

EMC DISK LIBRARY FOR MAINFRAME – TECHNISCHES DATENBLATT



Disk Library for
mainframe (DLm)

EMC® Disk Library for mainframe ist auf die Herausforderungen von Mainframerechenzentren abgestimmt und bietet branchenführende Performance und Verfügbarkeit für Bandvorgänge sowie nahtlose Zusammenarbeit mit aktueller Hostsoftware und gängigen Anwendungen. Disk Library for mainframe bietet zwei Modelle: DLm2100 und die größere DLm8100 für Kunden, die mehr FICON-Kanalverbindungen, Durchsatz oder virtuelle Bandspeicherkapazität benötigen. DLm8100 ist das einzige virtuelle Bandspeichersystem auf dem Markt mit EMC Universal Data Consistency™ für Anwendungen wie DB2-Datenbankbackups, die eine jederzeitige Synchronisierung von Bandanwendungen und Protokolldaten mit DASD erfordern. Ab Version 4.4 beinhaltet ein primäres/remote vernetztes DLm8100-Paar eine GVL-Ansicht (Global Virtual Library) aller Band-Volumes. Mit GVL können Sie jetzt 1) Band-Workloads durch Eliminierung von „Siloansichten“ von Bandkassetten unterbrechungsfrei ausgleichen, 2) logische „Standort-Swaps“ von Produktions- und Disaster-Recovery-Systemen für längere Betriebszeiträume durchführen und 3) die hohe Verfügbarkeit verbessern, indem Sie eine einzige DLm über redundante Infrastrukturen hinweg bereitstellen, sodass geschäftskritische Umgebungen auf jedes Band-Volume zugreifen können.

DLm2100 kann mit verschiedenen Data Domain-Speichersystemen und bis zu zwei virtuellen Band-Engines (VTEs) konfiguriert werden.

DLm8100 kann mit VMAX-Speicher, entweder VNX7600- oder VNX5400-Speicher (ab Version 4.3), dem Data Domain DD9500-System (ab Version 4.4) oder dem DD7200-System (ab Version 4.3) oder einer Kombination aus zwei Modellen von VNX- und DD-Speicher konfiguriert werden. DLm8100 bietet eine enorme Skalierbarkeit und kann bis zu 8 VTEs unterstützen.

Eine ausführlichere Beschreibung finden Sie im [EMC Disk Library for mainframe – Datenblatt](#).

Disk Library for mainframe kombiniert die Mainframebandemulation mit Festplattenspeicher mit RAID-6-Schutz, Hot-Stand-by-Festplatten, Deduplizierung und Hardwarekomprimierung. Dies sind essenzielle Funktionen, um Ihrer Mainframebandumgebung eine performanceorientierte Lösung mit hoher Kapazität und minimalstem Platzbedarf bereitzustellen.

Disk Library for mainframe wird über virtuelle Band-Engines mithilfe von FICON-Kanälen direkt mit IBM-Mainframes verbunden und dem Mainframebetriebssystem als Standard-IBM-Bandlaufwerke angezeigt. Da Disk Library for mainframe alle Bandbefehle unterstützt und wie reale Bandlaufwerke reagiert, können vorhandene Arbeitsprozesse und Anwendungen ohne Änderungen ausgeführt werden. Mit Disk Library for mainframe wird die Abrufdauer für Informationen von Minuten über Band auf Sekunden über die Festplatte reduziert.

Technische Daten

DISK LIBRARY FOR MAINFRAME-KONNEKTIVITÄT

Typ: Multi-Mode- oder Single-Mode-8-Gb-FICON

Anzahl der VTEs (min/max): 1/8

Anzahl der FICON-Ports (min/max): 1/16

LAUFWERKSCHNITTSTELLE

Festplattenlaufwerke: 2 TB (3 TB oder 4 TB für mit DLm8100 verwendetem VNX-Speicher bestellbar)

Formfaktor: 3,5"

Höhe: 1,0"

Drehzahl: 7.200 U/min

Schnittstelle: SAS (EMC VMAX und VNX) oder SATA II (EMC Data Domain®)

Datenpuffer: 32 MB

Leistung in Watt (maximal): 12,15

Software

EMC Data Domain-Betriebssystem (DD OS) 5.0 oder höher

EMC Virtuent™ 7-Software

IBM z/OS-, z/VM-, z/VSE-, TPF- und UNISYS OS2100-Betriebssysteme werden unterstützt

DLm2100-ABMESSUNGEN (CA.)*

KONFIGURATION	EIA-EINHEITEN	HÖHE (CM)	BREITE (CM)	TIEFE (CM)	MAX. GEWICHT (KG)
MIT VNX	19" x 40 HE	194,7	61	106,4	576,8
MIT DD	19" x 2 HE	8,75	43	67,2	36,3

Sämtliche Abmessungen sind Schrank-/Gehäusegrößen ohne Transporthalterungen oder Sicherheitsbefestigungen.

