

SeMSy® Recording Server para la grabación de hasta 24 flujos de vídeo, revisión MK3, autónomo 2 UA, 2x 3,5" HDD



La appliance DMS 2400 (MK3) combina el software de grabación SeMSy® Recording Server con un hardware de servidor fiable y compacto. Componentes perfectamente ajustados proporcionan una alta velocidad de almacenamiento y permiten la grabación de hasta 24 flujos de vídeo de alta resolución con una tasa de imágenes de 30 ips. De este modo, esta appliance es idónea para instalaciones de videoseguridad en tiendas, gasolineras o domicilios particulares que requieren con mínima necesidad de espacio máxima calidad de grabación.

### Sistema de almacenamiento

El DMS 2400 (MK3) dispone de dos bahías con cerradura para discos duros 3,5" en la parte trasera que son utilizados para la grabación de los flujos de vídeo y el almacenamiento de los datos EdgeAnalytics. El aislado sistema operativo Linux y la aplicación SeMSy® Recording Server están instalados en un módulo flash separado. Al poderse equipar opcionalmente con dos discos duros de 22 TB, se dispone de una capacidad de almacenamiento de 44 TB.

### SeMSy® Compact

SeMSy® Compact permite la evaluación independiente y cómoda de las grabaciones a través de la red. El software puede ser instalado y adaptado individualmente en estaciones de trabajo con sistema operativo Windows. En el volumen de entrega de la appliance ya están incluidas dos licencias para el acceso con clientes.

### PRemote-HD

La función opcional PRemote-HD transcodifica flujos de vídeo de alta resolución (en vivo y reproducción) para la transmisión en redes con ancho de banda bajo. Esto permite un acceso con SeMSy® Compact o una estación de trabajo SeMSy® que optimiza el uso de los recursos y que es independiente de los ajustes de grabación. Esta licencia también permite el acceso móvil a los flujos de vídeo transcodificados con SeMSy® Mobile Client.

### Base de datos EdgeAnalytics

La appliance está dotada con una base de datos para los resultados de análisis de cámaras de red y sistemas Panomera® de Dallmeier con tecnología EdgeAnalytics. Los eventos, objetos y clases recibidos son almacenados con los metadatos pertinentes casi en tiempo real. Para la búsqueda y evaluación concreta está disponible SemSy® Compact con la función SmartFinder.

### SmartBackfill

Cámaras de red Dallmeier están dotadas de una memoria RAM que la función EdgeStorage utiliza para el almacenamiento del flujo de vídeo en caso de caída de red (p. ej. Spanning Tree, Bursts). Cuando la red está restablecida, la función SmartBackfill se encarga de la rápida transmisión de las imágenes grabadas al sistema de grabación Dallmeier que memoriza el flujo de vídeo a máxima velocidad y prosigue la grabación del flujo en vivo sin pérdidas ni rupturas.

### Plataforma abierta

El software SeMSy® Recording Server preinstalado está diseñado como plataforma abierta. En combinación con las licencias correspondientes se pueden grabar cámaras de red de terceros (3rd Party) con detección de movimiento y configurarlas mediante protocolo ONVIF.



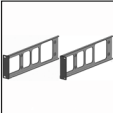
### Características hardware

- Hardware de servidor compacto
- Módulo flash para el sistema operativo y la aplicación
- Dos bahías con cerradura para discos duros 3,5" en la parte trasera
- Sistema eficiente con bajo consumo de potencia

### Características SeMSy® Recording Server

- Grabación de hasta 24 flujos de vídeo de alta resolución
- Licencias para la grabación de 8 flujos de vídeo incluidas
- Licencias para el acceso con dos clientes SeMSy® Compact incluidas
- Licencias para la actualización del software para 12 meses incluidas
- Grabación de cámaras de red de terceros, opcional
- ONVIF Profile S y Profile T soportados
- Acceso móvil a flujos de vídeo con SeMSy® Mobile Client soportado
- Evaluación con SeMSy® Compact/Workstation vía WAN/LAN
- Funciones conformes a RGPD para la protección y seguridad de datos

SeMSy® Recording Server para la grabación de hasta 24 flujos de vídeo,  
revisión MK3, autónomo 2 UA, 2x 3,5" HDD

