

*Leistungsfähige Workstation zum
kostengünstigen Preis*



RS/6000 43P Modell 260 Workstation und Server

Highlights

Herausragende Leistung und Flexibilität zu einem attraktiven Preis in einer neuen Generation von Workstations und Entry-Servern der RS/6000-Produktfamilie

Ausführung der komplexesten 3D-CAD/CAM/CAE-Anwendungen

Bis zu fünfmal höhere 3D-Leistung als frühere RS/6000-Workstations durch den Grafikadapter POWER GXT3000P

Problemlose Ausführung Speicher- und rechenintensiver Anwendungen für Analysen, Simulationen und Modelle durch die hervorragende Gleitkommaleistung des POWER3-Prozessors

Optimaler Entry-Server für kleine Unternehmen und den Einsatz von e-business oder Workgroup-Anwendungen

Optimiertes Design mit dem neuen POWER3-RISC-Prozessor, 1- bis 2-Wege-SMP-Technologie, bis zu 4 GB Hauptspeicher, Busarchitektur mit hoher Bandbreite und Fast UltraSCSI- oder SSA-Speicheroptionen für eine ausgezeichnete Leistung

Netzfähige Systeme durch integrierte Anschlüsse für 10/100 Mb/s Ethernet

Erstklassiges Betriebssystem AIX mit bewährter Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Systemverwaltung für maximale Systemverfügbarkeit

Vollständige Binärkompatibilität mit 64-Bit- und 32-Bit-Anwendungen von AIX Version 4 für den Schutz Ihrer Investitionen

Flexibles System für zahlreiche Einsatzmöglichkeiten

Das RS/6000 43P Modell 260 ist eine leistungsstarke und flexible Plattform, die für eine Vielzahl verschiedener Einsatzbereiche konfiguriert werden kann. Sie können es als High-End-Workstation für Design- und Analyseanwendungen für einen Benutzer oder als zuverlässigen Workgroup-Server für Abteilungen sowie für kleine oder mittlere Unternehmen einsetzen. Mit der richtigen Software und den entsprechenden Kommunikationsfunktionen können Sie das Modell 260 als e-business Server für den Einstieg Ihres Unternehmens ins Internet nutzen. Als Entry-Server unter den 64-Bit-SMP-Systemen der RS/6000-Produktfamilie eignet sich das Modell 260 darüber hinaus hervorragend für die Entwicklung und den Test von 64-Bit-Anwendungen.



e-business

Merkmal	Vorteile
Leistungsstarke 3D-Grafik-Workstation für Design und Analyse	<ul style="list-style-type: none"> • Hervorragende 3D-Grafikleistung durch den Grafikkadaper POWER GXT3000P¹ • Unterstützung für einfachere 3D-Anwendungen mit dem Grafikkadaper POWER GXT250P oder POWER GXT255P in Verbindung mit der Softgraphics-Unterstützung
Systemspeicherkapazität bis zu 4 GB SDRAM	<ul style="list-style-type: none"> • Kostengünstiges System für die Arbeit mit umfangreichen Modellen und komplexen Designanwendungen
64-Bit-SMP-Technologie	<ul style="list-style-type: none"> • Binärkompatibilität mit größeren 64-Bit-SMP-Servern für die Entwicklung und den Test von 64-Bit-SMP-Anwendungen
Erhöhte Gleitkommaleistung	<ul style="list-style-type: none"> • Höhere Gleitkommaleistung als beim Modell 397 für die Produktfamilie der Entry-PCI-Produkte – besseres Preis/Leistungsverhältnis im Bereich technischer Anwendungen
Entry-Workgroup-Server	<ul style="list-style-type: none"> • Herausragende Leistung, Erweiterungsmöglichkeiten und Zuverlässigkeit für die Anforderungen kleiner Unternehmen
Prozessor-Upgrade	<ul style="list-style-type: none"> • Flexible Leistungsoptionen für heutige und zukünftige Anforderungen – Möglichkeit zur Durchführung von Upgrades, wenn für wachsende Anforderungen oder Anwendungen eine erhöhte Leistung benötigt wird
Unterstützung für Ultra SCSI-Platten	<ul style="list-style-type: none"> • Verdoppelung der Datenübertragungsrate im Vergleich zu SCSI-2 auf 40 MB/s • Verbessertes Datenzugriff auf mehrere Platten
Unterstützung für SSA-RAID-Platten	<ul style="list-style-type: none"> • Höhere Plattenkapazität für externe Einheiten • Steigerung der Plattenleistung auf bis zu 80 MB/s • Erhöhte Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit
Integrierte Anschlüsse für Tablett/Maus	<ul style="list-style-type: none"> • Möglichkeit zum Anschluß dieser Einheiten, ohne daß ein Systemanschluß belegt wird oder eine zusätzliche Adapterkarte erforderlich ist – dadurch verbesserte Erweiterungsmöglichkeiten
Betriebssystem AIX	<ul style="list-style-type: none"> • Umfangreiches Angebot an Mehrbenutzeranwendungen • UNIX 98 Branding, Jahr-2000-fähig, Unterstützung für das Euro-Symbol und für Tivoli • Binärkompatible Umgebung und Unterstützung für AIX 4.3.2 und AIX 4.2.1.

