

*Leistungsfähige Grafik-Workstation oder  
Workgroup-Server zum günstigen Preis*



## RS/6000 43P Modell 140

---

### Highlights

---

**Äußerst funktionelle 3D-Grafik-Workstation für hohe Anwendungs-Performance**

**Idealer Workgroup-Server für die Ausführung von Anwendungen für Abteilungen und kleinere Unternehmen**

**Kompaktes System mit hervorragenden Erweiterungsmöglichkeiten**

**Einsteckbare Prozessoren für Investitionsschutz und nahtloses Wachstum**

**Integrierte Tablett- und Ethernet\*\*-Anschlüsse und somit freie Steckplätze für andere Geräte**

**UltraSCSI- und SSA-Speicheroptionen für schnelleren Datenzugriff und verbesserte Verfügbarkeit**

**Erstklassiges Betriebssystem AIX\* mit herausragender Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Systemverwaltung**

**Leistungsstarker, kostengünstiger e-business Server**

**Grafik-Workstation oder Workgroup-Server zum günstigen Preis**

### Produktbeschreibung

Das RS/6000\* 43P Modell 140 ist ein Desktop-System, das als Grafik-Workstation oder Entry-Workgroup-Server eine herausragende Leistung bietet. Durch die zahlreichen Optionen, wie z. B. verschiedene Prozessorgeschwindigkeiten, Speichereinheiten und DFV-Features, können Sie ein System konfigurieren, das perfekt auf Ihre spezifische Unternehmensumgebung abgestimmt ist.

Durch seine hervorragenden Grafikfunktionen ist das Modell 140 eine exzellente Workstation-Lösung für anspruchsvolle 2D-Anwendungen oder komplexe 3D-Anwendungen.

Das Modell 140 ist ein kostengünstiger und leistungsstarker Entry-Server für e-business und ermöglicht, in Verbindung mit der entsprechenden Sicherheitssoftware, die Durchführung sicherer Transaktionen über das Internet. Das Modell 140 eignet sich für den einfachen Einstieg ins e-business und kann darü-



<b>Merkmal</b>	<b>Vorteile</b>
<b>Leistungsstarke 3D-Grafik-Workstation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimale hardwarebeschleunigte 3D-Grafikunterstützung mit den Grafikkadapern POWER GXT550P oder GXT800P</li> <li>• Unterstützung für einfachere 3D-Anwendungen mit dem Grafikkadaper POWER GXT250P oder GXT255P in Verbindung mit der Softgraphics-Unterstützung</li> </ul>
<b>Entry-Workgroup-Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herausragende Leistung, Erweiterungsmöglichkeiten und Zuverlässigkeit in einem kostengünstigen Paket</li> <li>• Unterstützung für zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten für Plattenspeicher, Hauptspeicher und Kommunikation</li> </ul>
<b>Verschiedene Prozessor-geschwindigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reibungslose Prozessor-Upgrades für erhöhte Leistung</li> </ul>
<b>Unterstützung für Ultra SCSI-Platten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdoppelung der Datenübertragungsrate im Vergleich zu SCSI-2 auf 40 MB/s für datenintensive Anwendungen</li> <li>• Verbessertes Datenzugriff auf mehrere Platten</li> </ul>
<b>Unterstützung für SSA-RAID-Platten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steigerung der Plattenleistung auf bis zu 80 MB/s für transaktionsintensive Anwendungen</li> <li>• Höhere Plattenkapazität als herkömmliche SCSI-Platten</li> <li>• Erhöhte Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit</li> </ul>
<b>Tablettanschluß</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfüllt die Anforderungen vieler Grafikanwendungen, ohne einen Erweiterungssteckplatz zu belegen</li> </ul>
<b>3stellige LED-Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übersichtliche Anzeige des Maschinenstatus und verbesserte Fehlerbehebung</li> </ul>
<b>Betriebssystem AIX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umfangreiches Angebot an vorhandenen Anwendungen und zahlreiche Kommunikations- und Systemverwaltungstechnologien für Mehrbenutzersysteme</li> <li>• UNIX** 98 Branding, Jahr-2000-fähig, Unterstützung für das Euro-Symbol und für Tivoli**</li> <li>• Binärkompatible Umgebung, in der vorhandene AIX V4.x Anwendungen ausgeführt werden können</li> </ul>

ber hinaus durch Prozessor-Upgrades oder die Erstellung eines Clusters aus mehreren e-business Servern problemlos erweitert werden, um auch Ihren zukünftigen Anforderungen optimal gerecht zu werden.

Durch seine außerordentlichen Erweiterungsmöglichkeiten bietet das Modell 140 optimalen Investitionsschutz und kann problemlos mit den ständig wachsenden Anforderungen Ihres Unternehmens Schritt halten. Der Hauptspeicher kann von 64 MB auf 768 MB erweitert werden.

