

# Silent Cubes

Energiesparender Langzeitspeicher

Konfigurationsbeispiele

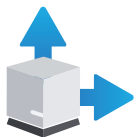


Für alle Daten, die auf keinen Fall verloren gehen dürfen



## Sicherheit

Hardware-WORM | Vierfach redundant | Drei Festplattenhersteller | Interner Digital Audit



## Modularität

Skalierbar bis in den Petabyte-Bereich | Vorgesehen für 19-Zoll-Montage | Replizierung inklusive



## Preis/Leistung

Unter 2 Watt im Standby | Niedrige Investitionskosten | Zertifiziert für revisionssichere Speicherung

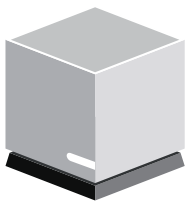


## Service

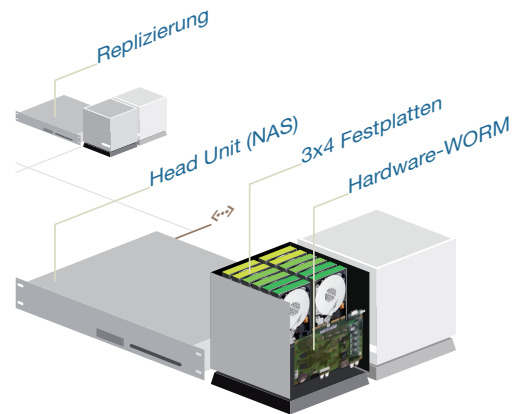
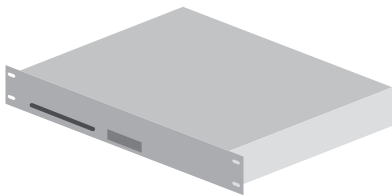
Vor-Ort-Service vom Hersteller | Hardware-Tausch bei vollem Datenerhalt | Ausführliches Monitoring

## Komponenten und Optionen

### Silent Cube Speichereinheit



### Head Unit



- Permanentspeicher auf Festplattenbasis
- Kapazität 12 oder 6 Terabyte brutto (8 oder 4 Terabyte netto)
- 12 Festplatten (je 4 von drei verschiedenen Herstellern), vierfach redundant durch Erasure Resilient Coding
- WORM-Versiegelung gegen Löschen und Verändern auf unterster Hardware-Ebene
- Zweites Netzteil für redundante Stromversorgung
- Unter 2 Watt im Standby-Betrieb
- Anschluss an die Head Unit über Gigabit Ethernet
- Halbe 19-Zoll-Breite, 6 HE

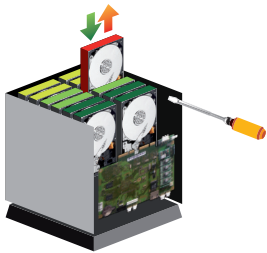
- NAS-Interface (Netzwerk-Speicher) für Silent Cubes mit 2 Terabyte internem Cache (1 Terabyte netto, RAID Level 1)
- Verwaltung von bis zu 128 Silent Cubes mit konfigurierbaren virtuellen Volumes und Zugriffsrechten
- Anbindung über SMB/CIFS (mit Active Directory Support), NFS-Freigabe und SCP
- Enthält Funktionen zu asynchroner Replizierung und sicherem Datentransfer auf neue Hardware
- Hochverfügbarkeitsmodus (Cluster) bei lokaler Replizierung
- Full Recovery aus den Daten der angeschlossenen Speichereinheiten
- Inklusive Rack-Mount-Kit

## Compliance Option



- Unterstützt die revisionssichere Speicherung (z.B. nach GDPdU, GoBS, RöV u.v.m.) in D, A, CH
- Identitätsbeweis über Zugriff auf die 512 Bit SHA-2 Hashwerte
- Einstellbare, nachträglich unveränderbare Aufbewahrungsfristen