⁽¹⁾ AIX 4.3.2 ist erforderlich

Neue Maßstäbe für High-End-Workstations

Mit dem Modell 260 können Sie die komplexesten Aufgaben und Herausforderungen bewältigen. Es kann für die Ausführung der anspruchsvollsten Grafikdesignanwendungen, die Erstellung umfangreichster 3D-Modelle, für die komplexesten Analysen, die kompliziertesten Prozesse für die Entwicklung von Prototypen und die anspruchsvollsten Simulationen eingesetzt werden... und für viele weitere Anwendungen. Das Modell 260 setzt durch seine schnelle Verarbeitung, exzellente Grafikfunktionalität und herausragende End-to-End-Systemleistung neue Maßstäbe im Bereich der technischen Workstations.

Durch die Kombination der außergewöhnlich hohen Speicherbandbreite und Gleitkommaleistung des 200-MHz-POWER3-Prozessors und der erstklassigen IBM Grafikfunktionen in einem kompakten System erfüllt das Modell 260 Ihre Erwartungen an die 64-Bit-Datenverarbeitung voll und ganz. Mit bis zu 4 GB Hochgeschwindigkeits-Hauptspeicher und durch die SMP-Technologie (Symmetric Multiprocessing) bietet das Modell 260 die Leistung eines High-End-Servers in einem Deskside-Modell.

Das Modell 260 vereinfacht die Ausführung der komplexesten Anwendungen für Design, Modelle, Analysen und Simulationen. Sie können nicht nur innovativ

und kreativ, sondern auch schneller und effizienter arbeiten. Dies ermöglicht Ihnen eine schnellere Markteinführung Ihrer Produkte und die Steigerung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit.

Die richtigen Grafikkadaper für Ihre Anforderungen

Für Workstation-Benutzer, die höchste Anforderungen an die Leistung stellen, eignet sich der Grafikkadaper POWER GXT3000P – der leistungsstärkste und neueste IBM 3D-Grafikkadaper. Mit dem POWER GXT3000P können Sie eine fünfmal so hohe 3D-Verarbeitungsleistung im Vergleich zu früheren IBM Workstations erreichen – und das zu einem attraktiven Preis. Der POWER GXT3000P ist daher die ideale Lösung für die Erstellung von 3D-Modellen und die Visualisierung.

Die Multi-Threaded-PHIGS- und -OpenGL-APIs nutzen die SMP-Architektur des Modells 260. Dadurch kann eine noch höhere 3D-Grafikleistung erzielt werden. Die erstklassige IBM graPHIGS-Bibliothek ermöglicht eine verbesserte Leistung für eine Vielzahl von Anwendungen auf PHIGS-Basis.

Für das Modell 260 sind darüber hinaus verschiedene 2D-Grafikoptionen verfügbar. Der 2D-Grafikkadaper POWER GXT120P erfüllt die Anforderungen einer Vielzahl von technischen und kommerziellen Grafikanwendungen und eignet

sich als Einstiegslösung für Workstation-Benutzer. Dieser Grafikkadaper ist darüber hinaus eine kostengünstige Lösung für Server-Umgebungen, in denen eine Grafikkonsole benötigt wird. Der 8-Bit-Grafikkadaper POWER GXT250P oder der 24-Bit-Grafikkadaper GXT255P, der Echtfarben unterstützt, bieten eine optimale 2D-Grafikfunktionalität und -leistung. In Verbindung mit der Softgraphics-3D-Unterstützung, die über die OpenGL- und PHIGS-APIs zur Verfügung steht, ermöglichen diese Grafikkadaper die Ausführung von einfacheren 3D-Anwendungen, wie z. B. CAD – zu einem kostengünstigen Preis, der mit 2D-Systemen vergleichbar ist.

