

Dell Precision Workstation 650



Dell | Precision

**Die Dell™ Precision™
Workstation 650 ist ein
hochskalierbares
Zweiprozessor-System,
das für komplexe
Arbeitsumgebungen
entwickelt wurde und
höchste Anforderungen an
Performance, Erweiterbarkeit
und Kapazität erfüllt.**



Skalierbare Performance

Die Dell Precision Workstation 650 vereint die technologischen Entwicklungen mit der Intel® Xeon™ Zweiprozessorarchitektur, die maximale Skalierbarkeit und Leistung für anspruchsvollste Anwendungen zur Verfügung stellt. Mit einem 533 MHz Front Side Bus, 512 K Cache und dem für Workstations optimierten Intel® E7505 Chipsatz überzeugt die Xeon™-Architektur durch bis zu 2,80 GHz Prozessortakt und dynamische Performance. Die Dell Precision Workstation 650 nutzt neueste Zweikanal-Speichertechnologie mit bis zu 4 GB PC2100 Double Data Rate SDRAM-Speicher mit 266 MHz. Dieser Speicher harmoniert perfekt mit der Bandbreite des 533 MHz FSB (4,2 GB/s).

Die Dell Precision Workstation 650 bietet eine große Auswahl an integrierten leistungsstarken E/A-Optionen für einen schnellen und reibungslosen Datenfluss. Mit der 8X AGP Pro 110-Schnittstelle werden außergewöhnliche Grafikleistungen mit 2 GB/s Bandbreite zwischen Hochleistungsgrafikkarten, den Prozessoren und dem schnellen Arbeitsspeicher erzielt. Zusätzlich unterstützen zwei integrierte 64 Bit 100 MHz PCIx Busse zahlreiche leistungsstarke Erweiterungskarten sowie integriertes 64-Bit Gigabit-Ethernet (8 mal so schnell wie 10/100 Ethernet), integriertes 64-Bit U320 SCSI mit leistungssteigerndem RAID 0 und USB 2.0.

Die hochentwickelte 64 Bit Gigabit Netzwerktechnologie der Dell Precision Workstation 650 erleichtert die Arbeit im Team – von der Erstellung komplexer CAD-Baugruppen bis zur Bearbeitung und Zusammenstellung einer Videodokumentation.

Grafik auf Workstation-Niveau

Die Dell Precision Workstation 650 nutzt die neueste Generation leistungsstarker Grafikkarten in Workstation-Qualität, die ausnahmslos zweischirmfähig sind. Die neue 128 MB ATI® Fire GL X1 bietet ausgezeichnete OpenGL 3D-Performance mit Workstation-gemäßen Leistungsmerkmalen wie acht Parallel-Rendering-Pipelines, vier Vertex-Engines, Microsoft® DirectX9-Support und einer voll programmierbaren Fließkomma-Architektur. Die nVidia® 128 MB Quadro4 Midrange-Lösung bietet wirtschaftliche Höchstleistung für anspruchsvolle 3D-Anwendungen, während die neue 64 MB ATI® Fire GL E1 eine solide 3D-Performance zum Einstiegspreis liefert. Die ATI® 32 MB Radeon VE eignet sich ideal, wenn Sie eine kostengünstige Karte mit erstklassiger 2D-Performance und optionaler Dual-Monitor-Funktion benötigen.

ISV-Anwendungszertifizierung

Dell optimiert gemeinsam mit führenden Workstation-Softwareanbietern (ISVs) System- und Anwendungs-kompatibilität, damit Ihre Anwendungen schnell und effizient auf der Dell Precision Workstation 650 laufen. Strenge Tests garantieren uneingeschränkte Kompatibilität in anspruchsvollen Workstation-Umgebungen. Wir optimieren unsere Dell Precision Hardware für Höchstleistungen in jeder Anwendung. Darüber hinaus bietet Dell einen speziellen ISV-Support an, damit Ihr System und Ihre Anwendungen problemlos miteinander harmonisieren.

Zu den ISV-Partnern von Dell Precision zählen unter anderem: ADOBE, ALIAS WAVEFRONT, ANSYS, AutoDesk, Discreet, AVID, Bentley, Dassault, EDS, ESRI, FLUENT, LANDMARK GRAPHICS, MSC, Newtek, PTC.

