

easyRAID[®] Q16+ **SCSI-to-SATA II Fibre-to-SATA II RAID-System**

Die easyRAID[®] Disk-Arrays sind ein preiswerter Einstieg in die RAID-Technik. Trotz des vergleichsweise niedrigen Preises bieten die RAID-Systeme kompromisslose Eigenschaften bezüglich Sicherheit und Performance.

**RAID 6
+
RAID TP
(Triple Parity)**



easyRAID[®] Q16+

Hohe Datensicherheit

Bei **RAID 6** können bis zu 2, bei **RAID TP** bis zu 3 Festplatten ohne Datenverlust ausfallen. Damit erhöht sich die Datensicherheit gegenüber RAID 5 erheblich, da bei einem Rebuild weiterhin Redundanz besteht. Wenn in einer RAID Level 1-, 3-, 5-, 6- oder TP-Konfiguration ein Laufwerk ausfällt, werden die fehlenden Daten durch den Array-Controller ohne Unterbrechung des laufenden Betriebs rekonstruiert. Bei einem vorhandenem „Hot Spare“-Laufwerk startet automatisch ein Rekonstruktionsprozess auf die neue Festplatte. Dieser startet ebenfalls beim Austausch eines Laufwerks. Danach ist die ursprüngliche Ausfallsicherheit wiederhergestellt. Durch ein integriertes Dual Flash-ROM wird ein höherer Firmwareschutz erreicht.

High Performance

Das easyRAID[®] Q16+ vereint 16 SATA II Festplatten in einem Gehäuse, womit enorm große Speicherkapazitäten möglich werden. Das easyRAID[®] Q16+ Disk-Array ist mit zwei Ultra320 SCSI Host-Interfaces bestückt. Dies ermöglicht einen Datentransfer von bis zu 320MB/sec pro Port und macht das Gerät dualhostfähig. Alternativ ist das System mit je 2Gbit/sec Fibre Channel Dual Loop bei 200MB/sec pro Host erhältlich. Durch den Parallelbetrieb der internen Festplatten können Übertragungsraten erreicht werden, die über denen der einzelnen Laufwerke liegen – und das bei einer sehr hohen Sicherheit.

SMART Correction

„SMART Correction“-Technologie:

- Disk Self Test:
Festplatteneigener Selbsttest kann direkt im easyRAID[®] Q16+ durchgeführt werden.
- Disk Scrubbing:
Das easyRAID[®] Q16+ überprüft die Integrität der Daten im Hintergrund. Defekte Sektoren werden erkannt und gleichzeitig Paritätsfehler korrigiert.
- Disk Cloning:
Das easyRAID[®] Q16+ überprüft periodisch die Gesundheit der Festplatten und dupliziert bei Fehlern automatisch oder manuell Daten zu einer Hot-Spare Festplatte, bevor die fehlerhafte Platte ausfällt.

Einfache Installation

Das easyRAID[®] Q16+ ist unabhängig vom Betriebssystem und wird wie eine große SCSI-Festplatte installiert. Es beherrscht automatische Drive-Fail-Detection, Hot-Swapping, Online-Expansion, Hintergrund-Rekonstruktion und Bad-Sector-Reassignment. Eine benutzerfreundliche, browserbasierende RAID-Management GUI-Software vereinfacht die Administration und die Überwachung.

www.easyRAID.com

- Sichere Daten durch RAID 6 und RAID Triple Parity (TP)!**
 Bei RAID 6 können bis zu 2, bei RAID TP bis zu 3 Festplatten ohne Datenverlust ausfallen.
 Damit erhöht sich die Datensicherheit beim Rebuild gegenüber RAID 5 erheblich, da weiterhin Redundanz besteht.



Web-Browser basierendes GUI für Installation, Management und Überwachung.

Technische Daten	easyRAID® Q16+	
Modellbezeichnung	easyRAID® Q16+U4R3	easyRAID® Q16+F2R3
Controller	single	
Mikroprozessor	Intel® i80331®, 64-bit, 667MHz RISC Prozessor	
Cache-Speicher	256~1024MB DDR SDRAM (512MB installiert)	
Batterie-Backup	optional	
RAID Level	0, 1, 0+1, 3, 5, 6, TP, 30, 50, JBOD, NRAID	
Datentransferrate	bis zu 320MB/sec pro Host	2Gbit/sec pro Loop
Host-Interface	2x Ultra320 SCSI	2x 2Gbit Fibre Channel
Anschluss	4x 68pin VHDCI	4x SFP-Port
Festplatten-Interface	Serial ATA-II (3Gbit/sec)	
Festplatten	bis zu 16x 3½", hot-swappable	
Steuerungssoftware	Web-Browser basierendes, grafisches Benutzerinterface (GUI)	
Host Anforderungen	Host unabhängig	
Unterstützte Betriebssysteme	Betriebssystem unabhängig	
Datenrekonstruktion nach Laufwerksausfall	automatische Datenwiederherstellung	
Netzteile	2x 460W redundant, zweifacher Netzstecker	
Eingangsspannung	100-240V, 47 ~ 63Hz	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	485x 132x 574mm (19" Rack - 3 HE)	
Gewicht (ohne Festplatten)	24kg	
Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 85%, nicht kondensierend	
Betriebstemperatur	5°C ~ 40°C	
Garantie	3 Jahre	

Alle Firmen- und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen und/oder Handelsmarken ihrer Besitzer. Änderungen in Design und Technik ohne Ankündigung vorbehalten.



Carl-Zeiss-Str. 27-29 • D-73230 Kirchheim/Teck
 Tel.: +49 (0)7021-487-200 • Fax: +49 (0)7021-487-400

www.starline.de

easyRAID