



## SER ArchiveStore G2

Frontansicht des SER ArchiveStore G2.  
Durch die transparente Wartungstür  
ist bei Bedarf jederzeit ein Zugang  
zum Innenleben des SER ArchiveStore G2  
möglich.

Mit dem Fortschritt der Informationsgesellschaft rückt die Archivierung digitaler Informationen immer mehr in den Blickpunkt des IT – Verantwortlichen. Die wachsende Datenflut und besonders die Anforderungen des Gesetzgebers nach einer revisions-sicheren Archivierung stellt eine wirtschaftliche und technische Herausforderung dar.

Mit der SER ArchiveStore G2 werden Informationen mit der Schnelligkeit von Festplatten und der Sicherheit der UDO-Worm-Technologie archiviert.

### Das erwarten Sie - das erhalten Sie:

- ▶ SAN Komplettlösung , RAID 5 System, UDO-Worm und DOXiS Speicheroption in einem Gehäuse.
- ▶ Freie Skalierbarkeit „On Demand“ von 1TB bis 12TB (40TB) deckt steigenden Speicherbedarf.
- ▶ Einfache Integration in bestehendes SAN
- ▶ Redundante Auslegung der Baugruppen gewährleistet unterbrechungsfreien Betrieb.
- ▶ Einfache Wartung durch modularen Aufbau

**Die flexible Speicherlösung  
für heute und morgen**

## SER Archive Store G2 mit UDO-Technologie

Der SER ArchiveStore G2 ist eine Storage-Komplett-Lösung für hohe Ansprüche. Die Daten werden mit der Schnelligkeit von Festplatten und der Sicherheit von WORM (write once read many) – Medien archiviert. Die 19“-SAN Speicherkomplettlösung für das DOXIS-Archiv vereint RAID 5 Systeme und die SER-UDO-WORM Technology, ergänzt um die erforderlichen Fibre-Channel Komponenten, in einem Gehäuse. Das Speichersystem ist frei skalierbar von 1 bis 12 Terabyte (optional bis 40TB) und lässt sich einfach in bestehende SAN-Architekturen integrieren. Die jeweiligen Festplatten- und UDO-Kapazitäten können individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst und „on demand“ erweitert werden. Mit dem SER Archive Store G2 lassen sich sämtliche Anforderungen an modernes **Information Lifecycle Management (ILM)** realisieren. Die Informationen (Daten) Ihres Unternehmens werden im Moment ihrer Entstehung und über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg, entsprechend ihrem Wert, aktiv verwaltet. Die elektronischen Daten werden auf den kostengünstigen UDO-Speichermedien langfristig und sicher aufbewahrt. Die Verwendung der speziellen SER-Compliant-WORM Medien erlaubt darüber hinaus Daten nach Ablauf der Aufbewahrungsfrist zu vernichten.

Die Umsetzung auf das jeweilige physikalische Speichermedium erfolgt durch den DOXIS Virtual Storage Manager transparent im Hintergrund. Er steuert die tatsächliche Verteilung der „Datenpakete“ auf die physikalischen Medien. Damit lässt sich in jeder individuellen Kundensituation eine optimale Balance aus Leistungs- und Kostenanforderungen herstellen. Das Konzept der Virtualisierung macht die Datenarchivierung unabhängig vom tatsächlich verwendeten Speichermedium und ermöglicht den einfachen Wechsel der Medien auch während des Aufbewahrungszeitraums. Entscheidet man sich im Lauf der Zeit z.B. für eine neue Technologie mit höherer Kapazität, müssen die Daten nicht aufwendig von dem alten auf das neue Medium migriert werden, sondern sie werden lediglich auf das neue Medium kopiert. Eine Überarbeitung der Indizes ist nicht notwendig. Durch die „virtuelle WORM“ lassen sich vielfältige Speicher-Szenarien realisieren: So können z.B. Daten mit einer geringen Rückgriffshäufigkeit auf ein kostengünstigeres Medium verlagert werden. In gleicher Weise lassen sich Szenarien wie die komplette Verlagerung des Primärspeichers auf einen Sekundärspeicher oder die Realisierung eines medienbasierten HSM (Hierarchical Storage Management) umsetzen.

## Virtuelles Medienkonzept

### Garant für Flexibilität: Virtuelles Medienkonzept.

Voraussetzung für die Flexibilität bei der Wahl des Speichermediums ist das virtuelle Medienkonzept von SER. Dies bedeutet, dass sämtliche unterstützten Speichersubsysteme in Datencontainer, sog. „virtuelle Oberflächen“, beliebiger Größe geteilt werden. Die Datencontainergröße wird hierbei dem kleinsten eingesetzten physikalischen Speichermedium angepasst. In einem Verbund-Szenario mit Festplatten und UDO-Medien würde z.B. die Größe einer Seite eines optischen Mediums (z.B. 15 GB bei UDO-1) als Größe für alle Datencontainer herangezogen. Durch diese Teilung können Datencontainer flexibel von einem Speichersubsystem auf ein anderes verlagert werden.

