

Head Unit (NAS) mit Dateisystem und Cache

Produkt

Network Attached Storage (NAS) mit RAID-1 Festplattensystem

Kapazität: Brutto/netto Cache: 2/1 Terabyte (RAID-1, 1 TB HDD)

Netzwerk

Interface: 1000/100/10Base-T

Protokoll: SMB/CIFS mit Active Directory Support, NFS

Anschluss: FAST LTA API

Konfiguration

Dateisystem: FAST LTFS lineares Dateisystem, optimiert für WORM Storage

Software: LTFS management (vorinstalliert) Web-basierte Administration und Konfiguration, DHCP Client / statische IP Konfiguration

Remote monitoring

Verschlüsselte E-Mails mit Status-Meldungen werden täglich an den lokalen Admin verschickt (optional auch an FAST), Web-basiertes Intranet/VPN-Monitoring

Stromverbrauch: Betrieb: ~ 90 W, redundantes Netzteil optional

Physikalische Daten

Abmessungen (BxHxT): ~ 43cm x 8,8cm x 41cm (19", 2 HE)

Silent Cubes Speichereinheit

Produkt

Harddisk-basierende Speichereinheit mit WORM Hardware

Kapazität

Anzahl Festplatten: 12 (3 x 4)

Speicherkapazität

Brutto/netto: 6/4 TB, 12/8 TB oder 24/16 TB

Netzwerk

Interface: 1000/100/10Base-T - 10Base-T link im Standby-Modus

Firmware

WORM: WORM Technologie (patent pending)

Redundanz: Vierfache Redundance durch Erasure Resilient Coding

Datenintegrität: Automatisch, regelmäßiges self-auditing (Digital Audit) mit SHA-512 Hash Codes entdeckt Festplattenfehler und initiiert die automatische Reparatur.

Stromverbrauch

Standby: < 2 W, redundantes Netzteil

Betrieb: ~ 125 W

Physikalische Daten

Abmessungen (BxHxT): ~ 22 cm x 22 cm x 23 cm, Gewicht ca. 13 kg

Silent Cubes im 19"-Rack

Vier quadratisch angeordnete Speichereinheiten passen auf eine Ebene (2x2 Cubes, 6 HE). In der maximalen Ausbaustufe kann in fünf Standard 19-Zoll-Racks bis zu einem Petabyte Daten gespeichert werden.



**Kompetenz zahlt sich aus,
wenn's knifflig wird.**

Wir sind ein kompetentes, leistungsfähiges Team aus Spezialisten, für die keine Anforderung unmöglich ist.

Gemeinsam mit Ihnen finden wir eine Lösung, die zu Ihnen passt. Ob Consulting, Konzepterstellung oder Know-How-Transfer: Profitieren Sie von unseren Experten und nehmen Sie unsere professionellen Dienstleistungen in Anspruch!

GID ist Ihr umfassender Lösungspartner für jede Anforderung.

Kontakt

Deutschland

Global Information Distribution GmbH

Hauptsitz

Im Mediapark 5, 50670 Köln
Postfach 10 15 37, 50455 Köln
Telefon: +49 221 454-3333
Fax: +49 221 454-3330
E-Mail: info@gid-it.de

<http://www.gid-it.de>

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

<http://www.gid-it.com>



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

<http://www.gid-quantor.co.uk>

Silent Cubes



bis zu
16 TB
pro Cube
< 2 Watt im Standby



WORM-Sicherheit

Hochverfügbarkeit

Niedriger TCO/ROI

Zertifizierter, Energie sparender TRUE WORM Speicher für die Langzeit-Archivierung

	Premium HDD-Speicher	RAID-6	Digital Tape Libraries	Silent Cubes - 100% Aktivität	Silent Cubes - 4% Aktivität (r/w Zugriff)
Aktiver Anteil	100%	100%	100%	100%	4%
Stromverbrauch im Betrieb - Watt/h	3000	1800	1000	840**	190
Kosten/Jahr*	6.570 €	3.942 €	2.190 €	1.840 €	417 €
Energiekosten für 5 Jahre + 8% Erhöhung	38.546 €	23.126 €	12.846 €	10.794 €	2.445 €

*Energiekosten/kWh = 0,25 € (Strom und Kühlung) ** Beispiel für 6 Cubes mit je 16 TB netto inkl. Head Unit

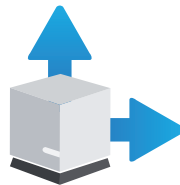
Silent Cubes

bis zu
93 %
Ersparnis



Sicherheit

Jede Silent Cubes Speichereinheit besitzt 12 Festplatten von 3 verschiedenen Herstellern. Auch beim gleichzeitigen Ausfall von 4 Festplatten gehen keine Daten verloren.



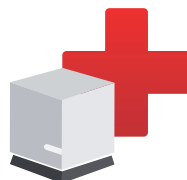
Modularität

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.



Kosten/Nutzen

Besonders niedrige Betriebs- und Energiekosten. Silent Cubes brauchen pro 16-Terabyte-Speichereinheit unter 2 Watt im Standby. Der Energiebedarf für Strom und Kühlung ist so niedrig wie bei keinem anderen Langzeitspeicher.



Service

Auf Wunsch sind wir 24 Stunden 7 Tage die Woche für Sie erreichbar. Bei eventuellen Störungen tauscht der Vor-Ort-Service betroffene Komponenten bei vollem Datenerhalt aus.

Entlasten Sie den Primärspeicher

Festplatten lösen Band und optische Medien im Bereich der Datensicherung ab. Bisherige Festplattensysteme sind aber meist nicht für die Langzeitspeicherung geeignet.

Silent Cubes ist das erste Speichersystem, das konsequent nur für die sichere, langfristige Speicherung von Permanentdaten entwickelt wurde.

- Herausragende Sicherheit gegen Datenverlust, Hardwareausfall und Fehlkonfiguration
- Besonders niedrige Energie- und Betriebskosten, hochgradig skalierbar bis in den Petabyte-Bereich
- Umfangreicher FAST LTA Vor-Ort-Service mit Hardwaretausch bei vollständigem Datenerhalt

Das Silent Cubes Speichersystem besteht aus einer Head Unit (NAS), sowie bis zu 128 Silent Cube Speichereinheiten. Daten in den Cubes 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 alle Daten wieder herstellen zu können.

Die Software zur Replizierung an einen zweiten Standort ist inklusive.