DLm2100 STROM

	FREQUENZ	NETZSPANNUNG	STROMVERBRAUCH IN WATT (MAXIMAL)	WÄRMEABGABE (BTU/H) (MAXIMAL)
DLM2100				
MIT VNX	50-60 Hz	200-240 VAC +/- 10 % einphasig	3.600	11.500
MIT DD	50-60 Hz	200-240 VAC +/- 10 % einphasig	374	1.675

DLm8100-ABMESSUNGEN (CA.)*

Modell	EIA-Einheiten	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Max. Gewicht (kg)
Mit VMAX					
VTEC-Bay	19" x 40 HE	194,7	61	106,4	502,6
Speicher-Controller-Bay	19" x 40 HE	194,7	61	106,4	426,5
VMAX-Bay	19" x 40 HE	194,7	61	106,4	1.258,3
Speicher-Bay	19" x 40 HE	194,7	61	106,4	972,5
Mit VNX oder DD					
VTEC-Bay	19" x 40 HE	194,7	61	106,4	453,6
VNX-Bay	19" x 40 HE	194,7	61	106,4	603,3
Speicher-Bay	19" x 40 HE	194,7	61	106,4	636,4
Data Domain-Bay	19" x 40 HE	194,7	61	106,4	453,6

Sämtliche Abmessungen sind Schrank-/Gehäusegrößen ohne Transporthalterungen oder Sicherheitsbefestigungen.

Wenn das Trim Kit nicht angebracht ist, beträgt die Bay-Höhe 190,25 cm.

DLm8100 STROM

Mit VMAX	Frequenz	Netzspannung	Stromverbrauch in Watt (maximal)	Wärmeabgabe (BTU/h) (maximal)
VTEC-Bay	50-60 Hz	200-240 VAC +/- 10 % einphasig	3.782	12.987
Speicher-Controller-Bay	50-60 Hz	Was ist gleich?	4.580	15.600
VMAX-Bay	50-60 Hz	Was ist gleich?	7.800	26.300

Die Daten zu Gewicht und Strom basieren auf vollständig konfigurierten Systemen und beinhalten VTEs, Festplattenlaufwerke, Switches und alle anderen Speicherarraykomponenten. Die genauen Strom- und Gewichtsanforderungen basieren auf der tatsächlichen Disk Library for mainframe-Konfiguration basierend auf der Anzahl von VTEs und der Kapazität.

ELEKTROMAGNETISCHE EMISSIONEN UND STÖRFESTIGKEIT

FCC Klasse A, EN55022 Klasse A

CE-Kennzeichen

VCCI-Klasse AA (für Japan)

ICES-003-Klasse A (für Kanada), Störfestigkeit, ITE

AZ/NZS, CISPR22, Klasse A (für

Australien/Neuseeland) EN55024

SICHER

UL 60950; CSA C22.2-60950; IEC 60950, TÜV, GOST, IRAM

QUALITÄTSSTANDARD

Hergestellt unter Verwendung eines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9000

KONTAKT

Weitere Informationen darüber, welche Unterstützung Produkte, Services und Lösungen von EMC bei der Bewältigung Ihrer Geschäfts- und IT-Herausforderungen bieten, [erhalten Sie](#) bei Ihrem EMC Vertriebsmitarbeiter oder einem autorisierten Reseller. Alternativ können Sie unsere Website <http://germany.emc.com> besuchen oder Produkte im [EMC Store](#) suchen und vergleichen.

EMC², EMC und das EMC Logo sind eingetragene Marken oder Marken der EMC Corporation in den USA und anderen Ländern. VMware ist eine eingetragene Marke oder Marke der VMware, Inc. in den USA und anderen Ländern. © Copyright 2015 EMC Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Veröffentlicht in Deutschland. 02/16 Technisches Datenblatt H5937.11

EMC ist der Ansicht, dass die Informationen in diesem Dokument zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Die Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

The EMC logo consists of the letters "EMC" in a bold, white, sans-serif font, with a small superscript "2" to the right of the "C". The logo is set against a solid blue rectangular background.