



- Company Profile
- Industries, Partners
- Products
- HMS3560NAS
- Offline library
- Integration Online / Offline libraries
- Technical Details
- Howmet Project
- Support

## 会社概要:

- HIT (Human Interactive Technologies)社はドイツNurembergに2000年設立
- Grundig AGの光ディスクライブラリー事業を買収
- 中国蘇州(Suzhou)に2007年から製造開発拠点を移転

## 生産拠点:

- 中国蘇州(Suzhou)
- 現時点の工場の床面積は、6,000m<sup>2</sup>
- ISO9001:2008 認定

## ビジネスターゲット:

- 業界標準であるBlu-rayを使用した光ディスクストレージ
- アーカイブ用途の光ディスクライブラリー
- 光ディスクパブリッシャー、特定用途プリンター

## ワールドワイドのマーケット戦略:

- ディストリビューター経由の販売チャンネル
- OEMのパートナー
- 販売とサポートの対象地域 USA/Canada、ヨーロッパ、中国、日本



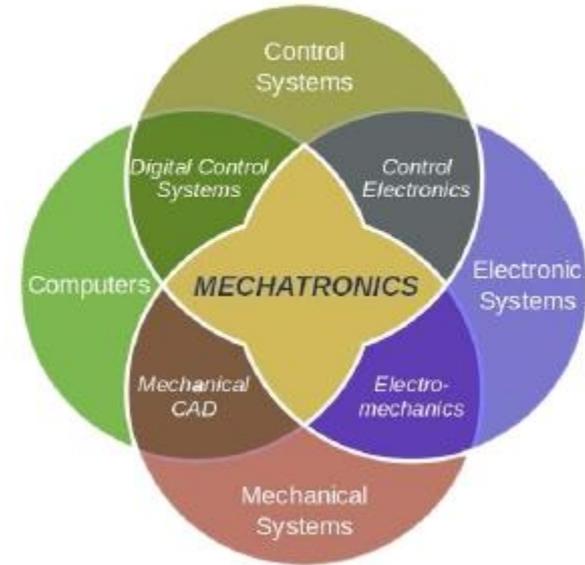
HIT = メカトロニクスのコンピテンスセンター

- 社内のR&D:
  - メカニカル
  - 電子回路
  - ファームウェア
  - システムインテグレーション
- 社内で金属部品生産
- 社内で組立

少量生産での高品質を実現

中国での協力企業との連携:

- プラスティックのインジェクトモールド
- アクリル加工
- 表面処理： 塗装、研磨、陽極処理、メッキ処理
- 梱包
- 電子基板、表面実装、半田



## 主な業種

- メディカル – EHS と DICOM 医療画像 PACS
- 放送局 – 広告 – デジタルメディア
- 政府官公庁 – 警察 – ミリタリー
- 金融証券保険
- 製造業 – 非破壊試験データ – ロジスティック – 輸送

## 地域担当、ディストリビューター、リセラーネットワーク

- 北米、カナダ、中央・南アメリカ、ヨーロッパ、中国、日本
- Native American, Woman Owned Minority, GSA, AFWAY, Service Disabled American Veteran Owned

