

## IBM

### IBM System x3550 7978 - Rack - zweiweg - 1 x Dual-Core Xeon 5140 / 2.33 GHz - RAM 1 GB - SAS - Hot-Swap 3.5" - Festplatte: keine - CD-RW / DVD-ROM kombiniert - Gigabit Ethernet - Monitor : keine (r) - 1U - Express



Die innovativen System x-Server und -Workstations basieren auf der nächsten Generation der IBM Design-Architektur und stellen ein hohes Maß an Fortschritt in Systemleistung, Verfügbarkeit, Managebarkeit und Flexibilität jenseits von Industriestandard-Komponenten bereit. Diese Server und Workstations helfen dabei, Strom- und Klimatisierungskosten zu reduzieren, und bieten gleichzeitig substantielle Leistungsgewinne im Vergleich zu früheren Systemen.

Produktbeschreibung	IBM System x3550 7978 - Dual-Core Xeon 5140 2.33 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Rack-Montage - 1U
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44 cm x 71.1 cm x 4.3 cm
Gewicht	15.6 kg
Lokalisierung	Europa
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Prozessor	1 x Intel Dual-Core Xeon 5140 / 2.33 GHz ( Dual-Core )
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Extended Memory 64 Technology, Intel Execute Disable Bit, Enhanced Intel SpeedStep Technology, Intel Virtualization Technology
Cache-Speicher	4 MB L2
Cache pro Prozessor	4 MB ( 2 x 2 MB )
RAM	1 GB (installiert) / 32 GB (Max) - DDR II SDRAM - ECC Chipkill - 667 MHz - PC2-5300
Massenspeicher-Controller	Serial Attached SCSI ( Serial ATA-150 / SAS ) - PCI Express ( Adaptec AIC-9580W ) ; IDE ( ATA-100 )
Server-Speichereinschübe	Hot-Swap 3.5"
Festplatte	Keine(r)
Optische Speicher	CD-RW / DVD-ROM kombiniert
Monitor	Keine(r)
Grafik-Controller	PCI - ATI ES1000 - 16 MB
Netzwerk	Netzwerkkarte - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet - Ethernet-Ports : 2 x Gigabit Ethernet
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V ( 50/60 Hz )
Redundante Stromversorgung	Optional
Hersteller-Vertriebsprogramm	IBM Express

Herstellergarantie	3 Jahre Garantie
--------------------	------------------



## Allgemein

Typ	Server
Anwendungsempfehlung	Kleinbetrieb, Großunternehmen
Formfaktor des Produktes	Rack-Montage - 1U
Integrierte Peripheriegeräte	LED Panel
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte	1
Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte	2
Breite	44 cm
Tiefe	71.1 cm
Höhe	4.3 cm
Gewicht	15.6 kg
Farbe	Stealth Black
Lokalisierung	Europa

## Prozessor

Typ	Intel Dual-Core Xeon 5140 / 2.33 GHz
Multi-Core-Technologie	Dual-Core
64-Bit-Computing	Ja
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	2
Ausbaufähigkeit	Ausbaufähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Extended Memory 64 Technology, Intel Execute Disable Bit, Enhanced Intel SpeedStep Technology, Intel Virtualization Technology

## Cache-Speicher

Typ	L2
Installierte Größe	4 MB
Cache pro Prozessor	4 MB ( 2 x 2 MB )

## Hauptplatine

Chipsatz	Intel 5000X
Datenbus-Geschwindigkeit	1333 MHz

## RAM

Installierte Anzahl	1 GB / 32 GB (Max)
Technologie	DDR II SDRAM - ECC Chipkill
RAM-Geschwindigkeit	667 MHz
Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC2-5300
Formfaktor	DIMM 240-PIN
Leistungsmerkmale	Memory Mirroring, Voll gepuffert
Konfigurationsmerkmale	2 x 512 MB
Erweiterungsregel	2 Module gleichzeitig

### Massenspeicher-Controller

Typ	1 x Serial Attached SCSI - integriert - PCI Express
Controller Schnittstellentyp	Serial ATA-150 / SAS
Name des Speicher-Controllers	Adaptec AIC-9580W
Anzahl Kanäle	2
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 10

### Massenspeicher-Controller (2.)

Typ	1 x IDE - integriert
Controller Schnittstellentyp	ATA-100
Anzahl Kanäle	1

### Speicher

Festplatte	Keine(r)
------------	----------

### Optische Speicher

Typ	CD-RW / DVD-ROM kombiniert - IDE
-----	----------------------------------

### Monitor

Monitortyp	Keine(r)
------------	----------

### Grafik-Controller

Typ	PCI - integriert
Grafikprozessor / Hersteller	ATI ES1000
Videospeicher	DDR SDRAM
Installierte Größe	16 MB
Max. Auflösung (extern)	1024 x 768 / 24 Bit (16,7 Millionen Farben)

### Netzwerk

Netzwerk	Netzwerkkarte - integriert
Ethernet-Ports	2 x Gigabit Ethernet
Ethernet-Controller	Broadcom BCM5708
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Remoteverwaltungsprotokoll	IPMI 2.0
Remote-Management-Controller	Intel Baseboard Management Controller (BMC)
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL)