Appliance	
	<p><b>008465 DMS 2400</b> SeMSy® Recording Server para la grabación de hasta 24 flujos de vídeo, licencias para la grabación de 8 flujos de vídeo incluidas, licencias para el acceso de 2 clientes SeMSy® Compact incluidas, sin discos duros</p>
Disco duro	
	<p><b>000178 Mounting of a HDD</b> Montaje de un disco duro, prueba de función, prueba a largo plazo y prueba final, aceptación y autorización incluidas</p>
	<p><b>007521 HDD 2000 GB, SATA, 3.5"</b></p>
	<b>007305 HDD 4000 GB, SATA, 3.5"</b>
	<b>008445 HDD 6000 GB, SATA, 3.5"</b>
	<b>007914 HDD 8000 GB, SATA, 3.5"</b>
	<b>007988 HDD 10000 GB, SATA, 3.5"</b>
	<b>008204 HDD 12000 GB, SATA, 3.5"</b>
	<b>007800 HDD 14000 GB, SATA, 3.5"</b>
	<b>007801 HDD 16000 GB, SATA, 3.5"</b>
	<b>008055 HDD 18000 GB, SATA, 3.5"</b>
	<b>008723 HDD 20000 GB, SATA, 3.5"</b>
	<b>009000 HDD 22000 GB, SATA, 3.5"</b>
Contactos de red	
	<p><b>005142 DLC - Ethernet I/O Interface</b> Licencia para el uso de la interfaz de software para la conexión de interfaces Ethernet I/O MOXA ioLogik E1210 (16 contactos), E1212 (8 contactos, 8 DI/Os) o E1214 (6 contactos, 6 relés)</p>
	<p><b>001739 Remote Ethernet I/O Interface</b> Interfaz Ethernet I/O, 2x Ethernet, 6x contactos, 6x relés (MOXA ioLogik E1214)</p>
Interfaz DNI	
	<p><b>007522 USB to Serial Adapter</b> Cable adaptador programado y certificado para la conexión de una interfaz DNI de Dallmeier a una VideoNetBox III o un DMS 2400, USB 2.0 tipo A, RS232 D-Sub 9 pines, longitud 1m</p>
Soporte	
	<p><b>000005 Bracket 19 Inch Rack (2 RU)</b> Soporte para el montaje del dispositivo en un rack de 19"</p>

SeMSy® Recording Server para la grabación de hasta 24 flujos de vídeo, revisión MK3, autónomo 2 UA, 2x 3,5" HDD

## Licencias incluidas

### DLC - 8 Recording Channels

Licencia para la grabación de ocho flujos de vídeo de alta resolución

### DLC - 2 Client Access

Licencia para el acceso simultáneo de dos clientes SeMSy® Compact con funciones básicas a SeMSy® Recording Server (floating license)

### DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection

Licencia para la detección y aviso de cubrimiento, desenfoque y rotación de cámaras

### DLC - SmartBackfill

Licencia para el almacenamiento de flujos de vídeo que han sido guardado temporalmente por las cámaras de red Dallmeier mediante EdgeStorage (no disponible en combinación con DLC - Bank Package y para cámaras con modo de grabación Contact)

### DLC - SNMP

Licencia para la integración en un sistema de gestión de aparatos SNMP centralizado

### DLC - SeMSy® III and 5 Flat

Licencia para la integración en un SeMSy® III o HEMISPHERE® SeMSy® 5 Video Management System

### DLC - Multicast Streaming

Licencia para la transmisión de flujos de vídeo por multicast en un SeMSy® Video Management System

### DLC - Multicast Recording

Licencia para la grabación de flujos de vídeo de cámaras de red Dallmeier que transmiten por multicast

### DLC - Real-Time Recording

Licencia para la grabación en tiempo real en todos los flujos de vídeo (dependiendo de la cámara)

### DLC - LocalViewing

Licencia para el uso del reproductor de vídeo integrado para la reproducción local de una cámara y la visualización local en vivo de varias cámaras en modo multipantalla

### DLC - Data Protection and Data Security

Licencia básica para el uso del módulo integrado de protección de datos y seguridad de datos (conforme con el RGPD)

## Intervalo de soporte y licencia incluido

### DMS 2400 Support and License Interval Basic

Licencia para el uso de los servicios de soporte del Support Level Basic para 60 meses.  
 Licencia para el uso de las funciones de confort línea de tiempo, saltos de intervalo y SmartFinder con clientes de SeMSy® Compact para 12 meses.  
 Licencia para el uso de las extensiones AutoTracking y Dashboard (requiere licencia aparte) con clientes de SeMSy® Compact para 12 meses.  
 Licencia para la actualización del sistema operativo y SeMSy® Recording Server con updates, upgrades y updates de seguridad<sup>1)</sup> para 12 meses.  
 Garantía "Bring-in" para 24 meses.