Dadurch steht Ihnen die erforderliche Kapazität für die Ausführung komplexer 3D-Anwendungen, wie z. B. die Erstellung von 3D-Modellen, Drahtmodellen und Konzeptentwürfen, zur Verfügung. Die interne SCSI-2 Fast/Wide-Plattenkapazität von 4,5 GB kann auf 27,3 GB erhöht werden und bietet damit die erforderliche Speicherkapazität für eine Vielzahl von Entry-Server-Anwendungen.

Upgrades von dem Standardmikroprozessor mit 233 MHz auf den 332-MHz-Prozessor können auf einfache Weise durchgeführt werden: Sie müssen nur den vorhandenen Prozessor ausbauen und den neuen Prozessor im entsprechenden Steckplatz installieren.

Für das Modell 140 stehen verschiedene Grafikkadaper für komplexe 3D-Grafikanwendungen zur Verfügung. Der Grafikkadaper POWER GXT550P bietet Ihnen herausragende 3D-Grafikfunktionen zu einem attraktiven Preis. Er eignet sich optimal für Anwendungen wie die Erstellung von Drahtmodellen und 3D-Modellen. Der Grafikkadaper POWER GXT800P bietet eine noch bessere Leistung sowie optionale Texturunterstützung. Er ist dadurch die ideale Lösung für die Erstellung von 3D-Modellen und Visualisierung.

Für das Modell 140 sind darüber hinaus verschiedene 2D-Grafikoptionen verfügbar. Der 2D-Grafikkadaper POWER GXT120P\* erfüllt die Anforderungen der meisten 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-Unterstützung, die über die OpenGL- und PHIGS-APIs zur Verfügung steht, ermöglichen Ihnen diese Grafikkadaper die Ausführung von einfacheren 3D-Anwendungen, wie z. B. CAD – zu

einem kostengünstigen Preis, der mit 2D-Systemen vergleichbar ist.

Das Modell 140 unterstützt den MVP Power Multi-Monitor-Adapter, über den zwei Bildschirme für die gleichzeitige Anzeige mehrerer Datensätze angeschlossen werden können. Dies ist insbesondere für Anwendungen im Bank- und Wertpapierbereich, Finanzanalyse oder Softwareentwicklung von Vorteil. Durch das einzigartige Design dieses Adapters kann eine Maus für beide Bildschirme eingesetzt werden – für eine einfache und reibungslose Bedienung.

Das Modell 140 bietet die Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit, die für die IT-Umgebungen von heute von entscheidender Bedeutung sind. Der ECC-Speicher (Error Checking and Correcting) ermöglicht die Erkennung und Behebung von Einzelbitfehlern. Mit Hilfe der übersichtlichen LED-Statusanzeige auf der Vorderseite des Systems kann der Systemstatus kontinuierlich überwacht werden. Funktionen für Diagnose im laufenden Betrieb ermöglichen die Behebung geringfügiger Fehler, ohne daß ein Abschalten des Systems erforderlich ist.

## RS/6000 43P Modell 140 auf einen Blick

### Standardkonfiguration

<b>Mikroprozessor:</b>	233 MHz PowerPC 604e*	<b>Internes Plattenlaufwerk:</b>	4,5 GB (SCSI-2)
<b>L1-Cache (Level 1):</b>	32 KB Daten/32 KB Instruktion	<b>Platten-/Datenträgerplätze:</b>	Fünf (einer für Platte, einer für Datenträger verfügbar)
<b>L2-Cache (Level 2):</b>	1 MB	<b>Erweiterungssteckplätze:</b>	Fünf (drei 32-Bit-PCI + zwei PCI/ISA kombiniert)
<b>RAM (Hauptspeicher):</b>	64 MB ECC DIMM	<b>PCI-Busbreite:</b>	32-Bit
<b>Speicherbusbreite:</b>	64-Bit	<b>Speichersteckplätze:</b>	Sechs
<b>Anschlüsse:</b>	Tablett, Tastatur, Maus, Ethernet (Thick + Twisted Pair), SCSI-2 F/W, zwei serielle Anschlüsse, ein Parallelanschluß, Stereo-Audio		

<b>Standard-Features:</b>	Standfuß für vertikale Aufstellung	20fach (max.) SCSI-2-CD-ROM-Laufwerk	Integrierter SCSI-2 Fast/Wide-Controller
	LED-Anzeige	3,5-Diskettenlaufwerk (1,44 MB)	Integrierter Ethernet-Anschluß

<b>Betriebssystem AIX:<sup>1</sup></b>	Version 4.1.5, Version 4.2.1 oder Version 4.3 (Server-Lizenz für ein oder zwei Benutzer ist als Standard enthalten) <sup>2</sup>		
--	--	--	--

