

## PRIMERGY TX150 S3

Ausgabe 05. April 2005

### Mono Prozessor Tower Server

### Geringe Komplexität bei großer Datensicherheit

Seiten 2

PRIMERGY TX Tower Server garantieren einen zuverlässigen, unterbrechungsfreien Betrieb mit in Rechenzentren bewährter Technologie. Das äußerst benutzer- und wartungsfreundliche Design wurde sowohl 2003 als auch 2004 mit entsprechenden Branchenpreisen ausgezeichnet.

Unsere PRIMERGY Tower wachsen mit Ihren Unternehmensanforderungen. Sie bieten hohe Reserven für den individuellen Ausbau, damit Sie noch länger von Ihren Investitionen in PRIMERGY Tower Server profitieren. Die neuesten Prozessorgenerationen gewährleisten in Kombination mit innovativem Luftstrom-Kühlungskonzept („Cool-safe™“) eine lange Lebensdauer sowie höchstmögliche Arbeitsleistung.

Die umfassenden PRIMERGY ServerView Suite Remote Management Funktionen ermöglichen flexibles und kostengünstiges Management- von jedem Ort und zu jeder Zeit- unabhängig davon, ob die PRIMERGY TX Server in entfernt liegenden Standorten oder für unternehmensinterne Arbeitsgruppen eingesetzt werden.

Unternehmensinterne Infrastrukturen unterliegen zunehmend Veränderungen durch Konsolidierungsmaßnahmen. Das universelle PRIMERGY Tower-to-Rack-Conversion Kit schützt ihre Investitionen und verlängert die Nutzung der Systeme auch als Rackeinheiten. Unser flexibles, maßgeschneidertes Supply-Modell und unser Build-to-Order-Prozess sorgen für schnellere Einsatzbereitschaft im Produktivbetrieb; denn wir liefern ausschließlich Lösungen an den Kunden die komplett konfiguriert und getestet sind. In unserem umfangreichen Portfolio an Tower-Modellen finden sie das richtige System entsprechend ihrer individuellen Anforderung.

#### PRIMERGY TX150 S3

Dieser Tower Server kombiniert geringe Komplexität mit höherer Datensicherheit. Die komfortablen hot-plug Festplatten ermöglichen den leichten Austausch im laufenden Serverbetrieb. Die Wahl zwischen SATA- und SCSI-Technologie verspricht kompromisslose Datensicherheit. Diese Datensicherheit wird für beide Systemvarianten über eine Spiegelung der Festplatten (RAID 1) hergestellt. Duplizierte Daten schützen vor physikalischem Datenverlust. Wenn geringe Kosten ebenso wie Datensicherheit eine Rolle spielen, bietet die Serial-ATA Version des TX150 S3 die beste Wahl. Die günstigen Preise von SATA-Laufwerken eröffnen Datensicherheit ohne Zusatzkosten. Mit Optionen wie der hot-plug und redundanten Stromversorgung und den hot-plug Festplatten können die Sicherheitsanforderungen unterschiedlichster Anwendungsbereiche individuell erfüllt werden.



Hauptmerkmale	Kundennutzen
<ul style="list-style-type: none"><li>■ ECC gesicherter Speicher, Spiegelung (RAID 1) für Festplatten integriert mit SATA oder SCSI</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Duplizierte Daten heißt Sicherheit gegen physikalischen Datenverlust</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hot-plug Funktionalität ist verfügbar als Option für die wichtigsten Systemkomponenten: Hot-plug Festplatten Infrastruktur (Standard) Hot-plug redundante Netzteile (Option)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Maßgeschneiderte Verfügbarkeit, bietet genau die Sicherheitslevel die für ihre individuellen Applikationsanforderungen benötigt werden</li></ul>