## ソフトウェアのパートナー

- PoINT, Q-Star, Digital Broadcast; NetApp, EMC認定

## テクノロジーパートナー

- ドライブ: Pioneer, 業務用BDドライブ BDR-PR1シリーズ
- メディア: 三菱化学メディア(MKM) アーカイブグレードBDXL

# Products

## ネットワーク化された永続的で確実な長期間のデータストレージ

### 業界標準のBlu-ray テクノロジー

- 業務用Blu-rayドライブ Pioneer BDR-PR1シリーズ
- 三菱化学メディア Archive Grade Blu-rayメディア

### 業界標準のUDFファイルシステム



モデル	HDL24	HDL8640	HMS1035	HMS2105	HMS3350	HMS3560	HMS5175	HMS 8off12
機種	Blu-rayライブラリー (BDXL対応)							オフラインライブラリー
ディスク収納枚数	24枚	8640枚	35枚	105枚	350枚	560枚	1750枚	3360枚
カートリッジ/マガジン収納数	2個 (+2オフライン)	720個	1個	3個	10個	16個	50個	96個
カートリッジ/マガジン仕様	12枚カートリッジ			35枚マガジン				
搭載可能ドライブ数	2個	12個	2個	4個	6個 option (+2個)	6個 option (+2個)	16個	—
ディスクロード時間	5秒	8.5秒	4秒	5秒	8秒	8秒	10秒	—
Interface	内蔵PCIによりNASとして動作(Ethernet)							Ethernet
外形寸法	198 × 270 × 542	600×2000×1070 (42U)	240 × 435 × 520	240 × 600 × 650	550 × 1580 × 700	550 × 1890 × 700	600 × 2000 × 1092	600 × 1900 × 890
重量(ディスク除く)	20kg	540kg	12kg	26kg	99kg	120kg	300kg	210kg
平均消費電力	30W	340W	50W	110W	140W	140W	800W	30W

# HMS5175



Name	HMS 5175
Supported Media	DVD/BD
Capacity	1750 Discs
Magazines	50 Magazines
Drives	Up to 12
Average disc loading time	<12s
Export Functionality	Yes
Loading Mode	Automatic
Status Screen	Yes
Weight	315kg (with Media)
Ports	SAS
Power Consumption	800 W
Safety Certification	CE, FCC
Dimensions	600*1950*1070

# Offline Library: HMS8off12



## HMS8off12:

- Long-term data archival intelligent off-line storage
- Aluminum frame with password lock
- 12 drawer units that can load 8 magazines
- 3360 discs can be accommodated
- Storage capacity: 140TB / 280TB (50GB / 100GB BD disc)
- Power consumption: <30 watts

# 7 段のオフラインラックと2台のHMS2105



HMS-2105(105枚)を2台収納  
1台で10.5TBの容量

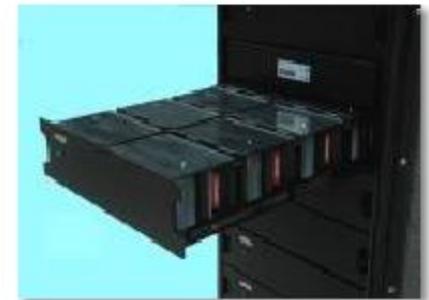
2台合計で6マガジン(RFID付)  
合計で21TBがオンライン

オフラインラックコントローラー

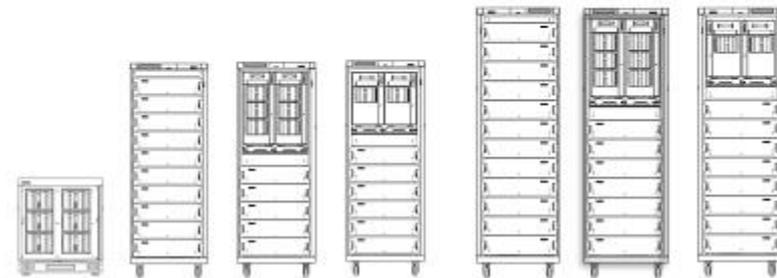
7 段で、合計56マガジン収納  
196TBのオフラインデータ  
ラック専用では12段: 336TB



