



The power to do more



# Dell™ OptiPlex™ 990 Desktop-PC

Der erstklassige OptiPlex 990 ist die leistungsstärkste und flexibelste Desktop-PC-Lösung von Dell, die für Spitzenperformance und ein gutes Zusammenspiel mit anderen Produkten ausgelegt ist und eine unternehmensgerechte Kontrolle ermöglicht. Der Desktop-PC ist mit erstklassiger Technologie ausgestattet, die die Systemverwaltung und -sicherheit vereinfacht. Er steht in vier unterschiedlichen Gehäusegrößen zur Verfügung, die sich nahtlos in Büroumgebungen einfügen und sehr umweltfreundlich sind.

## Neues und flexibles Design

Die komplett überarbeiteten Formfaktoren sind die kleinsten ihrer Kategorie. Das Minitower-, Desktop-PC- und Small Form Factor-Gehäuse wurden optimiert, um eine maximale Ausnutzung des vorhandenen Platzes zu ermöglichen und sicherzustellen, dass sich die Systeme nahtlos in praktisch jede Büroumgebung einfügen. Der Dell OptiPlex 990 hat dieselbe visuelle Identität wie der OptiPlex 790 und 390. So hat das OptiPlex Portfolio ein einheitlicheres Erscheinungsbild. Zwei All-in-One-Ständer ermöglichen die Bereitstellung als ein Gerät mit bis zu 24-Zoll-Bildschirmen. Dank des komfortablen Riegelmechanismus an der Seite ist das Produkt einfach zugänglich und zu warten. So können Sie für Upgrade- oder Wartungszwecke schnell und mühelos auf wichtige Systemkomponenten zugreifen. Beim flexiblen Design des Formfaktors wurde auch Wert auf Umweltschutz gelegt. Die Systeme verfügen alle über mindestens 10 % recyclingfähige Kunststoffgehäuse und bieten höchst effiziente Netzteiloptionen. Angefangen mit dem Small Form Factor des OptiPlex 990 bietet Dell zudem Konfigurationen ohne bromierte Flammschutzmittel (BFR-frei) und ohne PVC<sup>12</sup> sowie recyclingfähiges Verpackungsmaterial. Durch die Verwendung von Recyclingmaterial im Gehäuse von weiteren Modellen stellt die neue OptiPlex Generation das umweltfreundlichste kommerzielle Desktop-PC-Angebot von Dell dar.

## Hervorragende Leistung und Produktivität

Der OptiPlex 990 ist der leistungsfähigste OptiPlex, den es je gab. Er bietet Ihren Mitarbeitern großartige Optionen zur Produktivitätssteigerung, wie den hochmodernen Intel® Core™ i7 vPro™ Prozessor der zweiten Generation mit großzügigen Highspeed-Speicheroptionen sowie Unterstützung für bis zu vier parallele Videodisplays für die SFF-, Desktop-PC- und Minitower-Gehäuse mit zwei PCI-Express-Steckplätzen. Der OptiPlex 990 unterstützt außerdem flexible Bereitstellungsmodelle für die Desktop-PC-Virtualisierung, damit die Benutzer sofort einsatzbereit sind und ihre Daten zur Vermeidung von Ausfallzeiten an zentraler Stelle speichern können. Vom OptiPlex 990 werden Virtualisierungslösungen wie virtuelle Remote-Desktop-PC-Kontrolle bis hin zu On-Demand-Desktop-PC-Streaming oder client-gestützte Virtualisierung unterstützt.

