

IBM

IBM System x3650 7979 - 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) - 2U - 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 x3650 7979 - Dual-Core Xeon 5140 2.33 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Rack-Montage - 2U
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44.4 cm x 69.8 cm x 8.5 cm
Gewicht	29.6 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) / 48 GB (Max) - DDR II SDRAM - ECC Chipkill - 667 MHz - PC2-5300
Massenspeicher-Controller	RAID (Serial Attached SCSI) ; 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 - 2U
Integrierte Peripheriegeräte	LED Panel
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte	1
Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte	6
Breite	44.4 cm
Tiefe	69.8 cm
Höhe	8.5 cm
Gewicht	29.6 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 5000P
Datenbus-Geschwindigkeit	1333 MHz

RAM

Installierte Anzahl	1 GB / 48 GB (Max)
Technologie	DDR II SDRAM - ECC Chipkill
RAM-Geschwindigkeit	667 MHz
Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC2-5300
Formfaktor	DIMM 240-PIN
Leistungsmerkmale	Registriert , Memory Mirroring, Voll gepuffert, Online Spare Memory
Konfigurationsmerkmale	2 x 512 MB
Erweiterungsregel	2 Module gleichzeitig

Massenspeicher-Controller

Typ	1 x RAID - integriert
Controller Schnittstellentyp	Serial Attached SCSI
Anzahl Kanäle	2

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)	6 (6) x Hot-Swap - 3.5" x 1/3H
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	835 Watt

Betriebssystem / Software

Software	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	66 dB

Prozessor-Upgrades

43W8175	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 5140 / 2.33 GHz (1333 MHz) - LGA771 Socket - L2 4 MB (2 x 2 MB) - Express Seller
40K1235	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 5150 / 2.66 GHz (1333 MHz) - LGA771 Socket - L2 4 MB (2 x 2 MB)

USV & Stromversorgungsgeräte

40K1236	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 5160 / 3 GHz (1333 MHz) - LGA771 Socket - L2 4 MB (2 x 2 MB)
41Y5001	IBM - Stromversorgung redundant / Hot-Plug (Plug-In-Modul) - 1300 Watt - weltweit
40K1906	IBM - Stromversorgung redundant / Hot-Plug (Plug-In-Modul) - 835 Watt - weltweit
21304RX	IBM UPS 10000XHV - USV - 10000 VA - Ethernet 10/100 - 4 Ausgangsstecker - 6U

Anschlussenerweiterung

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

Systemzubehör

40K1908	IBM - Riser Card
---------	------------------

Systeme Service & Support

93074RX	IBM 42U Standard Rack - Gestell - 42U
41W9370	IBM CRS e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - 24 Stunden (Reparatur)
41W9359	IBM CRS e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - 6 Stunden (Reparatur)
40M7565	IBM e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
40M7577	IBM e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 9x5 - 4 Std.

RAM

12X6604	IBM e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - 4 Std.
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

Speicheradapter

39M5791	IBM - Memory - 4 GB (2 x 2 GB) - FB-DIMM - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - CL4 - Voll gepuffert - ECC Chipkill
---------	--

Festplatten

41Y5000	IBM Active Memory 4-slot Memory Expansion Card - Speicherkarte - DRAM : DIMM 240-PIN - 0 MB
42D0378	IBM - Festplatte - 146.8 GB - Hot-Swap - 3.5" - SAS - 10000 rpm - Puffer: 16 MB - Express Seller

Datenträgerlaufwerke

43W7598	IBM - Festplatte - 250 GB - Hot-Swap - 3,5" Slim Line - SATA-300 - 7200 rpm - Express Seller
39Y6824	IBM Combo Ultrabay Enhanced Drive - Laufwerk - CD-RW / DVD-ROM kombiniert - Plug-in-Modul

Speicheradapter

40K1692	IBM USB Portable - Laufwerk - Diskette (1.44 MB) - USB - extern
02R0988	IBM ServeRAID 6M - Speichercontroller (RAID) - 2 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10, 50, 1E, 1E0, 00, 5EE - PCI-X
32P0033	IBM ServeRAID 6M - Speichercontroller (RAID) - 2 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10, 50, 1E, 1E0, 00, 5EE - PCI-X
39R8816	IBM ServeRAID 6M - Speichercontroller (RAID) - 2 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10, 50, 1E, 1E0, 00, 5EE - PCI-X
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

Repeater & Transceiver

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

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

Netzwerkadapter

17351GX	IBM 2x8 Local Console Manager - KVM-Switch - CAT5 - 8 Anschlüsse - 2 lokale Benutzer - 1U - Rack-montierbar
39M5894	IBM 4 Gbps Single-Port HBA - Netzwerkkarte - PCI-X - 4Gb Fibre Channel
39Y6098	IBM NetXtreme 1000 Express - Netzwerkkarte - PCI Express x1 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
39Y6088	IBM NetXtreme 1000 SX+ - Netzwerkkarte - PCI-X - Gigabit EN - 1000Base-SX
39Y6079	IBM NetXtreme 1000 T+ - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
39Y6093	IBM NetXtreme 1000 T+ Dual Port - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 Anschlüsse
39Y9566	IBM Remote Supervisor Adapter II SlimLine - Fernverwaltungsadapter
24P0960	IBM TotalStorage FASTT FC2-133 Host Bus Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X Low Profile - 2Gb Fibre Channel
73P5101	Intel PRO/1000 GT Dual Port Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 Anschlüsse
73P5201	Intel PRO/1000 GT Quad Port Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 4 Anschlüsse
39Y6105	Intel PRO/1000 GT Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN
39Y6126	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
39R6525	QLogic 4Gb FC Single-Port PCIe HBA - Netzwerkkarte - PCI Express - 4Gb Fibre Channel

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