RFID付の35枚マガジン



1段で8マガジン収納



## オンラインライブラリー

### HMS1035NAS

- 3.5TB
- 2台のドライブ



### HMS2105NAS

- 10.5TB
- 4台のドライブ



### HMS3350NAS

- 35TB
- 6台のドライブ



### HMS3560NAS

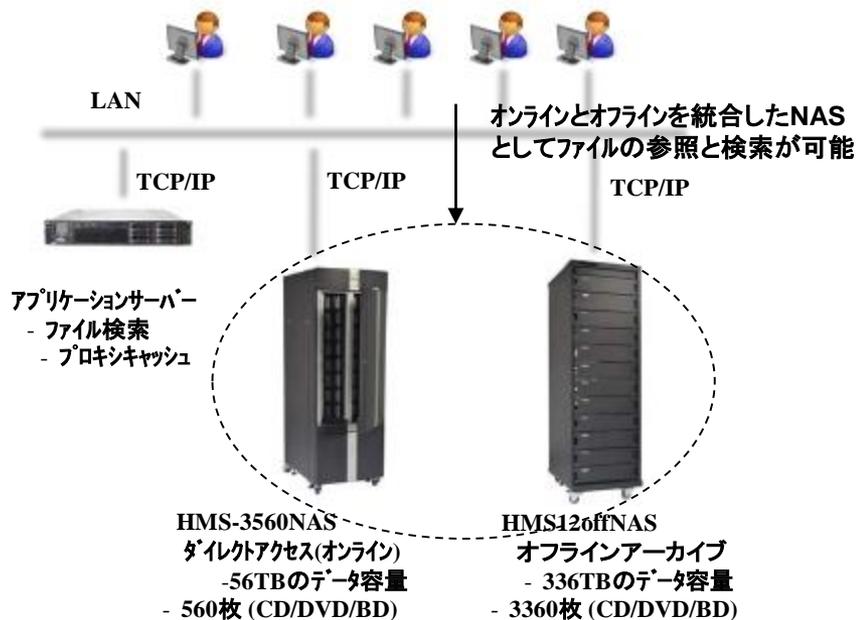
- 56TB
- 6台のドライブ



3350と3560はオプションで  
12台のドライブを搭載可能

### Blu-rayアーカイブのオンラインとオフラインの統合:

- アプリケーションサーバー(PoINT Jukebox Manager)
- HMS3560NAS: 560枚のBlu-rayアーカイブ(16個の35枚入マガジン)
- HMS-12off3360NAS: 3360枚のオフラインアーカイブ(96個の35枚入マガジン)
- データ容量の拡張性に関する制限無し



## 管理されたオフラインストレージ (HMSシリーズのオンライン ライブラリーとの組み合わせ)



- ### HMS-cube NAS
- 42TB(マガジン12個)
  - managed offline storage



- ### HMS-10off2800NAS
- 280TB

オプション:  
ライブラリーを収納  
(HMS1035/2105)



- ### HMS-12off3360NAS
- 336TB

オプション:  
ライブラリーを収納  
(HMS1035/2105)

# Technical Details

HIT Model	HMS 1035	HMS 2105	HMS 3350	HMS 3560	HMS 8-OFF
<b>Product Type</b>	BD Library	BD Library	BD Library	BD Library	Offline Rack
<b>Disc Capacity</b>	35	105	350	560	3360 Discs
<b>Disc Magazines</b>	1	3	10	16	96 Magazines
<b>Storage Capacity</b>	1.75/3.5/4.5 TB	5/10/13.5 TB	17.5/35/45 TB	28/56/72 TB	168/336/430 TB
<b>Drives (max)</b>	2	4	6	12	0
<b>Disc Format</b>	CD-ROM / DVD-ROM/±R (DL) / ±RW / -RAM, BD-R / -RE (DL), BDXL (128GB)				N/A
<b>Mail slot</b>	yes	yes	yes	yes	N/A
<b>Status-Display</b>	yes	yes	yes	yes	yes
<b>Disc Load Time (avg.)</b>	< 3.5 sec	< 5 sec	< 6 sec	< 6 sec	manual
<b>MSBF</b>	2.5 Million	2.5 Million	2.5 Million	2.5 Million	
<b>External Interface</b>	SAS/LAN	SAS/LAN	SAS/LAN	SAS/LAN	LAN
<b>Power consumption</b>	50 W	110 W	140 W	141 W	< 30 W
<b>Heat generation</b>	120 BTU/h	265 BTU/h	337 BTU/h	340 BTU/h	< 72 BTU/h
<b>Dimensions (WxHxD)</b>	9.4 x 17.1 x 20.5"	9.4 x 23.4 x 25.6"	21.5 x 62.2 x 27.5"	21.5 x 74.4 x 27.5"	23.6 x 74.8 x 33.5"
<b>Weight</b>	26.5 lbs	57 lbs	218 lbs	264 lbs	463 lbs