### Systemerweiterung

<b>Prozessor-Upgrade:</b>	332 MHz PowerPC 604e
<b>RAM:</b>	Bis zu 768 MB
<b>Interner Plattenspeicher:</b>	Bis zu 27,3 GB
<b>Externer Plattenspeicher:</b>	Bis zu 254,8 GB SCSI-2, bis zu 873,6 GB SSA

<b>Maße/Gewicht:</b>	Höhe: 165 mm, Breite: 420 mm, Tiefe: 460 mm, Gewicht: 14,5 kg <sup>3</sup>
----------------------	--

<b>Gewährleistung:</b>	ein Jahr (eingeschränkt)
------------------------	--------------------------

<sup>1</sup> Kann optional vorinstalliert werden

<sup>2</sup> Lizenzen für zusätzliche Benutzer sind verfügbar

<sup>3</sup> Basissystem mit minimaler Plattenspeicherkapazität und minimaler Anzahl an Adaptern und Einheiten; Gewicht kann variieren, wenn zusätzliche Platten, Adapter und andere Peripheriegeräte installiert werden.

Ein Tablettanschluß für Grafikanwendungen, ein Ethernet-Anschluß für Netzverbindungen und ein SCSI-2-Controller für Speichereinheiten sind integriert verfügbar, womit Ihnen die fünf Erweiterungssteckplätze für den Anschluß anderer Einheiten, wie z. B. DFV-Adapter oder Grafikadapter, zur Verfügung stehen.

Das Modell 140 nutzt gängige Speicherschnittstellen und ermöglicht dadurch den Anschluß einer Vielzahl verschiedener Speichereinheiten. Zusätzlich zu den häufig verwendeten SCSI-2-Schnittstellen werden die SSA- und UltraSCSI-Speicherschnittstellen (Serial Storage Architecture) unterstützt. SSA-Platten bieten eine herausragende Leistung für transaktionsintensive Anwendungen sowie redundante Features für den Schutz Ihrer Daten. UltraSCSI-Platten ermöglichen eine deutlich verbesserte Datenübertragung im Vergleich zu herkömmlichen SCSI-Platten. Damit steht Ihnen die Leistung zur Verfügung, die Sie für eine Vielzahl datenintensiver e-business Anwendungen benötigen.

Die hervorragende Leistung des Modells 140 wird durch das IBM Betriebssystem AIX noch weiter verbessert. AIX Version 4 bietet im Vergleich zu anderen UNIX-Betriebssystemen in bezug auf

Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Systemverwaltung echte Vorteile. AIX bietet darüber hinaus eine ausgezeichnete Skalierbarkeit sowie Multitasking- und Mehrbenutzerfunktionalität für technische und kommerzielle verteilte Umgebungen. Mit AIX stehen Ihnen Tausende von kommerziellen und technischen Anwendungen zur Verfügung. AIX bietet damit Lösungen für die verschiedensten Unternehmensanforderungen, unabhängig von der Größe des Unternehmens.

### Unterstützte Features und Einheiten

Das 43P Modell 140 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, FDDI, X.25, SDLC 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 140 ist Jahr-2000-fähig, d. h., es ist bei Benutzung gemäß der dazugehörigen IBM Dokumentation in der Lage, Datumsdaten innerhalb und 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.

### Zusammenfassung

Das 43P Modell 140 bietet Ihnen optimale Erweiterungsmöglichkeiten, Flexibilität und Skalierbarkeit sowie geringe Anschaffungs- und Betriebskosten. Es kann problemlos erweitert werden, um mit neuen Technologien Schritt zu halten.

## Service und Support

Für das RS/6000 43P Modell 140 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 flexibler Finanzierungsprogramme erleichtern den Einstieg in neue Technologien und bieten umfangreichen Investitionsschutz. Die IBM Finanzierungsprogramme 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 können Sie Informationen von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM Geschäftspartner oder über IBM Direct erhalten:  
Telefon: 0 18 05/50 90 (DM 0,48/Min.)  
oder Fax: 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.

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 fabrikneu 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.

\* Die mit \* gekennzeichneten Namen sind in gewissen Ländern Marken der IBM Corporation.

\*\* Die mit \*\* gekennzeichneten Namen sind Produktnamen oder Marken anderer Unternehmen.

\* Dieses Produkt ist bei Benutzung gemäß der dazugehörigen IBM Dokumentation in der Lage, Euro-Währungsdaten entsprechend den Euro-Währungsformatkonventionen (einschließlich des Euro-Symbols) korrekt zu verarbeiten, vorausgesetzt, daß alle anderen Produkte (z. B. Hardware, Software, Firmware), die zusammen mit diesem Produkt benutzt werden, ebenfalls Euro-konform sind.

## 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

IBM Form GT12-5438-2 (10/98)