## Erstklassige Steuerungsmöglichkeiten

Im OptiPlex 990 ist die neueste Intel® vPro™ Remote Management-Technologie integriert. Nicht zu vergessen die Sicherheitsfunktionen von Dell Data Protection wie Compliance per Knopfdruck über voreingestellte Vorlagen, die flexible Verschlüsselung und eine zentrale Lösung für die Systemfestplatte sowie Wechselmedien, die alle in Ihrer individuellen Umgebung problemlos funktionieren. Ferner steht eine Palette erstklassiger Sicherheits- und Verwaltungsoptionen zur Verfügung, mit denen sich Sicherheits- und Fernverwaltungsoptionen konfigurieren lassen, um auch die einzigartigen Anforderungen und Herausforderungen großer Unternehmen zu erfüllen. Die Systemverwaltungsprodukte der Dell KACE Familie sind mit den OptiPlex 990 Desktop-PCs rundum kompatibel und erlauben eine einfache Fernverwaltung und Wartung. Neben den technologischen Vorzügen des OptiPlex profitieren Sie außerdem weltweit von praxiserprobten professionellen IT-Services und IT-Supportleistungen. Diese reichen von der Bereitstellung bis hin zu Wartung oder Weblösungen, mit deren Hilfe IT-Abteilungen ihre alltäglichen Aufgaben leichter bewältigen können. Die OptiPlex Plattformen bieten Stabilität, einen langen Lebenszyklus und verwaltete Übergänge, damit Ihre IT Zeit und Geld sparen kann.

## Dell OptiPlex 990

Für hervorragende Produktivität  
und unternehmensgerechte  
Kontrolle mit dem Ergebnis  
einer hohen Investitionsrendite