# 非破壊試験データのアーカイブ

スキャン  
1500万枚 x-rays

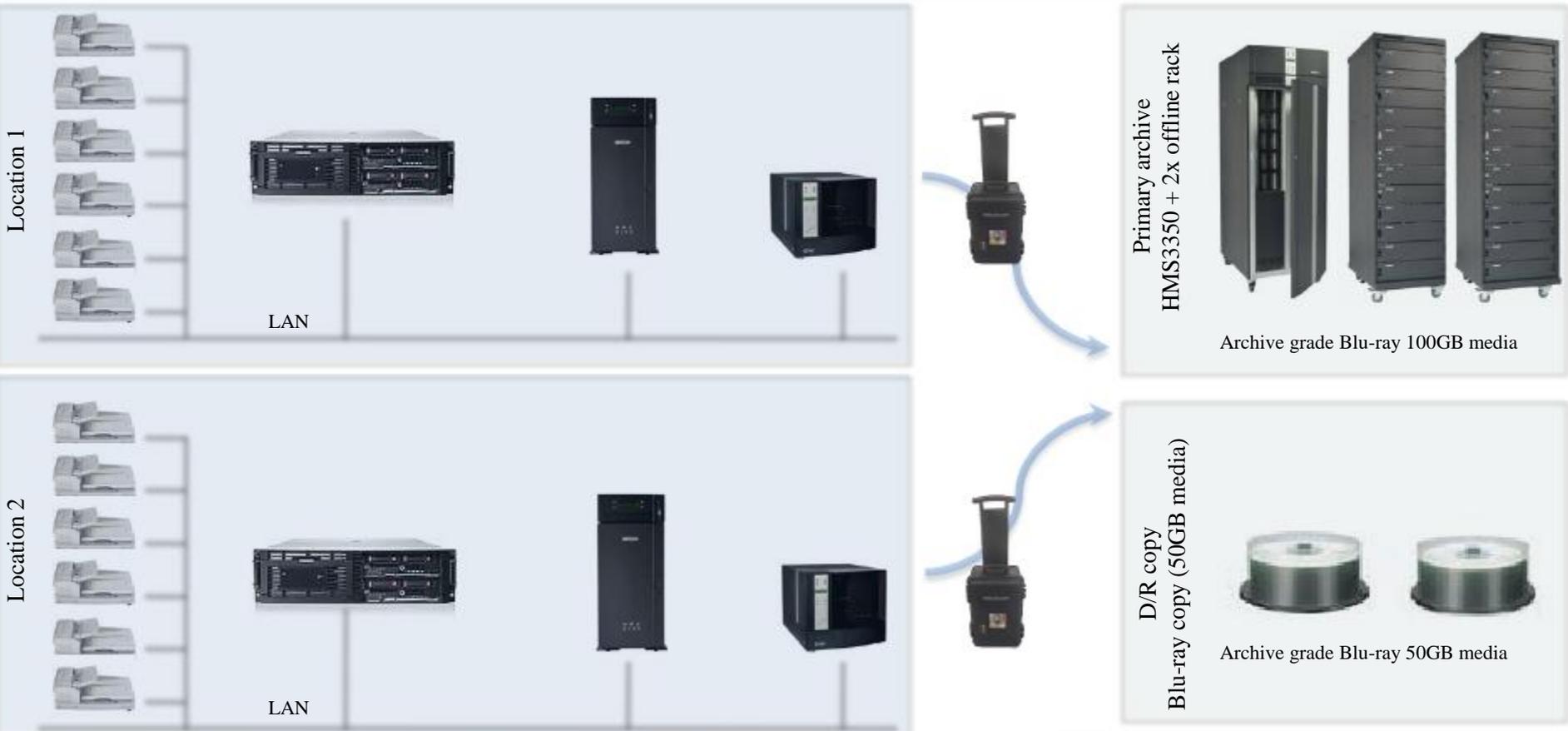
Tier 1 キャッシュ (20TB)

HMS2105NAS  
プライマリアーカイブ

Omega Pro  
D/R コピー

メディア輸送  
マガジン + 専用ケース

アーカイブ検索システム  
複数サイト, 700TBのアーカイブ



Project management software for workflow, QA checkpoints and storage management