



Plasmon UDO2

G-Series Jukebox 표준제안서



Advanced Technology of Engineering Information

에이티이정보(주)

Plasmon UDO2 Jukebox



□ UDO2 개요

- UDO2(Ultra Density Optical) 드라이브는 Blue laser technology 를 이용한 제품으로 1개의 UDO2 미디어당 60GB가 저장 되며, 보다 빠르고, 안전한 데이터 보존을 위한 최상의 아카이브 저장장치 입니다.
- UDO2 Jukebox는 최대 76TB 까지 확장 가능한 모델을 제공하고 있습니다.
- Archiving System구현시 Storage 장치가 가장 중요한 선정 기준이고, On-line상에서 자료의 검색, 저장을 자유롭게 이용할 수 있고 보존 Data의 안정성 확보가 검증된 저장장치로써의 UDO Jukebox의 선정은 필수적 입니다.



G-Series
Jukebox

Plasmon UDO2 Jukebox



□ UDO 특징점



IT-caliber Blue Laser Technology

ISO standard w/ >50 Year 보존기한증가

원문보존 document was never altered

보관, 확장성 향상 및 보안성

친 환경 저전력 “green IT” Archiving

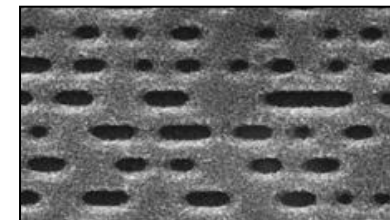
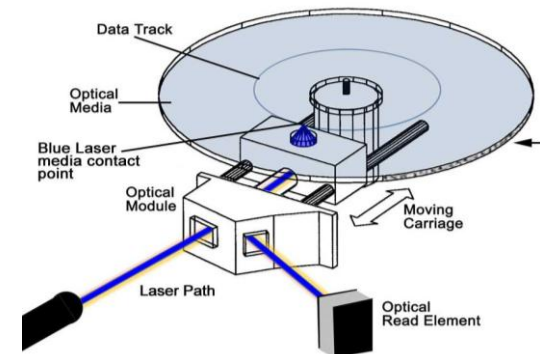
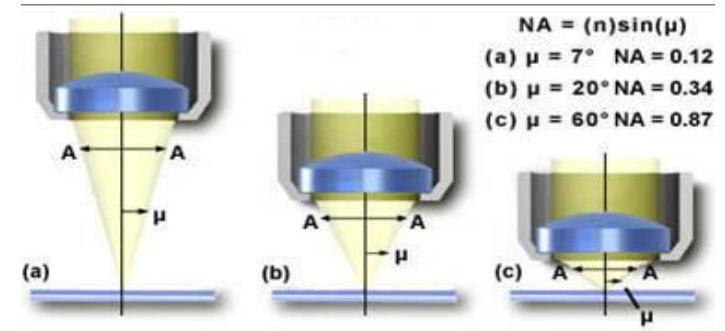
재난 복구 전략 Disaster Recovery