## Wartungsvertrag



- Notwendig für jede Installation
- Lokales Monitoring aller Komponenten und E-Mail-Reporting (konfigurierbar) möglich
- Vor-Ort-Service mit Hardwaretausch bei vollem Erhalt der auf den Speichereinheiten gesicherten Daten
- Software-Updates inklusive
- Alle Ersatzteile (Festplatten, usw.) inklusive
- Laufzeit 5 Jahre (verlängerbar)
- Inklusive Personal- und Reisekosten
- Optional: Erreichbarkeit 24 Stunden / 7 Tage

## Installation/Service

- Tagessatz für Installation, Service vor Ort
- Bei erhöhtem Reiseaufwand Reisepauschale

## Zubehör: Rack-Boden

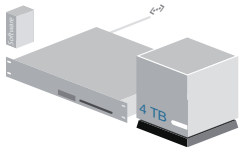
- Verstellbar von 685 bis 1.100 mm Tiefe
- Je nach Tiefe des Racks für bis zu 4 oder 6 Speichereinheiten pro Rackboden / 6 HU

Für den Betrieb mehrerer Speichereinheiten an einer Head Unit, sowie zur Replizierung und zur Verbindung ins Firmennetzwerk ist jeweils ein (Gigabit-) Ethernet-Switch erforderlich (nicht im Preis enthalten).

USV, Switches, Verkabelung nach Bedarf (nicht im Preis enthalten). Remote Hosting optional verfügbar.

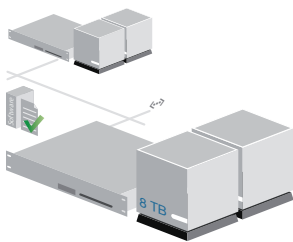
## Beispielkonfigurationen

Minimalkonfiguration, 6 TB (4 TB netto)



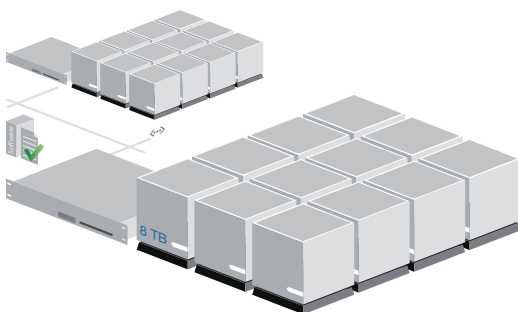
- 1 TB Cache, 4 TB Langzeitspeicher (netto)
- Head Unit (NAS) mit Cube Manager Software
- Speichereinheit 6/4 Terabyte
- zzgl. Servicevertrag

Mittlere Konfiguration mit Replizierung, 48 TB (2x 16 TB netto)



- 2x 1 TB Cache, 2x 16 TB Langzeitspeicher (netto), Replizierung zu einem zweiten Standort, Hochverfügbarkeitsmodus bei lokaler Replizierung, Compliance Option zur revisionssicheren Speicherung
- 2x Head Unit (NAS) mit Cube Manager Software
- 4x Speichereinheit 12/8 Terabyte
- 1x Compliance Option
- zzgl. Servicevertrag

Größere Konfiguration mit Replizierung, 288 TB (2x 96 TB netto)



- 2x 1 TB Cache, 2x 96 TB Langzeitspeicher (netto), Replizierung zu einem zweiten Standort, Hochverfügbarkeitsmodus bei lokaler Replizierung, Compliance Option zur revisionssicheren Speicherung,
- 2x Head Unit (NAS) mit Cube Manager Software
- 24x Speichereinheit 12/8 Terabyte
- 6x Rackboden für je 4 Speichereinheiten
- 1x Compliance Option
- zzgl. Servicevertrag

Wartungsvertrag bei jeder Installation erforderlich.

1 Terabyte= 10<sup>12</sup> Byte =  
1.000.000.000.000 Byte

November 2009