

SNAPSTOR

High Performance Storage

SNAPSTOR 5000

- 1024 MB
- 4 Gb/s FC
- +
- HIGH SPEED
- FIRMWARE
- DRIVE FIRMWARE
- SAS/A
- 6 RAID
- COPY
- VSS
- VDS
- MPIO
- BATTERY FREE
- SNAP SHOTS
- WBI
- RoHS
- WEEE



Das SNAPSTOR 5000 ist unser performantestes und größtes Fibre Channel to Host Modell der SNAPSTOR RAID Familie und eignet sich besonders für mittelständische Unternehmen bis hin zu Großunternehmen. Auf Grund der Konformität mit den Standards NEBS-LEVEL-3 und MIL-STD-810F ist dieses Modell auch für TELCOS und das Militär geeignet. Das SNAPSTOR 5000 glänzt mit der doppelten Anzahl an Fibre Channel Host Anschlüssen und kann somit

bis zu 8 Server direkt mit schnellem SAS oder großem SATA-II Speicherplatz versorgen. Mit Performanzwerten von 1.600 MB/s und 150.000 IOPS passt das SNAPSTOR 5000 Modell hervorragend in die digitale Videobearbeitung sowie in die Forschung und natürlich auch für schnelle Datenbankanwendungen. Die Kapazität dieses SNAPSTOR Systems, kann durch Anschluss von 8 SNAPSTOR 1000 JBODs auf bis zu 108 Terabyte vergrößert werden.

- ✓ Datenraten bis zu 4Gbit/s (Fibre Channel)
- ✓ Die Anfangskapazität von 3 TB ist auf 108 TB erweiterbar
- ✓ Gleichzeitiger Einsatz von SATA-II und SAS Festplatten
- ✓ StorCache - Cache Mirroring mit geringer Latenz
- ✓ StorCap - Batteriefreies Cache Backup
- ✓ StorSnap - Integrierte Snapshot Funktionalität
- ✓ StorCopy - Zusätzlicher Datenschutz mit Full Volume Copies
- ✓ Windows, Linux und UNIX support (Cluster-zertifiziert)
- ✓ Redundante, hot swappable Komponenten
- ✓ NEBS-LEVEL-3 und MIL-STD-810F konform
- ✓ RoHS-5 und WEEE konform
- ✓ RAID 6

Erhältliche Festplatten (SAS / SATA-II)

SATA-II	SAS	SAS
500GB (7200 RPM)	73GB (15K RPM)	400GB (10K RPM)
750GB (7200 RPM)	146GB (15K RPM)	
1 TB (7200 RPM)	300GB (15K RPM)	

GENERAL	
Product	SNAPSTOR 5000
Product Type	RAID
Chassis Configuration	2U
Disk Architecture	3Gb SAS / 3Gb SATA-II
Max Drives per Chassis	12 Festplatten
Total Capacity	12TB / 56TB (with expansion trays)
Total Disks	108
Mounting Options	19" Rack, Telco Rack, Rack tray
Max Number of Chassis	9 (1 RAID and 8 JBODs)
Max Capacity per Chassis	12TB (using 1000GB SATA-II drives)
Data Management Services (DMS)	StorSnap (snapshots), StorCopy (volume copy), VSS / VDS

MODELLE / CONNECTIVITY / HOSTS	
SNAPSTOR 5000	High Performance 4Gb FC Interface
SNAPSTOR 4500	High Performance 4Gb FC Interface
SNAPSTOR 4000	4Gb FC Interface
SNAPSTOR 3000	Entry Level 4Gb FC Interface
SNAPSTOR 3020	1Gb iSCSI Interface (RJ-45)
SNAPSTOR 1000	SAS connected JBOD
Supported Hosts	8 direct connected hosts
Host Interface Type:	2/4 Gb Fibre Channel
Expansion Ports	2 SAS port per Controller

DRIVES	
Max Anzahl Festplatten	108
Drive Options	3Gb SATA 500GB 7200 RPM 3Gb SATA 750GB 7200 RPM 3Gb SATA 1000GB 7200 RPM 3Gb SAS 73GB 15K RPM 3Gb SAS 146GB 15K RPM 3Gb SAS 300GB 15K RPM 3Gb SAS 400GB 10K RPM

