

Silent Bricks

Controller & Shelf

Mix & Match – Das **Silent Brick System** besteht aus hochmoderner Storage-IT und offline-fähigen Speichermedien und ist dadurch besonders flexibel und modular.

Der **Silent Brick** ist ein transportables Speichermedium, das durch den Verbund von 12 Datenträgern mit variabler Redundanz in sich gegen Datenverlust geschützt ist. Ohne eigene Stromversorgung können so bis zu 24 TB je Silent Brick (brutto) schnell transportiert und zugriffssicher gelagert werden.

Mit 5 Slots bietet der **Controller** bereits bis zu 120 TB (brutto), die durch **Extension Shelves** mit je 14 Slots oder 336 TB (brutto) erweitert werden können.

Die Replizierung auf Basis einzelner Silent Bricks kann lokal oder zu einem zweiten System erfolgen.

- Controller mit 5 Slots / 120 TB (brutto), Shelf mit je 14 Slots / 336 TB (brutto)
- Unterstützt alle Silent Brick Varianten: SSD und HDD, mit und ohne WORM-Versiegelung
- Software-Anbindung via NFS/SMB oder VTL
- Jede Kombination aus SecureNAS, VTL und WORM-Archiv im gleichen System
- Anbindung via 10G Ethernet oder Fibre Channel (VTL)
- Replizierung auf Basis einzelner Silent Bricks, lokal oder in ein zweites System



Technische Daten

Silent Brick Controller

Speichersystem für Backup & Archiv

Bestückung

Anzahl Slots	5 Slots für Silent Bricks
Kapazität	Gesamt bis zu 120 TB (brutto) / 80 TB (netto*) mit HDD

Anbindung

Daten	Dual 10GbE (RJ45 oder SFP+), oder dual 8G Fibre Channel + 1GbE
Management	2x 100MbE für Administration & API 1x 1GbE IMPI für HW-Monitoring
Erweiterung	Serial Attached SCSI (SAS), dual Wide Link 8x 6 GBit/s (8x 12 Gbit/s HD-Mini SAS SFF-8644)

Leistung

Ruhemodus	20 Watt
typisch	ca. 250 Watt (HDD)
Dauerbetrieb	400 Watt
Wärmeabgabe	typisch 854 BTU/h maximal 1366 BTU/h

Mechanische Daten

Abmessungen	H 3 HE / B 19 Zoll / T 785mm
Gewicht	ca. 21 kg (leer) ca. 31 kg (mit 5 Silent Bricks)

Extension Shelf

Erweiterung für Controller

Bestückung

Anzahl Slots	14 Slots für Silent Bricks
Kapazität	Gesamt bis zu 336 TB (brutto)

Anbindung

Erweiterung	Serial Attached SCSI (SAS), dual Wide Link 6x 6 GBit/s (6x 12 Gbit/s HD-Mini SAS SFF-8644)
-------------	--

Mechanische Daten

Abmessungen	H 3 HE / B 19 Zoll / T 785mm
Gewicht	ca. 19 kg (leer) ca. 46 kg (mit 14 Silent Bricks)

Silent Brick

Offline-fähiges Speichermedium

Verfügbare Speicherkapazitäten

Kapazität brutto	3, 6 oder 12 TB (SSD) 12 oder 24 TB (HDD)
WORM-Versiegelung	Hardware-Gateway (optional)

Bestückung

Datenträger	12x 2,5 Zoll, SSD oder HDD (SATA)
Disk Mix	je 4 Datenträger aus 3 verschiedenen Chargen, minimiert korrelierte Ausfälle

Konfiguration

Dateisysteme	SecureNAS – ZFS, dual oder triple Parity WORM / VTL – linear, struktursicher, Erasure Coding mit 4 Redundanzreserven
Anbindung	SecureNAS / WORM als NFS-/SMB-Shares VTL

Mechanische Daten

Abmessungen	H 115 mm / B 30 mm / T 542 mm
Gewicht	ca. 2 kg

Beispielkonfigurationen

Controller mit Maximalbestückung

€ 27.980,-

Controller	
5x Silent Brick (Disk) 24/16 TB (brutto/netto*)	
Software-Lizenzen	
zzgl. Wartung pro Jahr (bei 5-jähriger Laufzeit)	€ 3.238,-

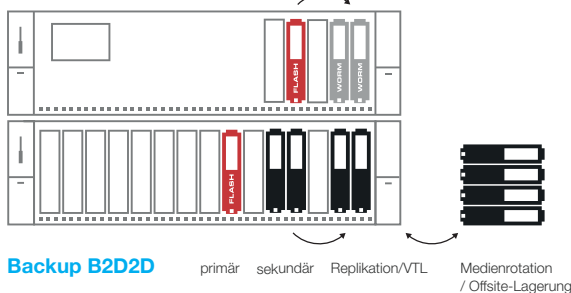
Revisionssicheres Archiv

€ 39.160,-

Controller	
1x Silent Brick Flash 12/8 TB (brutto/netto*)	
4x Silent Brick WORM (HDD) 24/16 TB (brutto/netto*)	
Software-Lizenzen	
zzgl. Wartung pro Jahr (bei 5-jähriger Laufzeit)	€ 5.095,-

revisionssicheres Archiv

Stage WORM-Archiv



Backup B2D2D

primär sekundär Replikation/VTL Medienrotation / Offsite-Lagerung

All-In-One: revisionssicheres Archiv + Backup B2D2D € 51.980,-

1x Controller, 1x Shelf	
Revisionssicheres Archiv:	
1x Silent Brick Flash 3/2 TB (brutto/netto*)	
2x Silent Brick WORM (HDD) 24/16 TB (brutto/netto*)	
Software-Lizenzen	
Backup:	
1x Silent Brick Flash 12/8 TB (brutto/netto*)	
4x Silent Brick 12/8 TB (brutto/netto*), aktiv	
4x Silent Brick 12/8 TB (brutto/netto*), inaktiv	
Software-Lizenzen	
zzgl. Wartung pro Jahr (bei 5-jähriger Laufzeit)	€ 5.687,-

*Nettokapazitäten: Richtwerte bei Erasure Coding, sonst höher. Alle Preise zzgl. MwSt. & Fracht. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Stand: Mai 2019 | Die aktuellen Versionen unserer Broschüren finden Sie unter <http://bit.ly/de-sb-print>