalität	All-in-One Systeme mit Touchscreen
	Kameratyp	Optionale feste 2,0 MP-Webcam mit Schieberverschluss	Optionale neigbare 2,0-MP-Webcam
	Abmessungen (H x B x T) cm/(Zoll)	38,6 x 57,4 x 6,8/ (15,2 x 22,6 x 2,7)	38,6 x 57,4 x 7,2/ (15,2 x 22,6 x 2,8)
	Mindest- Gewicht (kg/lb)	7,6/16,8	20,8/9,44
		Basisständer	Beweglicher Ständer
	Ständertiefe in cm/(Zoll)	22/8,7	25/9,84
	Ständergewicht (kg/lb)	2,4/5,28	3/6,6
	Anzahl der Laufwerkschächte	1 intern (3,5 Zoll)	
	Erweiterungssteckplätze	1 miniPCIe-Anschluss	
	Netzteil ⁸	200-W-Netzteil mit bis zu 90 % Effizienz; typische Effizienz	
Peripherieoptionen ⁴	Zusatzbildschirme ⁴ : Dell Entry Standard- und Breitbild-Flachbildschirme (analog): Dell E1713S, E1913S, E1913, E1912H, E2013H, E2213, E2213H, E2313H Dell Professional Standard- und Breitbild-Flachbildschirme (digital): Dell P170S, P1913S, P1913, P2012H, P2212H, P2213, P2312H, P2412H Dell UltraSharp Standard- und Breitbild-Flachbildschirme (digital), höhenverstellbarer Ständer: Dell 2007FP, U2212HM, U2312HM, U2412HM, U2410, U2713HM, U3011		
	Tastaturen: Dell Entry USB-Tastatur, Dell Multimedia Pro-Tastatur, Dell Smart Card-Tastatur, Dell Wireless-Tastatur		
	Maus: Optische Dell USB-Maus, Dell Lasermaus, Dell Wireless-Maus (in Verbindung mit Dell Wireless-Tastatur)		
	Lautsprecher: Integrierte Dell Lautsprecher (Standard)		
Sicherheitsoptionen ⁴	Trusted Platform Module ² (TPM) 1.2, Dell Data Protection Access, Dell Data Protection Encryption, Steckplatz für Gehäuseschloss, Gehäuse-Alarmfunktion (optional), Setup-/BIOS-Kennwort, E/A-Schnittstellensicherheit, Smart Card-Tastaturen (optional), Intel® Trusted Execution Technology, Intel® Identity Protection Technology, Intel® Anti-Theft Technology, Dell Secure Works, BIOS unterstützt optionales Computrace ⁷		
Systemverwaltungsoptionen ¹⁰	Intel® vPro-Technologie (iAMT 9.x) mit Dell vPro-Erweiterungen; Intel® Standard Manageability; keine Out-of-Band-Systemverwaltung		
Umweltstandards und gesetzliche Vorschriften	Umweltstandards (Umweltzeichen): ENERGY STAR 5.2 qualifiziert, EPEAT-Registrierung ¹³ , CECP, WEEE, Japan Energy Law, South Korea Eco-Label, EU RoHS, China RoHS, gesetzlicher Name in China: OptiPlex 9010A Weitere umweltfreundliche Optionen: CO2-Ausgleich-Programme; Wiederverkauf und Recycling		
Garantie	Begrenzter Hardwareservice ¹¹ ; 3 Jahre Vor-Ort-Service nach Remote-Diagnose ¹² (3-3-3); der optionale 3-jährige Dell ProSupport bietet Premium-Support von erfahrenen Technikern und Verfügbarkeit rund um die Uhr ³ .		

Besuchen Sie Dell.com/OptiPlex, um mehr über unsere Desktop-PCs für Unternehmen zu erfahren

- Der OptiPlex 9020 Small Form Factor ist frei von bromierten Flammschmelzmitteln (BFR) und Polyvinylchlorid (PVC-frei); erfüllt die Definition als BFR-/PVC-frei gemäß 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 Überprüfung ausstehend.
- TPM: TPM ist nicht in allen Regionen verfügbar.
- Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind je nach Region verschieden. Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.com/servicesdescriptions.
- Angebot und Verfügbarkeit können je nach Region variieren.
- Systemspeicher und Grafik: Die Grafikunterstützung benötigt je nach Größe des Systemspeichers und anderer Faktoren möglicherweise viel Systempeicher.
- Mindestens 4 GB Systemspeicherkapazität: 64-Bit-Betriebssystem erforderlich, um mindestens 4 GB Systempeicher zu nutzen.
- 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.
- Netzteil: Bei diesem Formfaktor wird ein effizienteres Netzteil mit Active Power Factor Correction (APFC) verwendet. Dell empfiehlt nur USV (unterbrechungsfreie Stromversorger) 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.
- Computrace: Kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Einzelheiten finden Sie in den Geschäftsbedingungen unter www.lockfortoptops.com.
- Systemverwaltungsoptionen:
 - Mit Intel® vPro Technologie: vollständige Aktivierung am Verkaufspunkt. Für die vPro Systemverwaltungsoptionen sind vPro CPUs erforderlich. Inklusive Unterstützung für Intel Advanced Management Technology (AMT) 8.x.
 - Intel® 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.
- Begrenzter Hardware-Service: Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardwareservices 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.
- Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose: Ferndiagnose bedeutet Ursachenfeststellung online/telefonisch durch Techniker. Hierfür können ein Kundenzugriff auf das Systeminnere sowie mehrere oder längere Sitzungen erforderlich sein. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardware-Service von Dell fällt (www.dell.com/warranty) und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein Techniker und/oder Ersatzteil entsendet (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Ferndiagnose). Die Verfügbarkeit ist regional unterschiedlich. Es gelten besondere Bedingungen.
- Auf www.epeat.net erhalten Sie weitere Informationen zu den Registrierungs- und Teilnahmebedingungen in Ihrem Land.

