

# HOJA DE ESPECIFICACIONES DE EMC DISK LIBRARY FOR MAINFRAME



Disk Library for  
mainframe (DLm)

EMC<sup>®</sup> Disk Library for Mainframe enfrenta los retos de los centros de datos de mainframe y proporciona disponibilidad y rendimiento líderes en el sector para las operaciones de cinta. Además, se acopla de manera transparente con las aplicaciones y los componentes de software de host actuales. Disk Library for mainframe está disponible en dos modelos: DLm2100 y DLm8100, de mayor tamaño, para aquellos clientes que necesitan mayor conectividad de canales FICON, mayor rendimiento o mayor capacidad total de almacenamiento de cintas virtuales. DLm8100 es el único sistema de almacenamiento de cintas virtuales en el mercado que ofrece Universal Data Consistency™ de EMC para aplicaciones como las de respaldo de base de datos DB2 que requieren aplicaciones de cintas; además, los datos del registro están sincronizados con DASD en todo momento. A partir de la versión 4.4, un par de DLm8100 primarios/remotos en red incluye una vista completa en la "librería virtual global (GVL)" de todos los volúmenes de cintas. GVL permite 1) balancear cargas de trabajo de cinta en forma no disruptiva a través de la eliminación de las vistas "aisladas" de cartuchos de cintas 2) el "intercambio de sitios" lógico de sistemas de producción y recuperación de desastres durante períodos de operación prolongados 3) mejorar la alta disponibilidad gracias al particionamiento de un DLm entre infraestructuras redundantes, lo cual permite que cada volumen de cinta esté disponible para ambientes de misión crítica.

DLm2100 se puede configurar con una amplia variedad de sistemas de almacenamiento Data Domain y con hasta dos motores de cintas virtuales (VTE).

DLm8100 se puede configurar con almacenamiento VMAX, tanto VNX7600 como VNX5400 (a partir de la versión 4.3), Data Domain DD9500 (a partir de la versión 4.4) o DD7200 (a partir de la versión 4.3), o una combinación de dos modelos de almacenamiento VNX y DD. DLm8100 proporciona escalabilidad masiva y admite hasta ocho VTE.

Revise la [hoja de datos de EMC Disk Library for mainframe](#) para obtener una descripción más detallada.

Disk Library for Mainframe combina emulación de cintas de mainframe, almacenamiento en disco con protección RAID 6, discos activos en standby, deduplicación y compresión mediante hardware. Todas estas funcionalidades son esenciales para proporcionar a su ambiente de cintas de mainframe una solución de alta capacidad y orientada al rendimiento que ocupe el menor espacio físico posible.

Disk Library for Mainframe se conecta directamente con los mainframes de IBM mediante motores de cintas virtuales (VTE) que utilizan canales FICON y se presenta al sistema operativo de mainframe como unidades de cinta estándar de IBM. Disk Library for Mainframe es compatible con todos los comandos de cinta y responde como unidades de cinta reales, de modo que los procesos de trabajo y las aplicaciones existentes se pueden ejecutar sin modificaciones. Con Disk Library for Mainframe, el

tiempo de recuperación de la información se reduce de minutos, por medio de cintas, a solo segundos, por medio de discos.

## Especificaciones

### CONECTIVIDAD DE DISK LIBRARY FOR MAINFRAME

Tipo: FICON de 8 Gb multimodo o monomodo

Cantidad de VTE (mín./máx.): 1/8

Cantidad de puertos FICON (mín./máx.): 1/16

### INTERFAZ DE UNIDAD

Unidades de disco: 2 TB (3 TB o 4 TB disponibles para almacenamiento VNX utilizado con DLM8100)

Factor de forma: 3.5 in

Altura: 1.0 in

Velocidad de rotación: 7,200 r/min

Interfaz: SAS (EMC VMAX y VNX) o SATA II (EMC Data Domain®)

Buffer de datos: 32 MB

Potencia en vatios (máx.): 12.15

### Software

EMC Data Domain Operating System (DD OS) 5.0 o superior

Software EMC Virtuent™ 7

Sistemas operativos compatibles: IBM z/OS, z/VM, z/VSE, TPF y UNISYS OS2100

### DIMENSIONES DE DLm2100 (APROXIMADAS)\*

CONFIGURACIÓN	UNIDAD ES EIA	ALTURA (CM/IN)	ANCHO (CM/IN)	PROFUNDIDAD (CM/IN)	PESO MÁX. (KG/LB)
CON VNX	19 in x 40U	194.7/ 76.66	61/24.02	106.4/41.88	576.8/ 1,269
CON DD	19 in x 2U	8.75/3.45	43/16.93	67.2/26.46	36.3/80

Todas las dimensiones representan el tamaño de los gabinetes sin soportes para transporte ni abrazaderas de seguridad.