Eine skalierbare und ausbaufähige Lösung

Die Dell Precision Workstation 650 ist hochgradig skalierbar, damit Sie sich ein System zusammenstellen können, das Ihre speziellen Anforderungen heute und in Zukunft erfüllt. Mit einer breiten Palette an leistungsstarken Erweiterungen wie z. B. PCI- und PCIx-Karten mit dem neuesten U320 SCSI RAID-Controller und mehreren zertifizierten Grafikkarten ist die Precision 650 bereits auf Ihre Bedürfnisse von morgen eingestellt.

Die Precision 650 unterstützt bis zu vier Festplatten mit maximal 240 GB gesamter IDE- oder 584 GB gesamter SCSI-Kapazität. Ein 8 MB DataBurst-Cache auf der 120 GB IDE-Festplatte bietet hervorragende Performance, während die schnellen U320 SCSI-Laufwerke mit 15.000 U/Min maximale Performance und Kapazität für datenintensivste Anwendungen zur Verfügung stellen. Zusätzlich lassen sich an die Precision 650 bis zu drei Wechselspeicher-Laufwerke anschließen. Die Precision Produktfamilie bietet hier ein breites Spektrum: das vielseitige DVD+RW/+R-Laufwerk oder CD-RW/DVD-ROM-Kombilaufwerke oder CD-RW-, CD-ROM-, DVD-ROM- und Zip 250-Geräte.

Perfekt verwaltbar im Netzwerk und 3 Jahre Service

Dell orientiert sich an offenen Industriestandards zur System- und Netzwerkverwaltung, damit sich Ihr neues System nahtlos in das vorhandene Netzwerk einbinden lässt. Die Dell OpenManage™ Produktsuite enthält Software- und Hardwareverwaltungsfunktionen, mit denen Sie Ihre Betriebskosten senken können. Außerdem trägt sie durch Massensystemaktualisierungen, Systemalarmmeldungen und Softwareaktualisierungen/Imaging außerhalb der Arbeitszeiten zur Steigerung Ihrer Produktivität bei. Zusätzlich steht Ihnen der prämierte Service und Support von Dell in Form einer eigenen Workstation-Hotline und 3 Jahren Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag¹ zur Verfügung.

Durch kompromisslose Performance, außergewöhnliche Skalierbarkeit und Flexibilität sowie neueste Zweiprozessor-Technologie eignet sich die Dell Precision Workstation 650 für komplexeste Workstation-Anwendungen.

DARUM 

0 800/979 33 55

ANRUFEN UND BESTELLEN

www.dell.de

24 STUNDEN ONLINE BESTELLEN

Dell Precision Workstation 650



Custom Factory Integration (CFI)

Falls Sie Erweiterungen wünschen, die nicht in dem Dell™ Standard-Portfolio beinhaltet sind, fragen Sie bitte Ihren Vertriebsbeauftragten nach unserem CFI Programm. Hard- und Software Ihrer Wahl aber auch Inventarisierung und Betankung Ihrer Systeme (Imaging), Diebstahlschutz, Sicherheits-Produkte und Backup-Lösungen für Ihre Precision™ Workstations sind nur einige der Möglichkeiten, die über Custom Factory Integration erhältlich sind.

