

# EMC DLM(DISK LIBRARY FOR MAINFRAME) SPECIFICATION SHEET



DLM(Disk Library for mainframe)

EMC® DLM(Disk Library for mainframe)은 메인프레임 데이터 센터의 당면 과제를 해결하고 업계 최고 수준의 성능과 가용성을 제공하여 테이프 작업의 효율성을 높이며 기존 호스트 소프트웨어 및 애플리케이션과도 원활하게 연동합니다. DLM은 DLM2100과 DLM8100의 2가지 모델로 제공되며, 특히 DLM8100은 더 많은 FICON 채널 접속 구성, 처리 성능 향상, 가상 테이프 스토리지 총 용량 증대를 원하는 고객에게 적합합니다. DLM8100은 업계 유일의 가상 테이프 스토리지 시스템으로서 DB2 데이터베이스 백업과 같이 로그 데이터는 물론 테이프 애플리케이션이 DASD와 항상 동기화되어야 하는 애플리케이션에 EMC Universal Data Consistency™를 제공합니다. 릴리즈 4.4부터, DLM8100의 운영/원격 네트워크 페어는 모든 테이프 볼륨을 포괄적으로 파악할 수 있도록 해 주는 "GVL(Global Virtual Library)"을 기본적으로 제공합니다. GVL을 사용하면 1) 테이프 카트리지를 전체를 한눈에 파악하여 운영 중단 없이 테이프 워크로드를 조정할 수 있고 2) 운영 및 재해 복구 시스템의 논리적 "사이트 스왑"을 통해 운영 기간을 연장할 수 있으며 3) 이중화 인프라스트럭처 전체에서 단일 DLM을 파티셔닝해 최고의 가용성을 제공함으로써 미션 크리티컬 환경에서 모든 테이프 볼륨을 액세스할 수 있도록 만들 수 있습니다

DLM2100은 다양한 Data Domain 스토리지 시스템과 최대 2개의 VTE(Virtual Tape Engine)로 구성할 수 있습니다.

DLM8100은 VNX7600, VNX5400 스토리지(릴리즈 4.3 기준) 같은 VMAX 스토리지, Data Domain DD9500(릴리즈 4.4 기준) 또는 DD7200(릴리즈 4.3 기준)으로 구성하거나 VNX와 DD 스토리지 모델을 함께 사용하여 구성할 수 있습니다. DLM8100은 대용량 확장성을 제공하며 최대 8개의 VTE를 지원할 수 있습니다.

자세한 설명은 [EMC DLM\(Disk Library for Mainframe\) Data Sheet](#)를 참조하십시오.

DLM은 메인프레임 테이프 에뮬레이션과 더불어 RAID 6 보호 디스크 스토리지, 핫 스탠바이(Hot Standby) 디스크, 데이터 중복 제거, 하드웨어 압축 기능을 제공합니다. 이 모든 기능은 메인프레임 테이프 환경에서 최소한의 설치 공간으로 우수한 성능의 대용량 솔루션을 구축하는 데 필수적입니다.

DLM은 FICON 채널을 사용해 VTE(Virtual Tape Engine)를 거쳐 IBM 메인프레임으로 바로 연결되며 메인프레임 운영 체제에 표준 IBM 테이프 드라이브로 표시됩니다. 모든 테이프 명령이 DLM에서 지원되고 실제 테이프 드라이브처럼 응답하므로, 기존 작업 프로세스와 애플리케이션이 수정 없이 그대로 실행됩니다. DLM을 사용하면, 테이프 사용으로 몇 분이 걸리던 정보 검색 시간이 디스크 사용으로 불과 몇 초로 단축됩니다.

## 사양

### DLM 접속 구성

유형: 다중 모드 또는 단일 모드 8Gb FICON

VTE 수(최소/최대): 1/8

FICON 포트 수(최소/최대): 1/16

## 드라이브 인터페이스

디스크 드라이브: 2TB(DLM8100에 사용되는 VNX 스토리지의 경우 3TB 또는 4TB 오더 가능)

폼 팩터: 8.89cm(3.5")

높이: 2.54cm(1.0")

회전 속도: 7,200rpm

Interface: SAS(EMC VMAX 및 VNX) 또는 SATA II(EMC Data Domain®)

