

Die easyRAID Q12 und Q16 iSCSI-to-SAS RAID-Systeme sind mit 4x 1 Gigabit iSCSI Host-Anschlüssen pro RAID-Controller bestückt.

Es können sowohl sehr schnelle SAS- als auch hochkapazitive SATA II-Festplatten gleichzeitig betrieben werden. Auch kann die Kapazität mit JBODs erweitert werden, da die Expansions-Ports bereits ab Werk freigeschaltet sind.

Durch kostengünstige Gigabit LAN-Verkabelung können selbst große Distanzen problemlos überbrückt werden.

### Highlights



Die easyRAID Systeme können mit JBODs erweitert werden, um die Kapazität zu erhöhen (maximal 120 Festplatten). Durch die preiswerten JBODs führt dies zu einem günstigen Preis/Kapazitäts-Verhältnis



Snapshot- und Rollback-Funktion mit automatischem Scheduler für bis zu max. 512 Snapshots



Höhere Datensicherheit und Zuverlässigkeit durch RAID Level 6 und dualem Flash Rom



Redundante iSCSI RAID-Controller. Systeme mit Single-Controller sind nachträglich aufrüstbar



easyRAID Q16 iSCSI-to-SAS RAID-System

### Ideale Storage-Anwendungen

- Datenbankanwendungen
- Disk-to-Disk Backup
- Videoüberwachung
- Gesetzlich vorgeschriebene Datenspeicherung
- Disaster Recovery Storage
- Archivierung
- Virtualisierung
- Webhosting, Online Storage
- sicheres Auslagern der Daten in ein Nebengebäude
- Booten über iSCSI möglich (Server ohne Festplatten)

### Vorteile und Eigenschaften

#### Leistungsfähigkeit:

Bis zu vier iSCSI Anschlüsse mit Gigabit-Geschwindigkeit pro Controller, die sich durch Port Trunking zu einem Kanal zusammenfassen lassen.

#### Virtualisierung:

Unterstützung der Mehrfachvergabe einer LUN, die für VMware VMotion erforderlich ist.

#### Umfangreicher Datenschutz:

RAID Level: 0, 1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60. Unterstützt bis zu 512 Snapshots. Im integrierten Scheduler lässt sich der Zeitpunkt des jeweiligen Snapshots festlegen.



easyRAID Q12 iSCSI-to-SAS RAID-System mit drei 16x JBODs



easyRAID Q12 iSCSI-to-SAS RAID-System  
mit geöffneter Frontblende



easyRAID Q16 iSCSI-to-SAS RAID-System  
mit geöffneter Frontblende

Technische Daten	easyRAID® Q12 iSCSI-to-SAS		easyRAID® Q16 iSCSI-to-SAS	
	ER Q12R-8GR2	ER Q12S-4GR2	ER Q16R-8GR3	ER Q16S-4GR3
Model	ER Q12R-8GR2	ER Q12S-4GR2	ER Q16R-8GR3	ER Q16S-4GR3
Host Interface	iSCSI			
Host-Kanäle	8x Gigabit	4x Gigabit	8x Gigabit	4x Gigabit
Externe Anschlüsse	8x RJ45	4x RJ45	8x RJ45	4x RJ45
Erweiterbarkeit	1x miniSAS x4 (SFF-8088) Expansion-Port pro Controller für JBODs (120 Festpl. max.)			
Controller	Redundant	Single	Redundant	Single
Controller-ROM	Dual Flash ROM			
Controller-CPU	IOP34x 1.2GHz			
Cache-Speicher	2048-4096MB DDR II pro Controller (je 2048MB vorinstalliert)			
Batterie-Backup-Einheit	Optional			
Festplatten-Interface	3Gbit/s SAS/SATA II			
Festplatten-Einschübe	12x (hot-swap)		16x (hot-swap)	
Netzteil-Einschübe	2x 420W redundant (hot-swap)		2x 460W redundant (hot-swap)	
Eingangsspannung	100-240V, 47 ~ 63Hz			
Lüfter-Module	2x Lüfter (hot-swap)		3x Lüfter (hot-swap)	
RAID Level	0, 1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60			
RAID Eigenschaften	dynamische Erweiterbarkeit im Betrieb, dynamische Vergrößerung von Slices, multiple RAID Volume Group (VG), bis zu 8 Disk Groups und 32 logische Disks pro Disk Group, Initialisierung im Vordergrund oder Hintergrund, Array Roaming, globale/dedizierte Laufwerke (hot-spare)			
Snapshot-Funktionalität	Bis zu 512 Snapshots mit automatischem Scheduler			
<b>Einrichtung und Verwaltung</b>				
Display (Frontblende)	leichter Zugriff zur Konfiguration und Statusabfrage			
RS-232 Terminal	Command Line Interface (CLI) zur Konfiguration und Statusabfrage			
GUI	Webbrowser-basierendes RAID Management GUI zur Konfiguration und Statusabfrage			
Benachrichtigungsfunktionen	LCD, eingebauter Signalgeber, E-Mail, SNMP-Trap			
<b>Umgebungsparameter, Sicherheit und Garantie</b>				
Relative Luftfeuchtigkeit	20% ~ 80%, nicht kondensierend			
Betriebstemperatur	5°C ~ 40°C, 41°F ~ 104°F			
Lagertemperatur	-25°C ~ 60°C, -13°F ~ 140°F			
Abmessungen (B x H x T), Rackmount 19"	485mm x 88mm x 565mm, 2HE		485mm x 132mm x 565mm, 3HE	
Gewicht (ohne Festplatten)	20kg	19kg	25kg	24kg
Montagezubehör	inklusive 19" Einbauschienen			
Sicherheitsstandard	UL, CUL, CB			
Elektromagnet. Verträglichkeit	FCC, CE, C-Tick			
Garantie	3 Jahre			
Service	Vorabaustausch und Vor-Ort-Service optional			



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

[www.starline.de](http://www.starline.de)

[www.easyRAID.com](http://www.easyRAID.com)

Alle Firmen- und Produktnamen sind eingetragene  
Warenzeichen und/oder Handelsmarken ihrer Besitzer.

Änderungen in Design und Technik ohne Ankündigung  
vorbehalten. v. 2010/10/21