Plasmon UDO2 Jukebox



□ UDO Technology

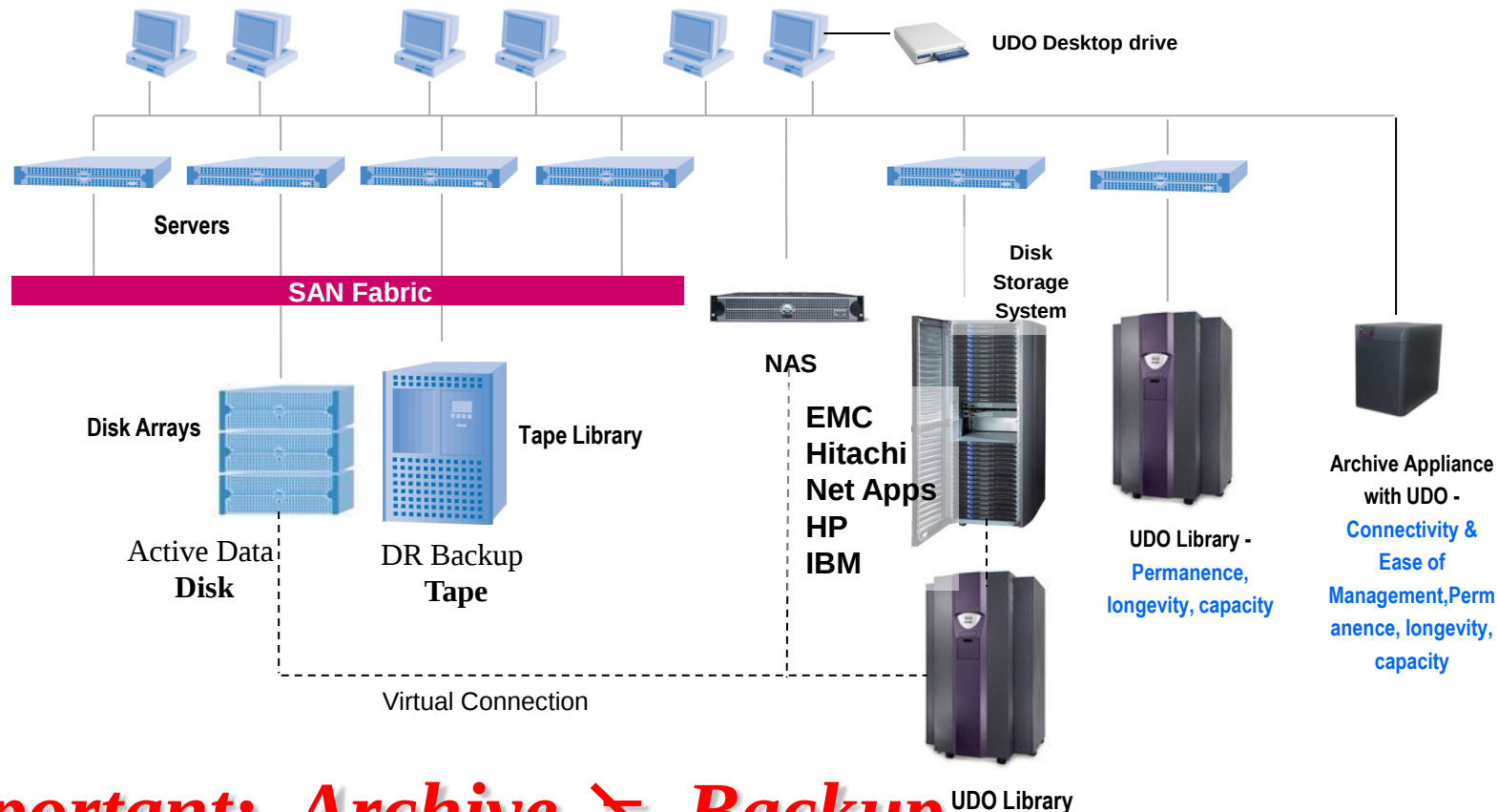
- 블루레이저 (Blue Laser Technology)
 - 0.85NA lens (60GB UDO)
 - 300 Degree laser forms Crystals
- Phase Change Recording Surface (상변화 광기록박막)
 - Write Once - Amorphous to Crystalline
 - Rewritable - Crystalline to Amorphous
- Dynamic Write and Read Operation
 - 100% verify after write
- Phase Change Advantages (상변화 기록기술 우수성)
 - Non-contact, non-magnetic
 - Degrades very slowly (decades)
 - Extremely stable data life
 - Very tolerant of environmental conditions



Plasmon UDO2 Jukebox



□ Optical Storage Complements Other Storage



Important: Archive ≠ Backup
(Discovery) (Recovery)

Backup is a point-in time copy to be used for restoring data

Plasmon UDO2 Jukebox



□ 정보 수명주기관리-기록보관장치

Applications



Primary Disk storage



Backup – Tape / Disk



Implementing archival storage(장치설치)

1. 1차 저장장치의 수량을 감소
2. 계획된 백업시간 감소
3. 백업 자원 감소
4. 기록보관 DATA 영구적임을 보증
5. 기록보관DATA 원본 신뢰성 보증