RAID	
Levels Supported	Non-RAID, 0, 1, 3, 5, 6, 10, and 50
RAID Type	Hardware
Cache Memory	1024 MB per controller
Cache Backup	Battery-free protection with super capacitors
Virtual disks per System	32
Volumes per virtual disk	256
Volumes per System	1024
Volumes > 2 TB	Yes
Mirrored Cache	Yes - StorCache
Cache Backup	Yes
Flash Cache Backup	Yes - Non-volatile

MANAGEMENT	
Interface Types	Mini DB9 RS232, 10/100 Ethernet
Protocols Supported	SNMP, SSL, SSH, SMTP
Management Consoles	WEB GUI, CLI
Management Software	RAID Pilot

ENVIRONMENTAL DATA	
Input Power Requirements	100–240VAC, 50/60 Hz, 4.5-1.9A
Max Input Power	500W maximum continuous
Heat Dissipation	1706 BTU/hour
Operating Temperature	41°F to 104°F (5°C to 40°C)
Shipping Temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
	Note: Derate 2°C for every km, up to 3000 meters
Operating Humidity	10% to 90% RH @ 104°F (40°C), non-condensing
Non-Operating Humidity	Up to 93% RH @ 104°F (40°C), non-condensing
Sound Power Sound Pressure	<6.03B Sound Power <55dBA Sound Pressure
Shock Operational Non-Operational	5.00G, 10ms, half sine 15G, 11ms, half sine
Vibration, Operational	0.5G 1 octave/min 5Hz to 500Hz to 5Hz sine sweep
Vibration, Non-Operational	0.5Grms Random 20Hz to 1000Hz flat spectrum

HIGH AVAILABILITY FEATURES	
Redundant Hot-Swap Controllers	Yes
Redundant Hot-Swap Disk	Yes
Redundant Hot-Swap Fans	Yes
Redundant Hot-Swap Power	Yes
Dual Power Cords	Yes
Hot Standby Spare	Yes
Automatic Failover	Yes
Multi-Path Support	Yes
Snapshot	Max 256 per Enclosure

REGULATORY	
Safety	UL 60950-1:2003 (USA) CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-03 (Canada) EN 60950-1 :2001 + A11 (European Union) IEC 60950-1 :2001 (International)
Electromagnetic Compatibility	CFR 47 Part 15 Subpart B (U.S.A., Class A) ICES-003 Issue 4 (Canada, Class A) EN 55022 :98 +A1 +A2 (European Union, Class A) EN61000-3-2:2000+A1,+A2,+A14 (Harmonics) EN 61000-3-3 :2001 (Flicker) EN 55024 :1998 +A1 (European Union, Immunity) CISPR 22 :2005 (International, Class A) CISPR 24 :97 (International, Immunity)
RoHS and WEEE	RoHS-5 Compliance, China RoHS, WEEE
Country Approvals	Australia/ New Zealand, Argentina, Canada, China (RPC) European Union, Germany (GS Mark), Japan, Taiwan, United States

SUPPORT	
Standard Hardware Warranty	3 Years
Environmental Monitoring	Yes, via SNMP, CLI, RAID Pilot, SMTP
Phone-home Capability	Yes
Remote Diagnostics	Yes
Non-disruptive Updates	Yes
Non-disruptive Volume Expansion	Yes

PHYSICAL	
Height	8.9cm / 3.5 Inches
Depth (excluding cables)	60.2cm / 23.7 Inches
Width	44.7cm / 17.6 Inches
Chassis Weight	20.5kg / 45lbs.
Chassis Weight with 500GB drives	Around 32.3kg / 71lbs.



Stor IT Back
Annette Bornemann und Stephan Kranz, GbR
 Uhlenbergfeld 2
 21439 Marxen
 Telefon: +49 (0)4185 / 707 85 0
 Fax: +49 (0)4185 / 707 59 43
 Email: info@storitback.de