

NETZON Online and Offline Blu-ray™ Library and Racks

パイオニアの業務用アーカイブドライブ
BDR-PR1シリーズを搭載



HMS5175

160TB Online(1,750枚)
ドライブ16台とマガジンが50個



データ容量は、3層BD-R(93GB)
を使用した場合のもの

- ◆ ドイツのGrundig AGのライブラリー事業を買収しHIT社設立、ARMプロセッサを採用して制御系を一新
- ◆ 中国建設銀行での大規模導入で鍛え上げられた信頼性
- ◆ 全機種共通のRFID付35枚マガジンを使用し、メディアのオフライン管理が可能
- ◆ オフライン管理用のマガジンラックとPoINT Jukebox Managerの組み合わせでオフラインのファイル名をツリー構造を常時表示し、ファイルアクセスの際にはライブラリーに入れるマガジンの位置を指定可能
- ◆ 市販のハーフハイトドライブを無改造で搭載可能なため、常に最新のドライブを搭載可能
- ◆ アルミ素材から中国蘇州の自社工場でドイツ人管理の下で一貫生産
- ◆ 2014年1月に発表されたfacebookの1万枚のBlu-rayライブラリーをHIT社がfacebookと共同開発

HMS 8off 7

19.5TB Online(210枚) + 178TB
Offline(1,960枚)

HMS2105x2とマガジンが8個入る棚x7
を含む一体型の
オフラインライブラリー



RFIDタグ内蔵35枚入りマガジン



8off CUBE

マガジンのオフライン管理専用
360度回転可能なマガジンラック



オフラインライブラリーHMS 8offの主な仕様

モデル名	8off 12	8off 7	8off 6	8off 5	HMS 8off Cube
搭載可能ライブラリー	0	HMS2105 x2	HMS1035 x2	HMS2105 x2	0
マガジン数	96	56	48	40	12
オンラインデータ容量	0	19TB	6.5TB	19TB	-
オフラインデータ容量	305TB	178TB	152TB	130TB	38TB



HMS Series HMS1035/2105/3350/3560/5175/8off12

facebookがCold Dataの保存先にBlu-rayを採用し自社データセンター向けの10,000枚のBlu-rayライブラリーを発表

- ◆ 2014年1月29日、Facebook VP of infrastructure engineering, Jay Parikhは、Open Compute SummitでFacebookが、アクセス頻度が下がった写真やビデオのデータ、所謂Cold Dataの保存に、記録メディアとしてBlu-rayを使用することを発表しました。さらに、プレゼンテーションの最後に、Cold Data専用のデータセンターで使用するための、10,000枚のメディアを収納可能でOpen Compute仕様ラックに適應したサイズのライブラリー装置サンプルをステージとビデオで紹介しました。
- ◆ この1PBのライブラリー装置は、昨年からfacebookとNetzonライブラリーの開発製造元のHIT社(Human Interactive Technology GmbH)で共同開発されていました。このライブラリー装置に使用されているメディア搬送機構を従来のHMSシリーズの35枚マガジンに適應するように変更し、ライブラリーの寸法を標準のラックサイズにしたものが、HMS5175として、2014年3月に発表されました。

主な仕様

モデル名	HMS1035	HMS2105	HMS3350	HMS3560	HMS5175	HMS 8off12
製品の種類	Blu-ray(BDXL)ライブラリー					オフラインマガジンラック
スロット数	35	105	350	560	1750	3360
マガジン数	1	3	10	16	50	96
搭載可能ドライブ台数	2	4	8	8	16	-
ディスクロード時間	3.5秒	5秒	6秒	6秒	8秒	-
インターフェイス	SAS(SFF8088)/Ethernet(iSCSIスタック)					Ethernet(iSCSIスタック)
外形寸法	240x435x520	240x600x650	550x1580x700	540x1890x700	600x2000x1092	600x1900x850
重量	12kg	26kg	99kg	120kg	300kg	210kg
消費電力	50W	110W	140W	140W	300W	30W



ライブラリー共通仕様

- ◆ アルミニウムシャーシで軽量化
- ◆ 前面メイルスロット
- ◆ 前面ステータス表示と操作パネル
- ◆ MSBF(Mean Swaps Between Failure) 250万回
- ◆ 35枚のRFID付マガジンは全機種共通
- ◆ Pioneerの業務用BDドライブBDR-PR1Mをそのまま搭載し、メディア記録品質のチェックが可能
- ◆ 最大16台のドライブを搭載可能(5175)
- ◆ RoHS指令準拠、CE/FCC/UL/CCC取得
- ◆ オプションでサーバー用PCを内蔵し、NASとして運用可能
- ◆ HMS 8offと8off Cubelは、イーサネットで、各マガジンのIDと位置を送信
- ◆ PoINT Jukebox Managerで動作管理

NETZON