OptiPlex 990 – Technische Daten					
Prozessoren <sup>1</sup>	Intel® Core™ i7, i5, i3 Prozessoren der zweiten Generation. Intel vPro™ Technology auf ausgewählten Prozessoren.				
Chipsatz	Intel® Q67 Express Chipsatz				
Betriebssystemoptionen	Microsoft® Windows 7® Home Basic (32/64 Bit), Microsoft® Windows 7® Home Premium (32/64 Bit), Microsoft® Windows 7® Professional (32/64 Bit), Microsoft® Windows 7® Ultimate (32/64 Bit) Windows Vista® Home Basic SP2 (32/64 Bit), Windows Vista® Business SP2 (32/64 Bit), Windows Vista® Ultimate SP2 (32 Bit) Ubuntu® Linux (ausgewählte Länder); FreeDOS für N-Serie				
Grafik <sup>2</sup>	Integrierte Intel® HD Grafikkarte 2000 [mit iCore Dual/Quad-Core CPU-GPU-Kombination], optional 1 GB AMD RADEON HD 6670 (nur MT), optional 1 GB AMD RADEON HD 6450, optional 512 MB AMD RADEON HD 6350				
Arbeitsspeicher <sup>3</sup>	Bis zu 4 DIMM-Steckplätze, Non-ECC-Speicher mit zwei Kanälen, 1.333 MHz DDR3 SDRAM, bis zu 16 GB				
Netzwerke	Integriertes Intel® 82579LM Ethernet LAN 10/100/1000, optional Broadcom® NetXtreme® 10/100/1000 PCIe-Karte, optional Dell Wireless 1520 PCIe (MT, DT, SFF), optional PCIe (USFF) WLAN-Karte mit halber Höhe (802.11n)				
E/A-Anschlüsse	10 externe USB 2.0-Anschlüsse und 1 interner USB 2.0-Anschluss (nur MT und DT), 1 seriell, 1 RJ-45, 1 VGA, 1 DisplayPort, 2 PS/2, 2 Eingänge (Stereo/Mikrofon), 2 Ausgänge (Kopfhörer/Lautsprecher), optional parallele/2. serielle PCIe-Karte (MT), optional 2. serielle PCIe-Karte (DT und SFF), optional 1394a PCI-Karte (MT und DT); optional USB 3.0 PCIe-Karte				
Verfügbare Wechselmedien	Blu-ray Brenner, DVD+/-RW, DVD-ROM, Dell 19-in-1-Kartenlesegerät (nur MT und DT)				
Festplattenoptionen <sup>4</sup>	3,5-Zoll-Festplatten: bis zu 1 TB SATA mit 7.200 1/min und 3,0 GBit/s 2,5-Zoll-Festplatten: bis zu 500 GB SATA mit 7.200 1/min und 3,0 GBit/s, 500 GB Hybrid, 320 GB Opal SED mit 7.200 1/min, 128 GB Solid-State-Festplatte Unterstützung von RAID 0 & 1 bei bestimmten Konfigurationen Unterstützt die festplattenlose Option der flexiblen Datenverarbeitungslösungen von Dell				
Gehäuse		Minitower (MT)	Desktop-PC (DT)	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)	36,0 x 10,2 x 41,0 / (14,2 x 4,0 x 16,1)	29,0 x 9,3 x 31,2 / (11,4 x 3,7 x 12,3)	9,3 x 2,6 x 9,4 / (23,7 x 6,5 x 24,0)
	Mindestgewicht (kg/lbs)	8,87 / 19,55	7,56 / 16,67	5,70 / 12,57	3,27 / 7,20
	Anzahl der Laufwerkschächte	2 intern (3,5 Zoll) 2 extern (5,25 Zoll)	1 intern (3,5 Zoll) 1 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	1 PCIe x16, volle Bauhöhe 1 PCIe x16, volle Bauhöhe (Kabel, x4) 1 PCIe x1, volle Bauhöhe 1 PCI, volle Bauhöhe	1 PCIe x16, halbe Bauhöhe 1 PCIe x16, halbe Bauhöhe (Kabel, x4) 1 PCIe x1, halbe Bauhöhe 1 PCI, halbe Bauhöhe	1 PCIe x16, halbe Bauhöhe 1 PCIe x16, halbe Bauhöhe (Kabel, x4)	1 miniPCIe-Anschluss
	Netzteil <sup>5</sup>	Standardnetzteil mit 265 W oder optionales Stromspartnetzteil mit 265 W (90 % Wirkungsgrad), Energy Star 5.0-konform, aktives PFC	Standardnetzteil mit 250 W oder optionales Stromspartnetzteil mit 250 W (90 % Wirkungsgrad), Energy Star 5.0-konform, aktives PFC	Standardnetzteil mit 240 W oder optionales Stromspartnetzteil mit 240 W (90 % Wirkungsgrad), Energy Star 5.0-konform, aktives PFC	Netzteil mit 200 W (Wirkungsgrad bis zu 90 %), ENERGY STAR® 5.0 konform, aktives PFC
Peripherieoptionen	Monitore: Dell Entry Standard- und Breitbild-Flachbildschirme (analog): Dell E170S, E190S, E1709W, E1910, E1911, E2011H, E2210H, E2211H, E2311H				
	Dell Professional Standard- und Breitbild-Flachbildschirme (digital): Dell P170S, P190S, P1911, P2011H, P2210, P2211H, P2311H, P2411H				
	Dell UltraSharp Standard- und Breitbild-Flachbildschirme (digital), höhenverstellbarer Fuß: Dell U2007FP, U2211H, U2311H, U2410, U2711, U3011				
	Tastaturen: Dell Entry USB-Tastatur, Dell Multimedia Pro Tastatur, Dell Smartcard-Tastatur				
	Maus: optische USB-Maus von Dell, Lasermaus von Dell				
	Lautsprecher: Interner Dell Business-Lautsprecher, Dell AX210 2.0 und AY410 2.1 Desktop-PC-Lautsprecher; Dell AX510 und AX510PA Lautsprecher-Soundleiste				
Sicherheit	Trusted Platform Module <sup>6</sup> (TPM) 1.2, Dell Data Protection / Access, Steckplatz für Kabinenschloss am Gehäuse, optionale Gehäuse-Alarmfunktion, Setup/BIOS-Kennwort, Sicherheitsfunktionen für E/A-Schnittstelle, optionale Smartcard-Tastaturen, Intel® Trusted Execution Technology, BIOS-Unterstützung für optionales Computrace <sup>7</sup>				
Systemverwaltungsoptionen <sup>8</sup>	Intel® vPro Technology (iAMT 7.x), Intel® Standard Manageability, No Out of Band Systems Management				
Umwelt- und Ergonomierichtlinien sowie gesetzliche Vorschriften	Umweltstandards (Umweltzeichen): Energy Star 5.0, EPEAT GOLD, CECP, TCO 3.0, WEEE, Japan Energy Law, Japan Green PC, South Korea Eco-label, EU RoHS, China RoHS, Blauer Engel Weitere umweltbezogene Optionen: Dell Energy Smart Einstellungen, CO2-Ausgleich, System-Recycling (Zertifizierte Wiederverwertung gebrauchter Geräte, ARS)				
Service	Begrenzter Hardware-Service <sup>9</sup> ; drei Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag nach Remote-Diagnose <sup>10</sup> (3-3-3; Standard); drei Jahre Dell ProSupport™ für IT (optional); auf vier bis fünf Jahre erweiterbare Gewährleistungs-, Service- und Support-Optionen <sup>11</sup>				

