

データアーカイバー

LB-DM9

仕様書

SAS インターフェースモデル	LB-DM90A (1ポートモデル) LB-DM90B (2ポートモデル)
iSCSI インターフェースモデル	LB-DM90S (1ポートモデル) LB-DM90T (2ポートモデル)
FC インターフェースモデル	LB-DM90F (1ポートモデル) LB-DM90G (2ポートモデル)

■概要

LB-DM9 シリーズは、重要なデータを長期にわたって安全に保存するための光ディスクライブラリーです。

12 枚のアーカイブ用追記型 Blu-ray Disc™を収納したデータアーカイバーマガジン（別売）を最大 90 本格納し、ドライブシステムに自動装填、書き込み / 読み出しを行います。光ディスクならではの高い信頼性と、低運用コスト・省スペースを実現しました。加えて 12 台のドライブユニットの並列動作による大容量・高速転送を実現。公文書データ、医療画像データ、エンジニアリングデータ、映像・画像など大容量データの長期保存に適しています。

■特長

1. データの長期保存に適した高い信頼性

- 50 年以上のデータ保存寿命*を持つアーカイブ用追記型 Blu-ray Disc™ 12 枚をシェルに収納したデータアーカイバーマガジンを使用、大切なデータを長期間安全に保存できます。12 枚の光ディスクに RAID 技術を適用し、データにパリティを付加することにより、不測の障害からデータを保護しています。またドライブユニットは、高信頼性ピックアップの採用、ドライブ内部への埃進入をシャットアウトする構造など、業務用システム専用設計となっています。

※当社にて実施の加速試験結果から、温度 30℃湿度 70% RH の環境下での推定値。

2. 低消費電力・低コストで運用が可能

- 長寿命のアーカイブ用追記型 Blu-ray Disc™は、ハードディスクや磁気テープのような定期的なマイグレーション（新しい媒体にデータを移しかえる作業）を長期間必要としません。そのため、マイグレーションにかかる工数、メディア購入コスト、作業に要する電力を削減することができます。また、データアーカイバーは、“Wake on LAN”に対応しており、スタンバイ時約 7W の低消費電力を実現しています。

3. 大容量・省スペース・高速アクセス

- 小型形状のマガジン採用とあいまって、体積容量率（単位体積当りのデータ記憶容量）を極限まで追求しました。データアーカイバー 1 台に最大 90 本のマガジンを格納することができ、最大 108TB のデータ記憶容量を実現しています。さらにマガジンは、装置前面のマガジンドロワーから取り出し、装置外で保管できます。

また性能面では、分散記録再生技術により、データの連続読み出し・書き込み速度最大 216MB/秒（RAID 0 適用時）を実現しました。

4. 既設の LAN 環境に NAS 接続が可能

- 別売のデータアーカイバーマネージャソフトウェア*を使用して、既設の IT システムに LAN 経由で容易に接続することができます。容易に導入することができます。ネットワークプロトコルに CIFS を採用、NAS ヘッド機能を実現すると共に、複数台のデータアーカイバーと全てのデータアーカイバーマガジンをまとめて 1 つの論理ボリュームとして管理できます。

※ Windows Server 2008 R2 に対応。

■ 定 格

【データアーカイバー】

外形寸法：	幅 447 mm × 高さ 260 mm × 奥行 1,040 mm (突起部含まず) 幅 483 mm × 高さ 262 mm × 奥行 1,061 mm (取付金具・突起部含む)
質量：	約 58 kg (装置内のマガジンを除く)
入力電源：	DC +24 V (± 5%)
消費電流：	書き込み時：5 A スリープ時：0.26 A
ホストインターフェース：	SAS：6 Gbps 1ポートまたは2ポート iSCSI：10 Gbps 1ポートまたは2ポート FC：8 Gbps 1ポートまたは2ポート ※ 2ポートモデルは、2ポートを同時に使用することはできません。また、バス・フェイルオーバーには対応していません。
管理用インターフェース：	LAN：1 Gbps 2ポート (Web インターフェース、SNMP、電子メール通知、タイムサーバー通信) USB2.0：2ポート (USB メモリ接続用、ソフトウェアアップデート、設定値退避 / 復帰、ログ保存、保守用) I/O：1ポート (外部電源監視 / 制御)
使用可能メディア：	データアーカイバーマガジン (別売品)
装填可能マガジン数：	最大 90 本
データ記録再生装置：	ドライブシステム 1 台 (ドライブユニット 12 台で構成)
装置の最大記憶容：	RAID 0 使用時：108 TB* RAID 5 使用時：99 TB* RAID 6 使用時：90 TB*
データ転送速度：	RAID 0 使用時：216 MB/s RAID 5 使用時：198 MB/s RAID 6 使用時：180 MB/s
アクセス時間：	1,100 ms (平均アクセス時間)
マガジン移送時間：	65 秒 (マガジンスタックからドライブシステムへの移送時間)
機能：	暗号化：XTS-AES256 (アプリケーションから暗号鍵を受けて動作) RAID：RAID 0、RAID 5、RAID 6
周囲温度：	動作時：温度 10℃～40℃ (温度勾配：10℃/h 以内) 輸送時：温度 -20℃～60℃
周囲湿度：	動作時：湿度 20%～80% RH (結露なきこと) 輸送時：湿度 10%～90% RH (結露なきこと)
【付属品】	24 V 電源ケーブル (3 m) 1 本、マガジンスタック 10 個、19 インチラック取付アングル 2 個、設置用取り付け取っ手 4 個

※：1 TB = 1,000,000,000,000 bytes
(容量は全て未フォーマット時)

【データアーカイバーマガジン (オプション)】

品番：	LM-BM12LB1*1
記憶容量：	1.2 TB*2 (アーカイブ用追記型 Blu-ray Disc™ 12 枚を収納)
外形寸法：	幅 129.5 mm × 高さ 20.8 mm × 奥行 131.3 mm
質量：	約 300 g
入力電源：	DC +24 V (± 5%)
動作時環境条件：	温度 10℃～55℃ (勾配：15℃/h 以内) 湿度 20%～80% RH (勾配：10%/h 以内、結露なきこと)
輸送時環境条件：	温度 -20℃～60℃ 湿度 10%～90% RH (結露なきこと)

※ 1：マガジン 30 本パック品番：LM-BM12LB30
※ 2：1 TB = 1,000,000,000,000 bytes
(容量は全て未フォーマット時)

【データアーカイバーマネージャーソフトウェア (オプション)】

品番：	LB-AM10AN
対応 OS：	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (64bit) Standard Edition
ミドルウェア：	Microsoft® SQL Server® 2012 Express (64bit) または Microsoft® SQL Server® 2012 (64bit)
コンピュータ：	OS、データベース要件を満たすもの*
DVD-ROM ドライブ：	本ソフトウェアのインストール時に必要
ハードディスク容量：	インストールに 600 MB 以上の空き容量、 キャッシュに 1.2 TB 以上*
画面：	OS 要件を満たすもの
インターフェース：	ストレージ接続用インターフェース (ストレージに応じたもの、SAS/FC/ ネットワーク)

※：ご利用状況により必要なリソースは変わります。

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

■ 外形寸法

単位 mm