데이터 버퍼: 32MB

최대 전력(와트) 12.15

## 소프트웨어

EMC DDOS(Data Domain Operating System) 5.0 이상

EMC Virtuent™ 7 소프트웨어

IBM z/OS, z/VM, z/VSE, TPF 및 UNISYS OS2100 운영 체제 지원

## DLm2100 크기(근사값)\*

구성	EIA 유닛	높이 CM(인치)	너비 CM(인치)	깊이 CM(인치)	최대 중량(KG)
VNX	48.26cm(19")x 40U	194.7(76.6)	61(24.02)	160.4(41.88)	576.8
DD	48.26cm(19")x 2U	8.76(3.45)	43(16.93)	67.2(26.46)	36.3

모든 치수는 배송용 브래킷이나 고정 블랭킷 없이 캐비닛/엔클로저의 크기만 측정된 것입니다.

## DLm2100 전원

	주파수	AC 전압	최대 소비 전력(와트)	발열량(BTU/HR) (최대)
<b>DLM2100</b>				
<b>VNX</b>	50~60Hz	200-240 VAC +/- 10% 단상	3,600	11,500
<b>DD</b>	50~60Hz	200-240 VAC +/- 10% 단상	374	1,675

## DLm8100 크기(근사값)\*

모델	EIA 유닛	높이	너비	깊이	최대 중량(kg)
		cm(인치)	cm(인치)	cm(인치)	
<b>VMAX</b>					
VTEC 베이	48.26cm(19")x 40U	194.7(76.66)	61(24.02)	160.4(41.88)	502.6
스토리지 컨트롤러 베이	48.26cm(19")x 40U	194.7(76.66)	61(24.02)	160.4(41.88)	426.5
VMAX 베이	48.26cm(19")x 40U	194.7(76.66)	61(24.02)	160.4(41.88)	1258.3
스토리지 베이	48.26cm(19")x 40U	194.7(76.66)	61(24.02)	160.4(41.88)	972.5
<b>VNX 또는 DD</b>					
VTEC 베이	48.26cm(19")x 40U	194.7(76.66)	61(24.02)	160.4(41.88)	453.6
VNX 베이	48.26cm(19")x 40U	194.7(76.66)	61(24.02)	160.4(41.88)	603.3
스토리지 베이	48.26cm(19")x 40U	194.7(76.66)	61(24.02)	160.4(41.88)	636.4
Data Domain 베이	48.26cm(19")x 40U	194.7(76.66)	61(24.02)	160.4(41.88)	453.6

모든 치수는 배송용 브래킷이나 고정 블랭킷 없이 캐비닛/엔클로저의 크기만 측정된 것입니다.

트림 키트가 연결되어 않은 경우, 베이 높이는 190.25cm(74.90인치)입니다.

## DLm8100 전원

VMAX	주파수	AC 전압	최대 소비 전력(와트)	발열량(Btu/Hr) (최대)
VTEC 베이	50~60Hz	200-240 VAC +/- 10% 단상	3,782	12,987
스토리지 컨트롤러 베이	50~60Hz	동일	4,580	15,600
VMAX 베이	50~60Hz	동일	7,800	26,300

중량 및 전력에 대한 데이터는 완전하게 구성된 시스템을 기준으로 하며 VTE, 디스크 드라이브, 스위치 및 기타 모든 스토리지 구성 요소를 포함한 것입니다. 정확한 전력 및 중량 요구 사항은 VTE 수 및 용량에 따른 실제 DLm 구성을 기준으로 합니다.

## 전자파 방출 및 내성

FCC Class A, EN55022 Class A

CE Mark

## 보안성

UL 60950, CSA C22.2-60950, IEC 60950, TUV, GOST, IRAM

## 품질 표준

ISO 9000 품질 인증 제도의 규격에 따라 제조

### 문의

고객의 비즈니스 및 IT 관련 과제를 해결할 수 있는 EMC 제품, 서비스 및 솔루션에 대한 자세한 내용은 해당 지역 EMC 영업 대표 또는 EMC 공인 파트너에게 [문의하거나](#) [korea.emc.com](http://korea.emc.com) 또는 [EMC Store](#)를 방문해 주십시오.

EMC<sup>2</sup>, EMC 및 EMC 로고는 미국 및 기타 국가에서 EMC Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. VMware는 미국 및 기타 국가에서 VMware, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. © Copyright 2015 EMC Corporation. All rights reserved. Published in the USA. 2016년 2월 Specification Sheet H5937.11

본 문서의 정보는 발행일 현재 정확한 것으로 간주되며 모든 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

EMC<sup>2</sup>