## ALIMENTACIÓN DE DLM2100

	FRECUENCIA	VOLTAJE DE AC	CONSUMO DE ENERGÍA EN VATIOS (MÁXIMO)	DISIPACIÓN DE CALOR (BTU/H) (MÁXIMO)
<b>DLM2100</b>	De 50 a 60 Hz	De 200 a 240 VAC	3,600	11,500
<b>CON VNX</b>		+/- 10 %, monofásico		
<b>CON DD</b>	De 50 a 60 Hz	De 200 a 240 VAC +/- 10 %, monofásico	374	1,675

## DIMENSIONES DE DLM8100 (APROXIMADAS)\*

Modelo	Unidades EIA	Altura (cm/in)	Ancho (cm/in)	Profundidad (cm/in)	Peso máx. (kg/lb)
<b>Con VMAX</b>					
Bahía de VTEC	19 in x 40U	194.7/76.66	61/24.02	106.4/41.88	502.6/1,108
Bahía de controlador de almacenamiento	19 in x 40U	194.7/76.66	61/24.02	106.4/41.88	426.5/942.4
Bahía de VMAX	19 in x 40U	194.7/76.66	61/24.02	106.4/41.88	1258.3/2,774
Bahía de almacenamiento	19 in x 40U	194.7/76.66	61/24.02	106.4/41.88	972.5/2,144
<b>Con VNX o DD</b>					
Bahía de VTEC	19 in x 40U	194.7/76.66	61/24.02	106.4/41.88	453.6/998
Bahía de VNX	19 in x 40U	194.7/76.66	61/24.02	106.4/41.88	603.3/1,330
Bahía de almacenamiento	19 in x 40U	194.7/76.66	61/24.02	106.4/41.88	636.4/1,400
Bahía de Data Domain	19 in x 40U	194.7/76.66	61/24.02	106.4/41.88	453.6/998

Todas las dimensiones representan el tamaño de los gabinetes sin soportes para transporte ni abrazaderas de seguridad

Sin el kit de ajuste, la altura de la bahía es de 190.25 cm (74.90 in).

## ALIMENTACIÓN DE DLm8100

Con VMAX	Frecuencia	Voltaje de AC	Consumo de energía en vatios (máximo)	Disipación de calor máxima (BTU/h)
Bahía de VTEC	De 50 a 60 Hz	De 200 a 240 VAC +/- 10 %, monofásico	3,782	12,987
Bahía de controlador de almacenamiento	De 50 a 60 Hz	Igual	4,580	15,600
Bahía de VMAX	De 50 a 60 Hz	Igual	7,800	26,300

Los datos acerca del peso y la alimentación se basan en sistemas completamente configurados e incluyen VTE, unidades de disco, switches y todos los demás componentes de los arreglos de almacenamiento. Los requisitos exactos de peso y alimentación se basan en la configuración real de Disk Library for Mainframe, según la cantidad de VTE y la capacidad.

## EMISIONES ELECTROMAGNÉTICAS E INMUNIDAD

FCC clase A EN55022 clase A

Certificación CE

VCCI clase AA (para Japón)

ICES-003 clase A (para Canadá), Inmunidad, ITE

AZ/NZS, CISPR22, clase A (para

Australia y Nueva Zelanda) EN55024

## CONTÁCTENOS

Para obtener más información acerca de cómo los productos, los servicios y las soluciones de EMC pueden ayudar a superar los retos del negocio y de TI, [póngase en contacto](#) con su representante local o con un reseller autorizado, visite <http://mexico.emc.com> (visite el sitio web de su país correspondiente) o explore y compare productos en [EMC Store](#).

## SEGURIDAD

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

## ESTÁNDAR DE CALIDAD

Fabricado conforme a un sistema de calidad certificado por ISO 9000.

EMC<sup>2</sup>, EMC y el logotipo de EMC son marcas registradas o marcas comerciales de EMC Corporation en los Estados Unidos y en otros países. VMware es una marca registrada o una marca comercial de VMware, Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. © Copyright 2015 EMC Corporation. Todos los derechos reservados. Publicado en México. 2/16 Hoja de especificaciones H5937.11

EMC considera que la información de este documento es precisa en el momento de su publicación. La información está sujeta a cambios sin previo aviso.