<b>Typ</b>	Mono-Prozessor Tower Server
<b>System Board</b>	D1979
Chip Satz	Intel® 7221
Prozessoren	Intel® Celeron® / Pentium® 4
Frequenzen (GHz)	335J (2.8) / 530J (3.0), 540J (3.2); 560J (3.6)
Front-Side-Bus	533 MHz / 800 MHz
Second-Level-Cache	256 Kbyte ECC / 1 Mbyte ECC
<b>Hauptspeicher</b>	
256Mbyte - 4Gbyte ECC PC3200 DDR SDRAM; (256, 512 Mbyte, 1Gbyte) Mischbestückung möglich; Bessere Performance im Dual Channel Betrieb (2 kapazitiv gleich große Module nötig), Single Channel (1 Modul) Konfiguration möglich; Onboard Komponenten limitieren den verfügbaren Arbeitsspeicher konfigurationsabhängig.	
<b>Flash-EPROM</b>	
Local BIOS-Update von Floppy Disk; Remote BIOS-Update über LAN (Global Flash Tool) und über das optionale RemoteView Service Board (RSB S2 LP).	
<b>Schnittstellen</b>	
Seriell	1 x seriell (über BMC) RS-232-C (9-pin) 1 x seriell RS-232-C (9-pin)
Centronics (parallel)	1 x 25-polig, EPP/ECP kompatibel
Tastatur, Maus	2 x PS/2
USB	1 x vorne, 2 x hinten
Grafik	1x VGA (15-polig)
LAN	1 x RJ45
<b>Onboard Controller **</b>	
IDE	1 x ATA100 (1 Kanal für 2 Laufwerke CD / DVD)
SCSI Variante (LSI1020A)	1-Kanal Ultra320 SCSI für interne HDD's und interne Backup Geräte mit RAID 1 (Integrated Mirroring Enhanced auch für ungerade Anzahl Festplatten für Windows und Linux)
LAN (Broadcom 5721)	Ethernet 10/100/1000 Mbit/s
Grafik	Im onboard Chipsatz
Server Management	Baseboard Management Controller (BMC), IPMI 1.5 kompatibel
<b>PCI Controller **</b>	
SATA-RAID Controller (Promise FastTrak S150™ TX4)	RAID Level 0, 1, 10 (nur SATA Variante) (RAID 5 opt. mit S 150™ SX4)
<b>Festplatten</b>	36, 73, 146, 300 Gbyte SCSI (Hot-plug) oder 80, 160, 250 Gbyte SATA (Hot-plug)
1 Gbyte entspricht 1 Milliarde Bytes bezogen auf die Festplatten Kapazität; die verfügbare Kapazität kann variieren.	
<b>I/O Steckplätze:</b> 2 x PCI-X 64-bit / 66 MHz, lang; (3,3 V) 3 x PCI 32-bit / 33MHz, (2 x kurz, 1 x lang (5V)); 1 x PCI Express (1x1) ein Slot belegt durch SATA RAID Controller in SATA Variante	
<b>Laufwerkseinschübe</b>	
Für Festplatten <b>SCSI Variante</b>	4 x 3.5/1-Zoll, für Hot-plug SCSI (im slide-in Chassis) Optional: 3 x 3.5/1-Zoll Festplattenerweiterung, belegt 2 x 5.25 /1.6-Zoll Einschub für bedienbare LW
<b>SATA Variante</b>	4 x 3.5/1-Zoll für Hot-plug SATA (im slide-in Chassis)
für bedienbare Laufwerke	3x 5.25/1.6-Zoll, ein Einschub belegt durch CD / DVD oder CD/DVD-RW
für FD-Laufwerk	1x 3,5/1-Zoll, belegt durch FDD

<b>Elektrische Werte</b>	
1x Standard oder optional 2x redundante Hot-plug Netzteile	
Ausgangsleistung	400 W / 1 + 1 x 400 W jeweils
Nennspannungsbereich	100 - 240 V
Nennfrequenz	50-60 Hz
Nennstrom maximal	100 V - 240 V / 6 A - 3 A
AC Steckdose	- / -
Nennstrom im Grundausbau	100 V - 240 V / 1.9 - 0.8 A
Wirkleistung	274 W
Scheinleistung	300 VA
Wärmeabgabe	986 kJ/h (936 btu/h)
<b>Temperaturen/Geräusch/Abmessungen/Gewicht</b>	
Umgebungstemperatur	10°C - 35°C (DIN EN 60721)
Schalldruckpegel	n.a.
LpA in dB (+/- 4dB)	n.a.
Schallklasse	1 (ISO9296)
Abmessungen Floorstand (HxBxT)	444 * 205 * 605 mm, inkl. aller Plastikteile
Gewicht	ca. 28 kg (konfigurationsabhängig)
<b>Eingehaltene Normen und Standards</b>	
<b>Produktsicherheit</b>	
Global	IEC 60950
Europa	EN 60950
USA	UL 60950 3rd. Ed.
Kanada	CAN/CSA-C22.2 No. 60950 3rd. Ed.
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
Europa	EN 55 022 class A, EN 55024, EN61000-3-2 / -3
USA / Kanada	FCC class A
<b>Konformitätsverfahren</b>	
Europa (CE)	89/336/EWG; 73/23 EWG
Nordamerika	FCC class A
<b>Zulassungen</b>	
<b>Produktsicherheit</b>	
Global	CB
Europa	CE
USA / Kanada	CSA <sub>US</sub> / CSA <sub>C</sub>
Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen und nordamerikanischen Länder eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen nötig sind, können bei Bedarf beantragt werden.	
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	
Microsoft: Windows 2003 Enterprise; Standard; Web Edition Microsoft: Windows SBS* 2003 Standard Microsoft: Windows 2000 Advanced Server; Server Novell: Netware 6.5 (nur für die SCSI Variante) SCO: Open Server 5.0.7; Unixware 7.1.4 SUSE: LINUX 9.1; ES-8, ES-9 Red Hat: LINUX EL3, 2.1	
* Keine Anwendungsunterstützung ** Bzgl. unterstützter Controller (Onboard und PCI-Karten für SCSI, RAID, LAN, WAN, etc.), bitte die Informationen im zugehörigen System-Konfigurator beachten.	
<b>Server Management (siehe separate Datenblätter)</b>	
Standard	PRIMERGY ServerView Suite; PDA, ASR&R
Optional	RemoteView, RemoteView Service Board 2 (RSB 2)