



# Silent Cube Langzeitspeicher

Festplatten lösen Band und optische Medien in allen Bereichen der Datensicherung ab. Bisherige Festplattensysteme sind aber oft nicht für die Langzeitspeicherung geeignet. Silent Cubes ist das erste Speichersystem, das konsequent für die sichere, langfristige Speicherung von Permanentdaten entwickelt wurde. Verbessern Sie Ihr Handicap, setzen Sie auf Silent Cubes!

## Das System

Das Silent Cubes Speichersystem besteht aus einer Head Unit (NAS), die als Schnittstelle zu Ihrem Netzwerk dient, sowie bis zu 128 Silent Cube Speichereinheiten.

Daten in der Speichereinheit sind über den FAST LTA WORM-Controller auf unterster Hardware-Ebene vor Löschen und Manipulation geschützt.

Von den 12 Festplatten reichen beliebige 8 aus, um die Daten komplett wieder herstellen zu können. Die Software zur Replizierung an einen zweiten Standort ist inklusive.

## Sicherheit

Beugen sie Datenverlust vor, indem Sie auf die sicherste aller Lösungen setzen. Jede Silent Cube Speichereinheit besitzt 12 Festplatten von drei verschiedenen Herstellern. Auch bei gleichzeitigem Ausfall von vier Festplatten gehen keine Daten verloren. Die Versiegelung der Daten gegen das Verändern, Löschen oder Überschreiben ist in der Hardware verankert und kann deshalb nicht umgangen werden. Silent Cubes über-



- Energiesparender Langzeit-Speicher
- Hochverfügbar durch vierfache Redundanz
- CAS-zertifiziert für revisions sichere Speicherung
- True-WORM-Sicherheit
- Hochskalierbar bis in den Petabyte-Bereich
- Inkl. Replizierungs-Software
- Unter 2 Watt im Stand-By

prüfen die geschriebenen Daten regelmäßig automatisch (interner Digital Audit).

## Modularität

Der Umfang digitaler Daten hat in den letzten Jahren explosionsartig zugenommen. Neue Technologien und Geräte erzeugen immer mehr Daten.

Silent Cubes Speichersysteme wachsen mit Ihren Anforderungen und lassen sich bis in den Petabyte-Bereich skalieren. Für noch mehr Sicherheit ist die Software zur Replizierung zu einem zweiten Standort enthalten.



# Optimale Sicherheit für Permanentdaten

## Preis/Leistung

Bei den Kosten lohnt es sich genauer hinzusehen. Neben der Investition fallen bei der Langzeitsicherung zunehmend Betriebs- und Energiekosten ins Gewicht. Hier setzen Silent Cubes Maßstäbe. Die Anschaffungskosten sind signifikant geringer als bei anderen Speichersystemen, die Betriebskosten betragen nur einen Bruchteil herkömmlicher Lösungen.

Pro Speichereinheit mit 8 Terabyte Nettokapazität fallen im Standby nur 2 Watt Energieverbrauch an.

## Technische Daten

### Silent Cubes Speichereinheit

<b>Produkt</b>	Festplattenbasierte Speichereinheit mit Hardware-WORM
<b>Kapazität</b>	
Anzahl Festplatten:	12 (8 ausreichend zum vollständigen Wiederherstellen aller Daten)
<b>Speicherkapazität</b>	
brutto/netto:	6/4 TB (500 GB HDDs) 12/8 TB (1 TB HDDs) 24/16 TB (2 TB HDDs)
<b>Netzwerk</b>	
Schnittstelle:	1000/100/10Base-T, 10Base-T link im Ruhebetrieb
<b>Firmware</b>	
WORM:	Zum Patent angemeldete WORM-Technologie
<b>Redundanz:</b>	Vierfach redundant durch Erasure Resilient Coding
<b>Datenintegrität:</b>	Automatische, regelmäßige Selbstüberprüfung (Digital Audit) mittels SHA-512 Hash-Codes, erkennt Festplattenfehler und initiiert automatische Reparatur

### Leistungsaufnahme

Ruhemodus:	< 2 W, redundante Netzteile
Dauerbetrieb:	~ 125 W

### Physikalische Daten

Abmessungen:	ca. 22 cm x 22 cm x 23 cm (BxHxT)
Gewicht:	ca. 13 kg
19" Rackeinbau:	Je 2 nebeneinander/2 hintereinander, Höhe 6 HE (mit Einbausatz)

### Head Unit (NAS) mit Dateisystem und Cache

<b>Produkt</b>	Network Attached Storage (NAS) mit RAID-1 Festplattenspeicher
<b>Kapazität</b>	
Cache:	2/1 TB brutto/netto (RAID-1, 1 TB Festplatten)
<b>Netzwerk</b>	
Schnittstelle:	1000/100/10Base-T
Protokolle:	SMB/CIFS mit Active Directory Support, NFS
Direkte Anbindung:	FAST LTA API

### Konfiguration

Dateisystem:	FAST LTFS lineares Dateisystem, optimiert auf WORM-Speicherung
Software:	LTFS-Management(vorinstalliert) Browser-basierte Administration und Konfiguration, DHCP Client / statische IP-Adresskonfiguration

### Fernüberwachung

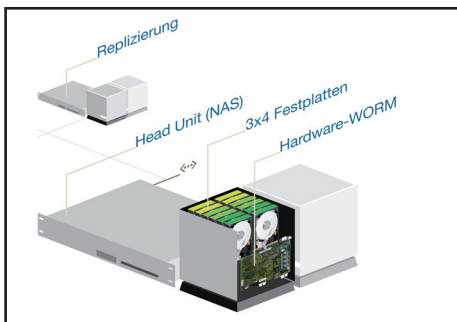
Tägliche verschlüsselte Statusreports per E-Mail an lokalen Admin (opt. auch an FAST), Browser-basiertes Monitoring im Intranet / VPN

### Leistungsaufnahme

im Dauerbetrieb: ~ 90 W, redundante Netzteile optional

### Mechanische Daten

Abmessungen: ca. 43cm x 8,8cm x 41cm (Bx-HxT) entspricht 19"-Breite, 2 HE



Silent Cubes System mit Headunit und Replizierung

**Deutschland**  
Global Information Distribution GmbH  
Hauptsitz  
Im Mediapark 5, 50670 Köln  
Postfach 10 15 37, 50455 Köln

Telefon: +49 (0) 221 454-3333  
Telefax: +49 (0) 221 454-3330  
E-Mail: info@gid-it.de

**UK**  
GID Quantor Ltd.  
Highlands Farm Business Park  
London Road, Bolney  
West Sussex, RH17 5PX

Phone: +44 (0) 1 444 882 258  
Fax: +44 (0) 1 444 882 282  
E-Mail: info@gid-quantor.co.uk

**USA**  
Global Information Distribution Inc.  
US Headquarters  
2635 Zanker Road  
San Jose, CA 95134-2107

Phone: +1.408.232.5500  
Fax: +1.408.232.5501  
E-Mail: info@gid-it.com

Global Information  
Distribution



mit Sicherheit archiviert