Develop Policies for moving data that does not change to archival storage

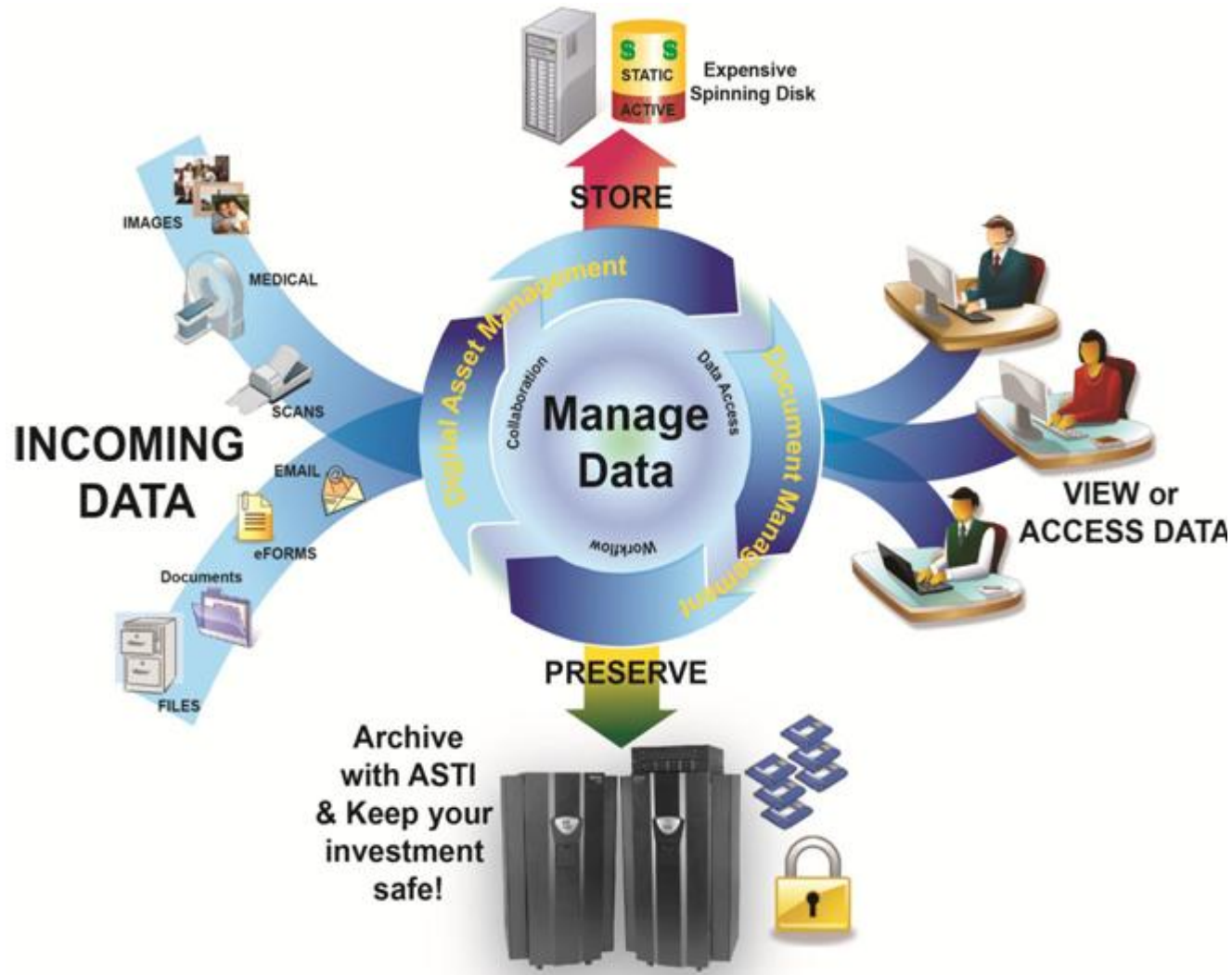
UDO ARCHIVE APPLIANCE



And you can still access the active archive information

Plasmon UDO2 Jukebox

□ Data Management



Plasmon UDO2 Jukebox



□ DVD Vs UDO2 비교



- 9.4 GB / Media
- Consumer quality
- Bare Media
- Low Performance
- MTBF <60K hours
- End of Roadmap
- Data storage