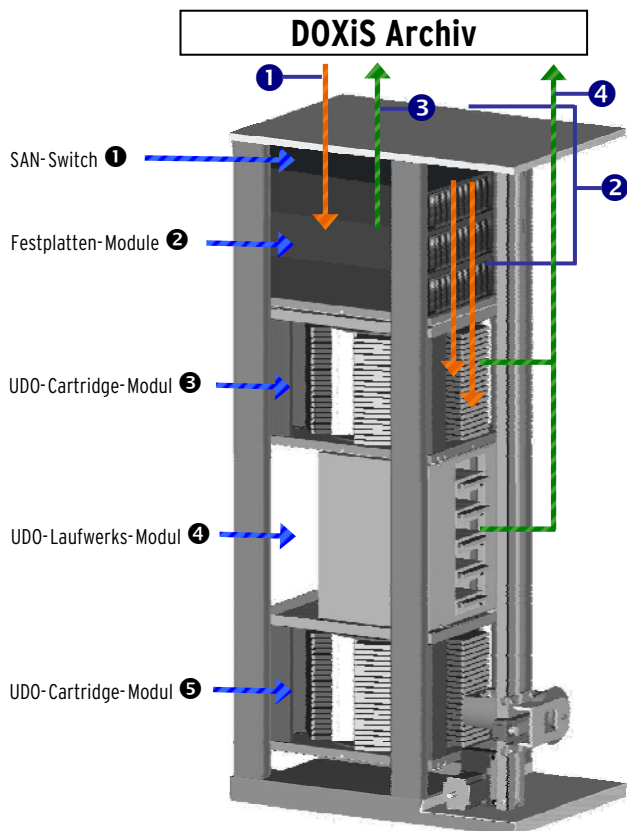
## SER UDO Medien

Kapazität UDO 1	30GB (2 x 15GB)
Kapazität UDO 2	60GB (2 x 30GB)
Größe der Sektoren	8KB
Anzahl d. Sekt./Seite UDO 1	1.838.652
Anzahl d. Sekt./Seite UDO 2	3.669.718
Aufnahme Seite	Phase change
Aufnahme Format	Land and groove
Aufnahme Seiten	2
Lebensdauer	50 Jahre
Cartridge Abmessung	ISO Standard 135 x 53 x 11 mm



## Roadmap M.O. und UDO Technologie





Archivierung ① + ② Recherche (Festplatte) ③ Recherche (UDO) ④

Die Speicherung erfolgt standardmäßig auf Compliant-UDO-WORM Medien, optional sind auch rewriteable oder WORM Cartridges möglich. Das System ist „on demand“ aufrüstbar.

### Funktionshinweise des SER ArchiveStore G2.

Die Archivierung erfolgt zunächst auf die Festplatte, von dort wird zeitversetzt eine UDO-WORM-Kopie erzeugt. Die Recherche erfolgt primär auf die Festplatte und/oder auf UDO.

Das HSM-Modul (Hierarchisches Speicher Management) der Storage Option ermöglicht es, Daten ausschließlich auf UDO zu speichern. Dadurch ist es möglich, nur die jeweils aktuellen Daten mit hoher Rückgriffshäufigkeit, auf RAID 5 vorzuhalten. Daten mit geringer Rückgriffshäufigkeit hingegen, nur auf UDO.

### SER Jukebox / Raid 5-System

Die technischen Daten der SER Jukebox JB6UDO Serie und der Raid 5-Systeme entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktbroschüren.  
www.ser-storage.de

### Komfortable Wartung

Alle SER-UDO-Jukeboxen und der SER ArchiveStore G2 sind nicht nur enorm zuverlässig, sondern auch einfach zu warten. Die besondere Wartungsfreundlichkeit wird unter anderem durch eine konstruktive Trennung einzelner Baugruppen erreicht. Weiterhin ist der Zugang zum Inneren des SER ArchiveStore G2 leicht möglich über die an der Rückseite des Gerätes angebrachten abschließbaren Servicetüren, die sich praktisch über die gesamte Breite und Höhe des Geräts erstrecken. Dadurch können defekte Komponenten vor Ort in kürzester Zeit ausgetauscht werden. Zusätzlich wird die Wartung durch in der Jukebox- Software implementierte Inspektionspläne erleichtert, die das Bedienpersonal automatisch auf durchzuführende Inspektions- und Wartungstätigkeiten aufmerksam macht. Als weiterer Bestandteil der SER ArchiveStore - Software steht ein Web-Server zur Verfügung, der in der Lage ist, Mitteilungen über Störungen, Inspektionen und Wartungstätigkeiten per E-Mail an das Bedienungspersonal oder direkt an SER zu versenden.

Die wesentlichen Komponenten des SER ArchiveStore G2 sind redundant ausgeführt. So können zum Beispiel die Netzteile für die Spannungsversorgung während des laufenden Betriebes ausgetauscht werden. Der Austausch der Laufwerke ist ebenfalls während des laufenden Betriebes möglich.

### Beispielkonfigurationen

Speicher in TB (Raid/UDO)	2/3	3/6
Anzahl der 500 GB-Festplatten	7	9
Anzahl Cartridgeplätze der Jukebox	100	200
Anzahl der UDO-Cartridges/UDO-Laufwerke	100/3	200/6
Gewicht / kg	257	304
Dimensionen: T x B x H mm	600 x 950 x 1950	600 x 950 x 1950
Verfügbare/Redundante ca. Leistung/W	1.500	2.000
Anschluss 230V	2	2
Anschluss FC / LC Stecker	2	2

Weitere Beispielkonfigurationen entnehmen Sie bitte der jeweils aktuellen Preisliste.

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.  
Alle genannten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen ihrer Eigentümer.  
Aussagen über gesetzliche, rechtliche und steuerliche Vorschriften gelten als nicht verbindlich. Alle Angaben im Prospekt sind als annähernd zu betrachten.  
Änderungen in Konstruktion und Lieferumfang bleiben vorbehalten.

© SER Storage Technology GmbH  
Stand: April 2007

**SER Storage Technology GmbH**  
Heuweg 6 • D-53577 Neustadt/Wied  
Telefon: +49 2683 9468-0 • Telefax: +49 2683 9468-79  
Internet: www.ser-storage.de • E-Mail: sales@ser-storage.de