## Intervalo de soporte y licencia opcional

### 008482 DMS 2400 Support and License Interval Premium (Plus 12 Months)

Licencia para el uso de los servicios de soporte del Support Level Premium para 12 meses.  
 Licencia para el uso de las funciones de confort línea de tiempo, saltos de intervalo y SmartFinder con clientes de SeMSy® Compact para 12 meses.<sup>2)</sup>  
 Licencia para el uso de las extensiones AutoTracking y Dashboard (requiere licencia aparte) con clientes de SeMSy® Compact para 12 meses.<sup>2)</sup>  
 Licencia para la actualización del sistema operativo y SeMSy® Recording Server con updates, upgrades y updates de seguridad<sup>1)</sup> para 12 meses.

### 008483 DMS 2400 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months)

Licencia para el uso de los servicios de soporte del Support Level Premium para 60 meses.  
 Licencia ilimitada para el uso de las funciones de confort línea de tiempo, saltos de intervalo y SmartFinder con clientes de SeMSy® Compact.  
 Licencia ilimitada para el uso de las extensiones AutoTracking y Dashboard (requiere licencia aparte) con clientes de SeMSy® Compact.  
 Licencia para la actualización del sistema operativo y SeMSy® Recording Server con updates, upgrades y updates de seguridad<sup>1)</sup> para 60 meses.  
 Extensión de la garantía "Bring-in" (sin discos duros) de 24 meses a un total de 60 meses.

1) Se pondrán a disposición updates de seguridad para vulnerabilidades CVE relevantes que se den a conocer (sujeto a su factibilidad técnica) durante todo el plazo de vigencia del mantenimiento de software.

2) Después de un período de licencia Premium sin interrupciones de 60 meses, las funciones de confort y las extensiones se pueden utilizar con clientes de SeMSy® Compact por un período de tiempo ilimitado.

SeMSy® Recording Server para la grabación de hasta 24 flujos de vídeo,  
revisión MK3, autónomo 2 UA, 2x 3,5" HDD

Licencias opcionales (acceso)	
003782	<b>DLC - 1 Additional Client Access</b> Licencia para el uso de acceso simultáneo con funciones básicas de un cliente SeMSy® Compact adicional a SeMSy® Recording Server (floating license)
004068	<b>DLC - 5 Additional Client Access</b> Licencia para el uso de acceso simultáneo con funciones básicas de cinco clientes SeMSy® Compact adicionales a SeMSy® Recording Server (floating license)
004069	<b>DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited)</b> Licencia para el uso de acceso simultáneo con funciones básicas de un número ilimitado de clientes de SeMSy® Compact a SeMSy® Recording Server, dependiendo de la carga del sistema y ancho de banda (floating license)
Licencias opcionales (canales)	
007640	<b>DLC - 1 Additional Recording Channel (IPS/DMS 2400 II)</b> Licencia para la grabación de un flujo de vídeo adicional de alta resolución, máximo 24 flujos de vídeo en total
007679	<b>DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (IPS/DMS 2400 II)</b> Licencia para el uso de un canal existente para la grabación (permanente, por contacto o con detección de movimiento) de cámaras de red de terceros
Licencias opcionales (funciones)	
007923	<b>DLC - RAID 1 Recording (DMS 2400 II)</b> Licencia para la grabación con RAID 1 en combinación con dos discos duros (HDD) idénticos
003801	<b>DLC - PRemote-HD</b> Licencia para la transmisión de vídeo SD y HD con ancho de banda bajo, incluyendo una licencia de acceso dedicada y la función para el acceso a flujos de vídeo transcodificados con SeMSy® Mobile Client
004685	<b>DLC - LAN Interface for Data Reception</b> Licencia para la recepción de datos de sistemas terceros (sistemas cajeros AWEK y conversor de protocolo NPC II) a través de la interfaz de red, incluyendo conexión, almacenamiento y visualización de los datos con las grabaciones de vídeo
006293	<b>DLC - High-Speed Recording &gt;30 ips</b> Licencia para la grabación de cámaras de red Dallmeier con una tasa de imágenes de más de 30 ips
007642	<b>DLC - ViProxy Plus (IPS/DMS 2400 II)</b> Licencia para el uso de la segunda interfaz de red en combinación con una de las funciones ViProxy (red físicamente separada para cámaras, WebConfig Routing incluido), Link Redundancy (conexión redundante de la appliance a dos switches) o Data Throughput (combinación de las dos interfaces de red en un canal con doble tasa de transferencia de datos)
007652	<b>DLC - Bank Package (DMS 2400)</b> Licencia para el uso del módulo para la grabación según DGUV Test, supervisión de la actividad CA (requiere USB to Serial Adapter (007522)) y transmisión de imágenes de referencia vía e-mail incluidas