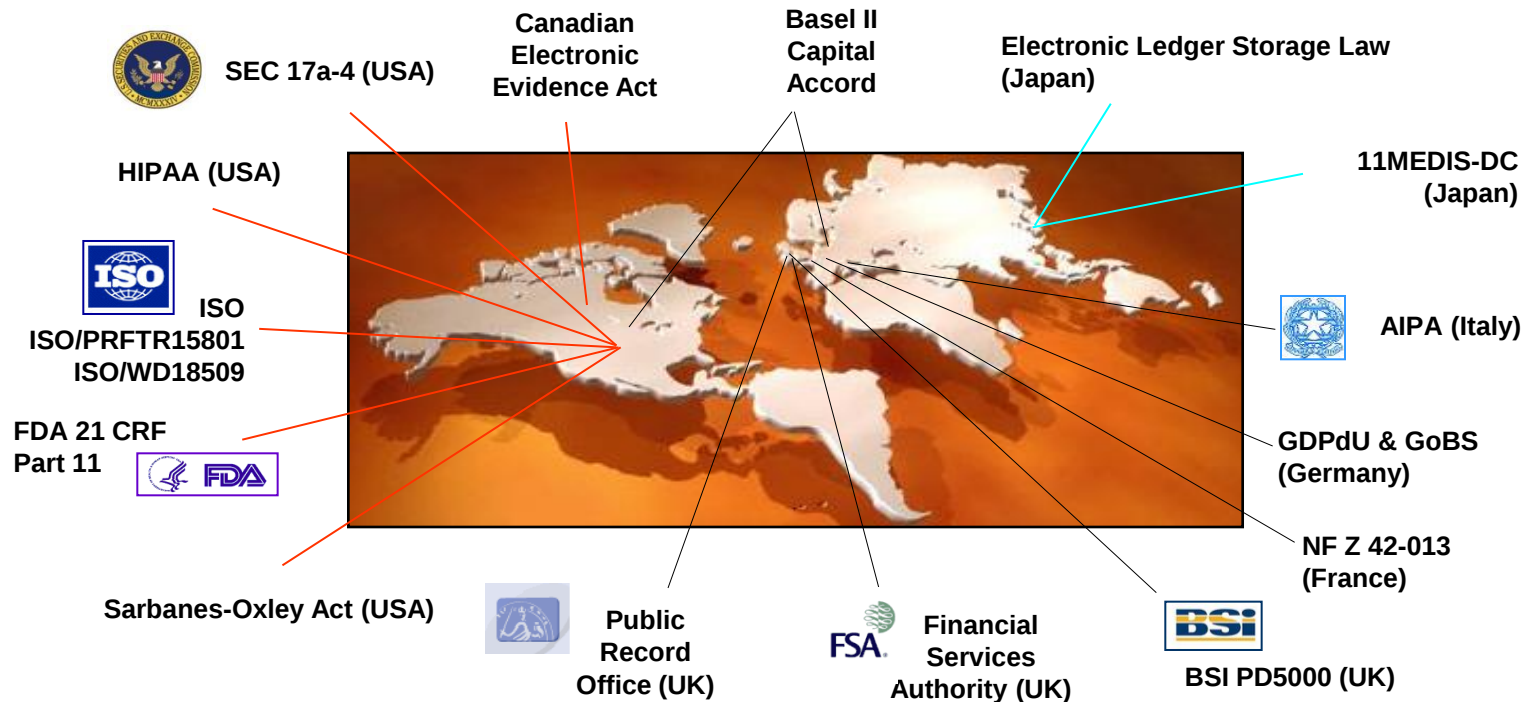


- **60 GB / Media**
- ***Professional Quality***
- ***Protected Media***
- ***High Performance***
- ***High MTBF 100K+ hours***
- ***Roadmap to 240 GB / disk***
- ***Data **Preservation*****
- ***ISO and ECMA standard***