Reibungsloses Wachstum

Durch seine hervorragenden Erweiterungsmöglichkeiten bietet das Modell 260 optimalen Investitionsschutz und kann problemlos mit den ständig wachsenden Anforderungen Ihres Unternehmens Schritt halten. Sie können als Einstiegslösung einen 200-MHz-POWER3-Prozessor einsetzen und einen zweiten Prozessor hinzufügen, wenn Sie für Ihre Unternehmensanforderungen oder Ihre Anwendungen eine höhere Leistung benötigen. Der zweite Prozessor wird einfach im entsprechenden Steckplatz installiert; der Hauptspeicher kann von 256 MB auf 4 GB SDRAM erweitert werden. Dadurch steht Ihnen eine enorme Hauptspeicherkapazität zur Verfügung, mit der Sie die erhöhte Leistung des 64-

RS/6000 43P Modell 260 auf einen Blick

Mindestkonfiguration			
Mikroprozessor	200 MHz POWER3 630	Interne Plattenlaufwerke	4,5 GB (Ultra SCSI)
L1-Cache (Level 1)	64 KB Daten/32 KB Instruktion	Platten-/Datenträgerplätze	Fünf (einer für Platte, einer für Datenträger verfügbar)
L2-Cache (Level 2)	4 MB	Erweiterungssteckplätze	Fünf (drei 32-Bit-PCI + zwei 64-Bit-PCI)
RAM (Hauptspeicher)	256 MB SDRAM	PCI-Busbreite	64 Bit
Speicherbusbreite	128 Bit	Speichersteckplätze	Zwei Speicherkartensteckplätze
CD-ROM-Laufwerk	32fach CD-ROM-Laufwerk		16 DIMM-Steckplätze pro Karte
Standard-Features	Integrierte Anschlüsse: Tablett, Tastatur, Maus, Ethernet 10/100, Ultra SCSI, zwei serielle Anschlüsse, ein Parallelanschluß, Stereo-Audio 32fach (max.) SCSI-2-CD-ROM-Laufwerk, 3,5-Diskettenlaufwerk (1,44 MB), LED-Anzeige		
Betriebssystem AIX	AIX 4.3.2 (empfohlen) oder AIX 4.2.1 (inkl. Lizenz für ein bis zwei Benutzer)		
Systemerweiterung			
Prozessor	1- bis 2-Wege-SMP		
RAM	Bis zu 4 GB SDRAM		
Plattenspeicher	Bis zu 27,3 GB (intern) Bis zu 254,8 GB SCSI-2, bis zu 873,6 GB SSA (extern)		
Maße/Gewicht	Höhe: 610 mm, Breite: 340 mm, Tiefe: 713 mm, Gewicht: 36,2/43,9 kg)		
Gewährleistung	Ein Jahr (eingeschränkt), Vor-Ort-Service rund um die Uhr, ohne Zusatzkosten		

Bit-POWER3-Prozessors optimal ausnutzen können. Sie können damit auch die umfangreichen Modelle, komplexen Simulationen und anspruchsvollen Anwendungen für die Erstellung von 3D-Modellen ausführen, die Sie in der Welt des virtuellen Designs von heute benötigen.

Jedes Modell 260 verfügt über einen integrierten Tablettanschluß für Grafikperipheriegeräte sowie über jeweils einen Anschluß für 10/100 Mb/s Ethernet und für einen erweiterten UltraSCSI-Speicher-Controller. Da alle drei Anschlüsse auf der Systemplatine integriert sind, können alle fünf Erweiterungssteckplätze des Modells 260 für zusätzliche Einheiten, wie Grafikadapter, DFV-Adapter oder Speicher-Controller, genutzt werden.

Die interne UltraSCSI-Standardplattenkapazität von 4,5 GB kann auf bis zu 27,3 GB erweitert werden. Dadurch steht Ihnen die erforderliche Kapazität für eine Vielzahl von Entry-Server-Anwendungen zur Verfügung. Sie können darüber hinaus zahlreiche verschiedene externe Speichereinheiten über dem Industriestandard entsprechende Schnittstellen anschließen. Das Modell 260 bietet damit Unterstützung für 254,8 GB externen SCSI-2-Speicher und 873,6 GB externen SSA-Speicher (Serial Storage Architecture).

Wenn die Plattenleistung eines der wichtigsten Kriterien für Sie ist, z. B. beim Einsatz von datenintensiven e-business Anwendungen, empfiehlt sich der Einsatz von UltraSCSI-Platten. Dadurch können Sie eine Verdoppelung der Da-

tenübertragungsraten und somit einen deutlich schnelleren Datenzugriff erreichen. Das Modell 260 unterstützt auch SSA-Platten, die eine höhere Leistung für transaktionsintensive Anwendungen sowie Features für den Schutz Ihrer Daten bieten.