### Erweiterung / Konnektivität

Erweiterungseinschübe gesamt (frei)	2 ( 2 ) x Hot-Swap - 3.5"
Erweiterungssteckplätze gesamt (frei)	2 ( 1 ) x Prozessor - LGA771 Socket
Schnittstellen	2 x Netzwerk - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45

### Verschiedenes

Leistungsmerkmale	Passwort für Stromeinschaltung, Auswählbares Starten, automatisches Starten, Thermal Monitoring, Spannungsüberwachung, Überwachung der Lüftergeschwindigkeit, Predictive Failure Analysis (PFA), automatischer Server-Neustart
Produktzertifizierungen	CE, FCC Klasse A zertifiziert, TUV GS, ISO 9241-3, CISPR 22 Class A, EN 60950, IEC950, ZH1 618, EN55024, EN55022 Class A, CB, FCC Part 15
Hersteller-Vertriebsprogramm	IBM Express

### Stromversorgung

Gerätetyp	Stromversorgung Hot-Plug
Redundante Stromversorgung	Optional
Plan für redundante Stromversorgung	1+1 (mit optionaler Stromversorgung)
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	2
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V ( 50/60 Hz )
Gestellte Leistung	670 Watt

### Betriebssystem / Software

Software	Treiber & Utilities, IBM ServerGuide, IBM Director
----------	--

### Herstellergarantie

Service & Support	3 Jahre Garantie
Details zu Service & Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Werktag

## Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	10 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	8 - 80%
Geräusentwicklung	69 dB

## Prozessor-Upgrades

### USV & Stromversorgungsgeräte

40K1242	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 5160 / 3 GHz ( 1333 MHz ) - L2 4 MB
32R2815	IBM - Stromversorgung redundant / Hot-Plug ( Plug-In-Modul ) - 670 Watt
39Y8935	IBM Distributed Power Interconnect - Stromverteilungseinheit - Wechselstrom 250 V
39Y8941	IBM Distributed Power Interconnect Enterprise - Stromverteilungseinheit - Vereinigte Staaten
21304RX	IBM UPS 10000XHV - USV - 10000 VA - Ethernet 10/100 - 4 Ausgangsstecker - 6U

### System- & Stromkabel

39Y8857	IBM UPS 3U Online Battery Pack - Batteriegehäuse ( Rack - einbaufähig ) - 3U
---------	--

### Anschlussweiterung

31R3132	IBM - USB-Kabel - 3 m
---------	-----------------------

### Systemzubehör

32R2816	IBM - Riser Card
---------	------------------

### Systeme Service & Support

93074RX	IBM 42U Standard Rack - Gestell - 42U
41W9369	IBM CRS e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - 24 Stunden (Reparatur)

## RAM

41W9358	IBM CRS e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - 6 Stunden (Reparatur)
43X0608	IBM - Memory - 1 GB ( 2 x 512 MB ) - DIMM 240-PIN - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - CL5 - Voll gepuffert - ECC - Express Seller
39M5782	IBM - Memory - 1 GB ( 2 x 512 MB ) - FB-DIMM - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - CL4 - Voll gepuffert - ECC Chipkill
43X0611	IBM - Memory - 2 GB ( 2 x 1 GB ) - DIMM 240-PIN - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - CL5 - Voll gepuffert - ECC Chipkill - Express Seller
39M5785	IBM - Memory - 2 GB ( 2 x 1 GB ) - FB-DIMM - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - CL4 - Voll gepuffert - ECC Chipkill
43X0614	IBM - Memory - 4 GB ( 2 x 2 GB ) - DIMM 240-PIN - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - CL5 - Voll gepuffert - ECC Chipkill - Express Seller
39M5791	IBM - Memory - 4 GB ( 2 x 2 GB ) - FB-DIMM - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - CL4 - Voll gepuffert - ECC Chipkill

### Festplatten

41Y2798	IBM - Memory - 512 MB - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - CL3 - registriert - ECC - Express Seller
43X0824	IBM - Festplatte - 146 GB - Hot-Swap - 2.5" SFF - SAS - 10000 rpm
42D0378	IBM - Festplatte - 146.8 GB - Hot-Swap - 3.5" - SAS - 10000 rpm - Puffer: 16 MB - Express Seller
43W7482	IBM - Festplatte - 146.8 GB - Hot-Swap - 3.5" - SAS - 15000 rpm - Puffer: 8 MB - Express
43W7598	IBM - Festplatte - 250 GB - Hot-Swap - 3,5" Slim Line - SATA-300 - 7200 rpm - Express Seller
43W7480	IBM - Festplatte - 36.4 GB - Hot-Swap - 3.5" - SAS - 15000 rpm - Puffer: 8 MB - Express
42D0393	IBM - Festplatte - 73.4 GB - Hot-Swap - 3.5" - SAS - 10000 rpm - Puffer: 16 MB