Plasmon UDO2 Jukebox



□ 전세계 Compliance 규제현황



- 20,000 regulations worldwide
- Scope: Compliance with international, national, state or provincial and local regulations
- Depth: Industry-specific, public corporations
- Impact: Cost to comply or remediate, penalties for non-compliance

Plasmon UDO2 Jukebox



□ UDO Software Partner(G-series 이용 시 필요 S/W)

- More than 25 ISVs support UDO technology
- Data life cycle management
- Direct access archival storage
- Automated data migration applications
- Vertical market solutions: Email, Banking, Document Management, Insurance, Legal, etc.



GE Medical Systems



Plasmon UDO2 Jukebox



❑ Plasmon Customers

Financial Services



Healthcare



Government



Manufacturing



Publishing



Transportation



Higher Education



Sports



Plasmon UDO2 Jukebox



□ UDO Jukebox 의 사양

구분	특징	비고
UDO Media 용량	단일 미디어 당 60GB부터 최대 76TB 까지 확장 가능	AA1276
(반) 영구적 media life	(반)영구적 – Media life > 50 year 안전한 장기 보관	
고성능의 RAID Cache	아카이브 기록물의 Fast read and Write access	
CIFS, NFS and FTP support	Windows and UNIX 환경지원	
Interface	SCSI 2 and SCSI3 Compliant 68-pin	
New blue laser	Roadmap to 120GB and 240GB	
향상된 WORM 기능	전자파일에 대한 법적 규약 사항에 대한 모든 기능 만족	
성능	UDO Drive 당 12MB/sec (Read) 및 6MB/sec (Write) 제공	
LOW TCO	투자보호를 위해 기존 MO, UDO드라이브와 함께 단일 Jukebox 혼용구성	

Plasmon UDO2 Jukebox



□ UDO2 드라이브 상세 사양

구분	특징	비고
Capacity UDO1	30GB (Double Sided)	
Capacity UDO2	60GB (Double Sided)	
미디어 로드 타임	5 seconds	
미디어 언로드 타임	3 seconds	
드라이브 버퍼 사이즈	32MB	
Interface	Wide Ultra 2LVD SCSI or USB 2.0	
평균 seek 타임	35 msec	
최대 전송(Read)	12MB/s	
최대 전송(Write)	6MB/s (including verify)	
Media type	Rewritable Media, True Write Once Media, Compliant Write Once Media	
MSBF	750,000 load/unload cycles	
MTBF	>100,000 hours	
Recoding Layer	Phase Change	
Media Life	50 + year	
Rewrite Cycles	10,000(Rewritable media)	
Certification	ISO/IEC 17345, ECMA-350 International	

Plasmon UDO2 Jukebox



□ UDO2 Gx Jukebox 제품 군



	Standalone	Entry Level			Midrange Level		Enterprise Level			
<u>Models</u>	60D (single drive)	Gx24	Gx32	Gx80	Gx134	Gx174	Gx164	Gx238	Gx438	Gx638
Max. capacity	60GB	960GB	1.9TB	4.32TB/ 4.8TB	8TB	9.48~10.4 TB	93.84TB	14.28TB	26.28TB	38.28TB
Number of UDO Drives	1	1 or 2	1 or 2	4 / 2	2 or 4	6 / 4 / 2	2~10 or12	2~10 or12	2~10 or12	2~10 or12
Robotics Ave.Exchange time(sec)	6.1	6.1	6.1	6.1	8.3	8.3	6.1	6.2	6.3	6.4
Number of Slots	n/a	24	32	72 / 80	134	158~174	166	238	438	638
MSBF	750,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	3,800,000	3,800,000	3,800,000	3,800,000

G-Series Library Interface : LVD(Auto-Sensing), SCSI 2 and SCSI3 Compliant 68-pin High Density Female Connector



THANK YOU



에이티이정보(주)

e-Mail : jhkwon@ateinfo.com

영업부 부장 권장혁 02-714-6505