TECHNISCHE DATEN

SYSTEM

Prozessoren	Bis zu zwei Intel® Xeon™ Prozessoren mit 533 MHz Front Side Bus und 512 KB L2-Cache
Chipsatz	Intel® E7505® Chipsatz
Arbeitsspeicher	Serienmäßig 256 MB Non-ECC PC2100 DDR-SDRAM; 4 DIMM-Steckplätze für maximal 4 GB: 128 MB DIMM (Non-ECC oder ECC), 256 MB DIMM (Non-ECC oder ECC), 512 MB DIMM (Non-ECC oder ECC) oder 1 GB DIMM (nur Non-ECC)
Flash BIOS	4 MB Flash-Speicher mit Unterstützung für System-BIOS, Setup, Plug-and-Play DMI 2.0s (optional) und SMBIOS 2.3.1
Grafikunterstützung	ATI® Radeon™ VE 32 MB, AGP 4X, erhältlich in Dual-VGA- und Dual-DVI-Konfiguration ATI Fire GL E1 64 MB, AGP 4X, Dual-Monitor (VGA und DVI oder zwei VGA) nVidia® Quadro4 900 XGL 128 MB, AGP 4X, Dual-Monitor (VGA und/oder DVI) ATI Fire GL X1 128 MB, AGP 8X, Dual-Monitor (VGA und/oder DVI)
Festplatten	Enhanced IDE S.M.A.R.T. II ATA/100: 7.200 U/Min: 20 GB, 40 GB, 80 GB 7.200 U/Min mit 8 MB DataBurst-Cache: 120 GB, 250 GB Ultra 320 SCSI 10.000 U/Min: 36 GB2, 146 GB 15.000 U/Min: 36 GB, 73 GB
Festplatten-Controller	Integrierter ATA/100 mit 2 Kanälen/Anschlüssen und Busmaster-Funktionalität Integrierter 64 Bit PCIx U320 SCSI-Controller mit RAID-0 Funktionalität
Netzwerkkarte	Intel® 10/100/1000 Gigabit-Ethernet
Audio-Controller	Integriertes Analog Devices AC'97 Audiosystem Optional Sound Blaster-Sound-Karte
Standardschnittstellen hinten	USB 2.0 (4), 1394a, Seriell (2), Parallel, PS/2-Tastatur, PS/2-Maus, RJ-45-Ethernet, Stereoeingang, Mikrofoneingang und Lautsprecheranschluss
Standardschnittstellen vorn	USB 2.0 (2), 1394a, Kopfhörer- und Mikrofoneingang

GEHÄUSE

Minitower-Gehäuse	(50,5 cm H x 22,6 cm B x 50,3 cm T): Drei interne 3,5" x 1" Festplatteneinschübe (vierte Festplatte in 5,25"-Einschub möglich), drei externe 5,25"-Einschübe, ein externer Einschub für Diskettenlaufwerk, ein AGP8X Pro110-Steckplatz, drei PCIx-Steckplätze (3,3 V, 64 Bit/100 MHz), zwei PCI 2.2-Steckplätze (5 V, 32 Bit/33 MHz), 460-Watt-Netzteil mit Leistungsfaktorkorrektur
--------------------------	--

MONITORE

Dell UltraSharp™ TFT-Displays	Dell UltraSharp 2000FP, 20.1" Flachbildschirm, 1.600 x 1.200, VGA / DVI / Composite / S-Video, TCO-95 Dell UltraSharp 1900FP, 19.0" Flachbildschirm, 1.280 x 1.024, VGA / DVI, TCO-99 Dell UltraSharp 1800FP, 18.1" Flachbildschirm, 1.280 x 1.024, VGA / DVI, TCO-95 Dell UltraSharp 1702FP, 17.0" Flachbildschirm, 1.280 x 1.024, VGA / DVI, TCO-95 / TCO-99 Dell UltraSharp 1504FP, 15.0" Flachbildschirm, 1.024 x 768, VGA / DVI, TCO-95 / TCO-99
Dell Value TFT-Displays	Dell E171FP, 17.0" Flachbildschirm, 1.280 x 1.024, VGA, TCO-95 Dell E151FPp, 15.0" Flachbildschirm, 1.024 x 768, VGA, TCO-95
Dell UltraScan™ Röhrenmonitore	Dell UltraScan P1130, 21" CRT-Monitor, 30 - 130 kHz, TCO-95 / TCO-99 Dell UltraScan P992, 19" CRT-Monitor, 30 - 107 kHz, TCO-95 / TCO-99
Dell Value Röhrenmonitore	Dell M992, 19" CRT-Monitor, 30 - 96 kHz, TCO-95 Dell M782p, 17" CRT-Monitor, 30 - 85 kHz, TCO-95 / TCO-99 Dell E772p, 17" CRT-Monitor, 30 - 70 kHz, TCO-95 / TCO-99