SeMSy® Recording Server para la grabación de hasta 24 flujos de vídeo,  
revisión MK3, autónomo 2 UA, 2x 3,5" HDD

Licencias opcionales (extensiones SeMSy® Compact)	
007238	<b>DLC - SC AutoTracking for Single Sensor Camera</b> Licencia para el uso de la función SeMSy® Compact AutoTracking (seguimiento de objetos múltiple sin pérdida de la imagen completa) en combinación con una cámara de red de Dallmeier con soporte de VCA, sólo en combinación con sistemas de grabación con una licencia válida para el uso de funciones de confort y mantenimiento
007239	<b>DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W 4</b> Licencia para el uso de la función SeMSy® Compact AutoTracking (seguimiento de objetos múltiple sin pérdida de la imagen completa) en combinación con un sistema Panomera® S/W 4 con soporte de VCA, sólo en combinación con sistemas de grabación con una licencia válida para el uso de funciones de confort y mantenimiento
007237	<b>DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W 8</b> Licencia para el uso de la función SeMSy® Compact AutoTracking (seguimiento de objetos múltiple sin pérdida de la imagen completa) en combinación con un sistema Panomera® S/W 8 con soporte de VCA, sólo en combinación con sistemas de grabación con una licencia válida para el uso de funciones de confort y mantenimiento
007092	<b>DLC - SC Dashboard</b> Licencia para el uso de la función SeMSy® Compact Dashboard (representación gráfica de los datos de análisis Line Crossing, Intrusion Detection y Object Counting incluyendo tipos de objeto), sólo en combinación con cámaras de red de Dallmeier y sistemas Panomera® con soporte de VCA, sólo en combinación con sistemas de grabación con una licencia válida para el uso de funciones de confort y mantenimiento

SeMSy® Recording Server para la grabación de hasta 24 flujos de vídeo,  
revisión MK3, autónomo 2 UA, 2x 3,5" HDD

Componentes	
CPU	Quad-Core
RAM	4 GB
Módulo flash	32 GB (para sistema operativo y aplicación)
Discos duros	Hasta 2x 3,5" HDD (opcional, tenga en cuenta la lista blanca de discos duros, mínimo 7200 rpm y 128 MB de caché)
Capacidad de almacenamiento	Actualmente hasta 44 TB (90% almacenamiento de flujo de vídeo, 10% base de datos EdgeAnalytics)
Ventilador	1x, con adaptación automática de la velocidad de giro
Módulo de alimentación	Módulo integrado, 115/230V AC -> 12V DC
Interfaces	
Salida de vídeo	1x DisplayPort eDP 1.3
USB	1x USB 3.0, tipo A 1x USB 2.0, tipo A
Ethernet 1	RJ45, 10/100/1000 Mbps
Ethernet 2	RJ45, 10/100/1000 Mbps (opcional, licencia DLC - ViProxy Plus (007642) requerida)
Entradas de contacto	4x, con aislamiento galvánico, sólo para interruptor / pulsador (contacto seco), 4 funciones por contacto
Salidas de relé	4x, con aislamiento galvánico, máx. 12V DC / 24V AC / 0,5A, 150 mOhm, normalmente abierto o normalmente cerrado
Protocolos	
Protocolos de Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP
Protocolos de Ethernet en preparación	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, SNMPv3v
Protocolos de comunicación	DaVid, DaVidS, HTTP/HTTPS <sup>3)</sup> , DNS, DHCP, LDAP, LDAPS, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c)
Seguridad	Encriptación HTTPS <sup>3)</sup> , SSL/TLS <sup>3)</sup> 1.2 (AES), control de acceso a red según IEEE 802.1X <sup>3)</sup>
Datos eléctricos	
Alimentación eléctrica	115-230 V AC ±5%, 50/60 Hz
Consumo de potencia	Máx. 50 W
Potencia térmica	Máx. 171 BTU/h
Datos mecánicos	
Dimensiones (An x Al x P)	Aprox. 425 x 88 x 384 mm
Peso	Aprox. 9 kg con dos discos duros
Color	Negro (anodizado)
Datos ambientales	
Temperatura	+5°C hasta +30°C
Temperatura recomendada	+20°C hasta +25°C
Humedad	5 – 70% RH, sin condensación
Carga atmosférica	Sin polvo
Homologaciones y certificaciones	
Tipo	CE, FCC, RCM, UL