Ein zuverlässiges System

Das Modell 260 bietet die Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit, die für die unternehmenskritische Datenverarbeitungsumgebung von heute von entscheidender Bedeutung sind. Der ECC-Speicher (Error Checking and Correcting) ermöglicht die Erkennung und Behebung vieler Einzelbitfehler. Mit Hilfe der übersichtlichen LED-Statusanzeige auf der Vorderseite des Systems kann der Systemstatus kontinuierlich überwacht werden. Funktionen für die simultane Diagnose ermöglichen die Behebung geringfügiger Fehler, ohne daß ein Systemabschluß erforderlich ist.

AIX – das beste Betriebssystem für höchste Ansprüche

Jedes System, wie leistungsstark es auch sein mag, ist nur so gut wie das zugehörige Betriebssystem. AIX Version 4, das ausgezeichnete IBM UNIX*-Betriebssystem, bietet im Vergleich zu anderen UNIX-Betriebssystemen in bezug auf Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Systemverwaltung echte Vorteile. AIX bietet darüber hinaus eine ausgezeichnete Skalierbarkeit sowie die Multitasking- und Mehrbenutzerfunktionalität, die für die technischen Umgebungen von heute von entscheidender Bedeutung sind, sowie die erforderlichen Verbindungen für das e-business und Network Computing.

Das Modell 260 wird durch AIX 4.2.1 und 4.2.3 unterstützt. Mit AIX 4.2.3 stehen für das Modell 260 alle neuen Erweiterungen für AIX zur Verfügung. Der Vorsprung von AIX gegenüber anderen UNIX-Betriebssystemen zeigt sich auch darin, daß AIX als erstes UNIX-Betriebssystem in einer 64-Bit-Umgebung das UNIX 98 Branding von Open Group erhielt.

Unterstützte Features und Einheiten

Das 43P Modell 260 unterstützt eine Vielzahl verschiedener optionaler Features und Einheiten, wie z. B.:

- DFV-Adapter für 25/155 Mb/s ATM, ISDN, Token-Ring, 10/100 Mb/s Ethernet, Gigabit Ethernet, FDDI, X.25, SDLC, Bisync und asynchrone Umgebungen
- 8-Bit-Grafikadapter für einfachere 2D-Anwendungen, 24-Bit-Adapter mit Echtfarbenunterstützung für 2D-Anwendungen sowie Grafikadapter für realitätsnahe und hochleistungsfähige 3D-Grafiken
- Farbbildschirme in verschiedenen Größen und Auflösungen
- ASCII-Terminals, X-Terminals und die IBM Network Station
- Eingabeeinheiten, wie z. B. Dials, LPF-Tasten, Spaceball, Magellan und Tablett Drucker, Plotter und Modems von IBM und anderen Herstellern
- Multimediaeinheiten, wie Mikrofon und Lautsprecher

Jahr 2000

Das RS/6000 43P Modell 260 ist Jahr-2000-fähig, d. h., es ist bei Benutzung gemäß der dazugehörigen IBM Dokumentation in der Lage, Datumsdaten zwischen dem 20. und 21. Jahrhundert korrekt zu verarbeiten, bereitzustellen oder zu empfangen, vorausgesetzt, daß

alle anderen Produkte (z. B. Hardware, Software, Firmware), die zusammen mit ihm benutzt werden, präzise Datumsdaten ordnungsgemäß mit ihm austauschen.

Unterstützung für das Euro-Symbol

In Verbindung mit AIX 4.3.2 ist dieses Produkt Euro-konform.**

Service und Support

Für das 43P Modell 260 steht weltweiter IBM Service und Support zur Verfügung. IBM garantiert für jedes einzelne System optimalen Service und Support – für höchste Kundenzufriedenheit.

Beim Kauf Ihrer RS/6000 können Sie die Angebote von IBM Customer Financing nutzen. Eine Reihe attraktiver und fle-

xibler Finanzierungsprogramme erleichtern den Einstieg in neue Technologien und bieten umfangreichen Investitionsschutz. Die IBM Finanzierungsangebote stehen kreditwürdigen Kunden zur Verfügung. Die Raten basieren auf Kreditraten, Finanzierungsbedingungen und anderen Optionen. Weitere Einschränkungen können ebenfalls gelten.

Weitere Informationen

Besuchen Sie uns unter: <http://www.rs6000.ibm.com>, um die neuesten Informationen zu RS/6000-Produkten und -Services zu erhalten. Außerdem erhalten Sie Informationen von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM Geschäftspartner oder über IBM Direct:
Telefon: 0 18 05/50 90 (DM 0,48/Min.)
Telefax: 0 70 32/15-33 00



© International Business Machines Corporation 1998

IBM Deutschland
Informationssysteme GmbH
70548 Stuttgart

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich

Die IBM Home Page finden Sie im Internet unter:
<http://www.ibm.com>
<http://www.ibm.de>

IBM ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Business Machines Corporation.