SPEICHERGERÄTE

Optionale Wechselspeicherlaufwerke	1,44 MB-Diskettenlaufwerk; CD-ROM; CD-RW; DVD-ROM; CD-RW/DVD-ROM-Kombilaufwerk; DVD+RW/+R; 250 MB Zip-Laufwerk
---	--

PERIPHERIEGERÄTE

Tastatur (105 Tasten)	Dell PS/2 Entry Quiet Key; Dell USB-Tastatur mit 7 Hotkeys; Dell SmartCard Kartenleser-Tastatur
Maus	Dell PS/2-Maus mit zwei Tasten; Microsoft® Intellimouse® PS/2-Wheel-Maus mit zwei Tasten; Logitech optische USB-Wheel-Maus mit zwei Tasten
Lautsprecher	Interner Dell Lautsprecher Harman/Kardon® HK 206 Externe Lautsprecher; Harman/Kardon HK 395 Externe Lautsprecher mit Subwoofer
Modem	Internes Daten-/Faxmodem 56K, PCI V.92

SOFTWARE

Betriebssysteme	Microsoft® Windows® XP Professional; Microsoft Windows 2000 Professional; Red Hat Linux
Office-Pakete	Microsoft Office XP Pro
Standard Verwaltungs-Tools	Dell OpenManage™ IT Assistant, LegacySelect (Schnittstellensteuerung), OpenManage Client Instrumentation
Standard Verwaltungsfunktionen	Desktop Management Interface (DMI) 2.0S, CIM, WBEM, Wired for Management (WiM) 2.0, PXE, BIS, SNMP, SM BIOS 2.3.1, Advanced Control, Power Interface 1.0b (ACPI), DDC2b und Diagnose-LEDs an der Systemrückseite
Wichtige Supportfunktionen	S3/4 Sleep State, Fernalarm, Remote BIOS-Flash, Remote BIOS-Konfiguration, Remote Wake Up, Export von DMI-Informationen an SMS, Alarm vor DIMM-Ausfall, Inventarkennung (Asset Tag), Eigentümerkennung (Property Ownership Tag), Gehäusemanipulationsalarm, DMI-Konfigurationsänderungsalarm, Enhanced S.M.A.R.T. II Festplattenalarm

ERGONOMIE, ZERTIFIKATE UND SERVICE UND SUPPORT

Zertifikate und Ergonomie	TC099, Blue Angel, Energy Star BSMI, C-TICK, CE, FCC, IRAM, NEMKO, NFPA 99, SABS, SASO, TUV, UL, VCCI
Standard-Service	3 Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag
Optionaler Service	3 Jahre Vor-Ort-Service am selben Tag mit 4 Stunden Reaktionszeit ¹ , 5 Tage x 12 Stunden pro Tag

Dell™ empfiehlt Microsoft® Windows® XP Professional für Unternehmen.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. © Dell Computer GmbH. ¹Die angegebenen Zeiten sind ungefähre Reaktionszeiten, von denen im Einzelfall aufgrund besonderer Umstände (z.B. erforderliche Ersatzteilbeschaffung) abgewichen werden kann. Dell, das Dell Logo, Precision und WorkStation™ sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Dell Computer Corporation. Intel®, das Intel® Inside Logo und Pentium®, sind eingetragene Warenzeichen der Intel Corporation. Microsoft®, Windows® und Windows® XP sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. Microsoft® OEM Software wird von Dell ab Werk vorinstalliert und optimiert. Zum Lieferumfang gehören eine Recovery CD für die Wiederherstellung der Software und eine Dell Treiber CD. 3Com ist ein eingetragenes Warenzeichen der 3Com Corporation. Weitere Warenzeichen und Warennamen verweisen auf geschützte Marken oder Produktbezeichnungen anderer juristischer Personen. Bei Festplattenlaufwerken steht GB für 1.000.000.000 Bytes; die tatsächlich verfügbare Gesamtkapazität hängt von der jeweiligen Betriebsumgebung ab. Stand November 2002.

DARUM DELL™

0 800/979 33 55

ANRUFEN UND BESTELLEN

www.dell.de

24 STUNDEN ONLINE BESTELLEN