## Die erstklassigen Desktop-PCs finden Sie unter [dell.com/optiplex](http://dell.com/optiplex)

**\*Wichtige Informationen:** Remote-Diagnose bezeichnet die Problemerkennung durch einen Techniker, entweder online oder telefonisch. Hierfür können ein Kundenzugriff auf das System sowie mehrere oder längere Sitzungen nötig sein. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardware-Service von Dell fällt und nicht remote gelöst wird, wird für gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Remote-Diagnose ein Techniker und/oder Ersatzteil geschickt. Verfügbarkeit variiert. Es gelten besondere Bedingungen. Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardware-Service können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA. Alternativ können Sie sich unter folgender Internetadresse informieren: [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).

- Das Angebot kann je nach Region variieren.
- Systemspeicher und Grafik: Die Grafikerweiterung benötigt je nach Größe des Systemspeichers und anderer Faktoren möglicherweise viel Systempeicher.
- 4 GB Systemspeicherkapazität oder mehr: Betriebssystem mit 64-Bit erforderlich, um den gesamten verfügbaren 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 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 an den Hersteller, um sich die Art des Ausgangsstroms bestätigen zu lassen.
- TPM: TPM ist nicht in allen Regionen verfügbar.
- Computrace: Kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie in den Geschäftsbedingungen unter [www.lojackforlaptops.com](http://www.lojackforlaptops.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) 7.1.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.
- No Out-of-Band Systems Management – Diese Option entfernt die Out-of-Band(OOB)-Systemverwaltungsfunktionen von Intel vollständig. Das System kann das In-Band-Management aber weiterhin unterstützen. Für die Unterstützung der OOB-Verwaltung durch AMT ist nach Erwerb keine Upgrade möglich.
- Begrenzter Hardware-Service: Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardware-Services können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA L.P., 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).
- Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag nach Remote-Diagnose: Ursachenfeststellung online/telefonisch durch Techniker. Hierfür können ein Kundenzugriff auf das System sowie mehrere oder längere Sitzungen erforderlich sein. 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, wird ein Techniker und/oder Ersatzteil entsendet (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Remote-Diagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten besondere Bedingungen.
- Dell Services: Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen von Dell Services sind von Region zu Region unterschiedlich. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.dell.com/services-descriptions](http://www.dell.com/services-descriptions).
- Der OptiPlex 990 Small Form Factor (ab Mai in USA, GB und Japan) enthält keine bromierten Flammschmelzer (BFR-free) und kein PVC und erfüllt so die Definition "BFR-/PVC-frei" laut INEMI Position Statement "Definition of Low-Halogen Electronics (BFR-/CFR-/PVC-free)". Die Kunststoffteile enthalten weniger als 1.000 ppm (0,1 %) Brom (sofern Br-Quelle aus BFR) und weniger als 1.000 ppm (0,1 %) Chlor (wenn Cl-Quelle aus CFRs 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 %).

OptiPlex 990 

The power to do more