Das e-business Symbol ist ein Warenzeichen der International Business Machines Corporation.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und den IBM Geschäftspartnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Bei IBM heißt Dienst am Kunden zugleich auch Dienst an unserer Umwelt: Wir nehmen Ihre IBM Altgeräte zurück und stellen deren umweltfreundliche Entsorgung zum Selbstkostenpreis sicher.

Die Maschinen sind fabrikanneu hergestellt. Sie können neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten.

Die vorliegende Veröffentlichung dient ausschließlich der allgemeinen Information. Bei abgebildeten Geräten kann es sich um Entwicklungsmodelle handeln.

* UNIX ist ein registriertes Warenzeichen in den USA und/oder anderen Ländern exklusiv lizenziert durch die C/Open Company Limited.

Warenzeichen anderer Unternehmer/Hersteller werden anerkannt.

** AIX Version 4.3.2 ist Euro-konform, d. h. es ist bei Benutzung gemäß der dazugehörigen IBM Dokumentation in der Lage, Euro-Währungsdaten entsprechend den Formatkonventionen für den Euro (einschließlich des Euro-Symbols) korrekt zu verarbeiten, vorausgesetzt, daß alle anderen Produkte (z. B. Hardware, Software, Firmware), die zusammen mit ihm benutzt werden, ebenfalls Euro-konform sind.

*** Bei Benutzung der Rufnummer mit der Vorwahl 0 18 05 entsteht eine Gebühr von derzeit (12/98) DM 0,48 pro Minute.

Internationale IBM Telefonnummern

IBM Asien Pazifik

Australien	132-426x RS/INFO
Bangladesch	880-2-889-783
China (VRC)	
Peking	10-437-6677 x CRC
Guangzhou	20-778-7268 x CRC
Shanghai	21-6280-1070 x CRC
Hong Kong	852-2825-7878
Indien (TATA)	080-526-9050
Indonesien	21-251-2922
Japan	0120-00-6025
Korea	02-781-7114
Malaysia	03-717-7788
Neuseeland	0800-801-800
Philippinen	02-819-2426
Singapur	1-800-320-1234
Sri Lanka	01-440810
Taiwan	080-011011
Thailand	02-273-4444
Vietnam	
Hanoi	84-4-426316
Ho Chi Minh	84-8-241474

IBM Europa, Mittlerer Osten und Afrika

<i>Fortsetzung</i>	
Rumänien	401-6158267
Rußland	431-21145-5726
Saudi Arabien	966-02-600007
Schweden	46-2022-0203
Schweiz	41-155-1225
Slowakei	427-7806-111
Slowenien	38661-1252154
Spanien	34-901-100-400
Südafrika	27-800-128-128
Tschechische Republik	422-6710-6111
Türkei	90-212-2800900
Ukraine	38044-2270225
Ungarn	361-1654422

IBM Lateinamerika

Argentinien	319-6666
Bolivien	591-2-361-555
Brasilien	0800-11-1426 x317
Chile	800-216-216, oder 56-2-200-60-64
Costa Rica	506-223-6222
Dominikanische Republik	809-566-5161
El Salvador	503-298-5011
Equador	593-432-1444 x228
Guatemala	502-231-58-59
Honduras	504-322-309
Kolumbien	9800-17555
Mexiko	(5) 627-2444 x3333
Nicaragua	505-266-4141
Panama	507-263-9977
Paraguay	595-21-444-094 x210
Peru	511-349-0050
Uruguay	2-92-36-17
Venezuela	800-33-426

IBM Nordamerika

Kanada	1-800-363-RISC (1-800-363-7472)
USA	1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)

IBM Europa, Mittlerer Osten und Afrika

Ägypten	202-3492533
Albanien	35-542-32025
Belgien	32-2-225-3600
Bosnien	38-771-219388
Bulgarien	3592-731076
Dänemark	4545-8031-6000
Deutschland	49-180-55090***
Finnland	358-9800-42680
Frankreich	33-16-3883-4141
Griechenland	30-1-688-1476
Großbritannien	01705-492149
Irland	353-18-5020-5205
Israel	972-177-022-3888
Italien	39-167-016338
Kroatien	3851-6124500
Mazedonien	38991-113144
Niederlande	31-20-513-5151
Norwegen	47-6699-9191
Österreich	43-1-21145-2500
Polen	482-625-1010
Portugal	351-1-7915880