### Datenträgerlaufwerke

43W7481	IBM - Festplatte - 73.4 GB - Hot-Swap - 3.5" - SAS - 15000 rpm - Puffer: 8 MB - Express
39Y6824	IBM Combo Ultrabay Enhanced Drive - Laufwerk - CD-RW / DVD-ROM kombiniert - Plug-in-Modul
42C3958	IBM GoVault Backup/Restore Drive - Laufwerk - GoVault ( 80 GB ) - Serial ATA - intern - 5.25" - Express Seller - mit 80 GB Cartridge

### Bandlaufwerke

40K1692	IBM USB Portable - Laufwerk - Diskette ( 1.44 MB ) - USB - extern
39M5656	IBM - Bandlaufwerk - DAT ( 36 GB / 72 GB ) - DDS-5 - SCSI
42D8755	IBM - Bandlaufwerk - DAT ( 36 GB / 72 GB ) - DDS-5 - SCSI - Express
39M5658	IBM - Bandlaufwerk - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) - Ultrium 2 - SCSI - intern - 5.25"
42D8753	IBM - Bandlaufwerk - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) - Ultrium 2 - SCSI - intern - 5.25" - Express
25R0045	IBM - Bandlaufwerk - VXAtape ( 160 GB / 320 GB ) - VXA-320 - SCSI - intern - 5.25"

## Speicheradapter

42D8751	IBM - Bandlaufwerk - VXAtape ( 160 GB / 320 GB ) - VXA-320 - SCSI - intern - 5.25" - Express
25R8064	IBM ServeRAID 8k SAS - Speicher-Controller (Zero-Channel RAID) - RAID 0, 1, 5, 6, 10, 1E

## Storage-Gehäuse und RAID-Arrays

39R8743	IBM Ultra320 SCSI Controller 2 - Massenspeicher Controller - 1 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI Low Profile - 320 MBps - PCI-X
---------	--

## Zeigergeräte

87651UX	IBM 1U Rackmount Tape Enclosure - Speichergehäuse - Rack - einbaufähig - 1U
40K9201	IBM Optical 3-Button Mouse - Maus - optisch - 3 Taste(n) - verkabelt - USB - Schwarz

## Monitore

40K9200	IBM USB Optical Wheel Mouse - Maus - optisch - 2 Taste(n) - verkabelt - USB - Schwarz
---------	---

## Repeater & Transceiver

17231RX	IBM 1U 17-inch Flat-Panel Monitor Console Kit with Optical Drive Bay - KVM-Konsole - Rack - einbaufähig - 17" - 1280 x 1024 / 80 Hz - 250 cd/m2 - 400:1 - VGA (HD-15) - 1U
---------	--

## Hubs & Switches

39M2895	IBM USB Conversion Option - KVM-Extender - extern
17351LX	IBM 1x8 Console Switch - KVM-Switch - CAT5 - 8 Anschlüsse - 1 lokaler Benutzer - 1U - Rack-montierbar
17352LX	IBM 2x16 Console Switch - KVM-Switch - CAT5 - 16 Anschlüsse - 2 lokale Benutzer - 1U - Rack-montierbar
17351GX	IBM 2x8 Local Console Manager - KVM-Switch - CAT5 - 8 Anschlüsse - 2 lokale Benutzer - 1U - Rack-montierbar

## Netzwerkadapter

<b>17352GX</b>	<b>IBM Global 2x16 Console Manager - KVM-Switch - CAT5 - 16 Anschlüsse - 1 lokaler Benutzer - 2 IP-Benutzer - 1U - Rack-montierbar</b>
<b>39M5894</b>	<b>IBM 4 Gbps Single-Port HBA - Netzwerkkarte - PCI-X - 4Gb Fibre Channel</b>
<b>39Y6098</b>	<b>IBM NetXtreme 1000 Express - Netzwerkkarte - PCI Express x1 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T</b>
<b>39Y6088</b>	<b>IBM NetXtreme 1000 SX+ - Netzwerkkarte - PCI-X - Gigabit EN - 1000Base-SX</b>
<b>41Y2786</b>	<b>IBM NetXtreme 1000 T - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - Express</b>
<b>39Y6079</b>	<b>IBM NetXtreme 1000 T+ - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T</b>
<b>39Y6093</b>	<b>IBM NetXtreme 1000 T+ Dual Port - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 Anschlüsse</b>
<b>39Y9566</b>	<b>IBM Remote Supervisor Adapter II SlimLine - Fernverwaltungsadapter</b>
<b>73P5101</b>	<b>Intel PRO/1000 GT Dual Port Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 Anschlüsse</b>
<b>73P5201</b>	<b>Intel PRO/1000 GT Quad Port Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 4 Anschlüsse</b>
<b>39Y6105</b>	<b>Intel PRO/1000 GT Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN</b>
<b>39Y6126</b>	<b>Intel PRO/1000 PT Dual Port Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 Anschlüsse</b>
<b>39R6525</b>	<b>QLogic 4Gb FC Single-Port PCIe HBA - Netzwerkkarte - PCI Express - 4Gb Fibre Channel</b>

\* Techdata is not responsible for the errors in the documentation of products