3) Este producto contiene software desarrollado por el proyecto OpenSSL para su uso en el kit de herramientas de OpenSSL (<http://www.openssl.org>) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

SeMSy® Recording Server para la grabación de hasta 24 flujos de vídeo,  
revisión MK3, autónomo 2 UA, 2x 3,5" HDD

Software	
Sistema operativo	Linux (propietario, hardened)
Aplicación	SeMSy® Recording Server (versión 10.x.x) <sup>4)</sup>
Idioma de aplicación	Inglés, alemán, francés, español, italiano (otros sobre pedido)
Software de cliente externo	HEMISPHERE® SeMSy® Compact/Workstation Software, SeMSy® III Workstation Software, SeMSy® Mobile Client, DMVC App (opcional, licencia DLC - PRemote-HD (003801) requerida)
Software de configuración externo	Dallmeier Device Manager
Conformidad ONVIF	Cámaras con Profile S y Profile T soportadas
Conformidad con el RGPD	Soportada
Conformidad con la NDAA	Soportada

Rendimiento en combinación con DMS 2400	
Canales	Hasta 24x flujos de vídeo de alta resolución
Cámaras soportadas	Sistemas de sensores multifocales Panomera® de Dallmeier Cámaras de red de Dallmeier vía TCP/DaVid (Dallmeier Vídeo Protocol) Cámaras de red de terceros con streaming RTSP vía UDP/RTP o TCP (opcional, licencia DLC - 3rd Party Package (007679) requerida)
Modo de pista	Automático
Compresión de vídeo	H.264, H.265, MJPEG, dependiendo de la cámara
Compresión de audio	G.711, G.722.1, dependiendo de la cámara
Resoluciones	Hasta 12 MP, dependiendo de la cámara
Tasa de imágenes por canal	Hasta 25/30 ips, dependiendo de la cámara
Tasa de bits por canal	Hasta 50 Mbps, dependiendo de la cámara
Tasa máx. de bits totales	Hasta 144 Mbps
Emisión a través de la red	Hasta 8x flujos de vídeo de alta resolución para reproducción simultáneos

Grabación	Cámara IP de terceros	Cámara IP de Dallmeier
Protocolo de transporte	RTP por UDP	TCP
Protocolo de comunicación	RTSP	DaVid
Modo Temporizador	integrado	integrado
Modo Permanente	integrado	integrado
Modo Contacto	integrado	integrado
Modo Movimiento	integrado	integrado
Modo Movimiento/Contacto	integrado	integrado
Conmutación del modo mediante temporizador	--	integrada

Funciones	Cámara IP de terceros	Cámara IP de Dallmeier
Detección de movimiento	integrada	integrada
SmartFinder	integrado	integrado
Proxy de vídeo	integrado	integrado
Streamer multicast SeMSy®	integrado	integrado
PRemote-HD	integrado	integrado
DMVC Server	integrado	integrado
Control PTZ con SVC	integrado	integrado
Grabación de audio	integrada <sup>5)</sup>	integrada
Configuración de cámara	integrada	integrada
Bloquear la configuración de cámara	--	integrada
Grabación de flujos de vídeo multicast	--	integrada
EdgeStorage&SmartBackfill	--	integrada
Escaneo de red (IP Finder)	--	integrado
Base de datos EdgeAnalytics	--	integrada

4) Partes de este software están protegidas por copyright © 2023 The FreeType Project (www.freetype.org). Todos los derechos reservados.

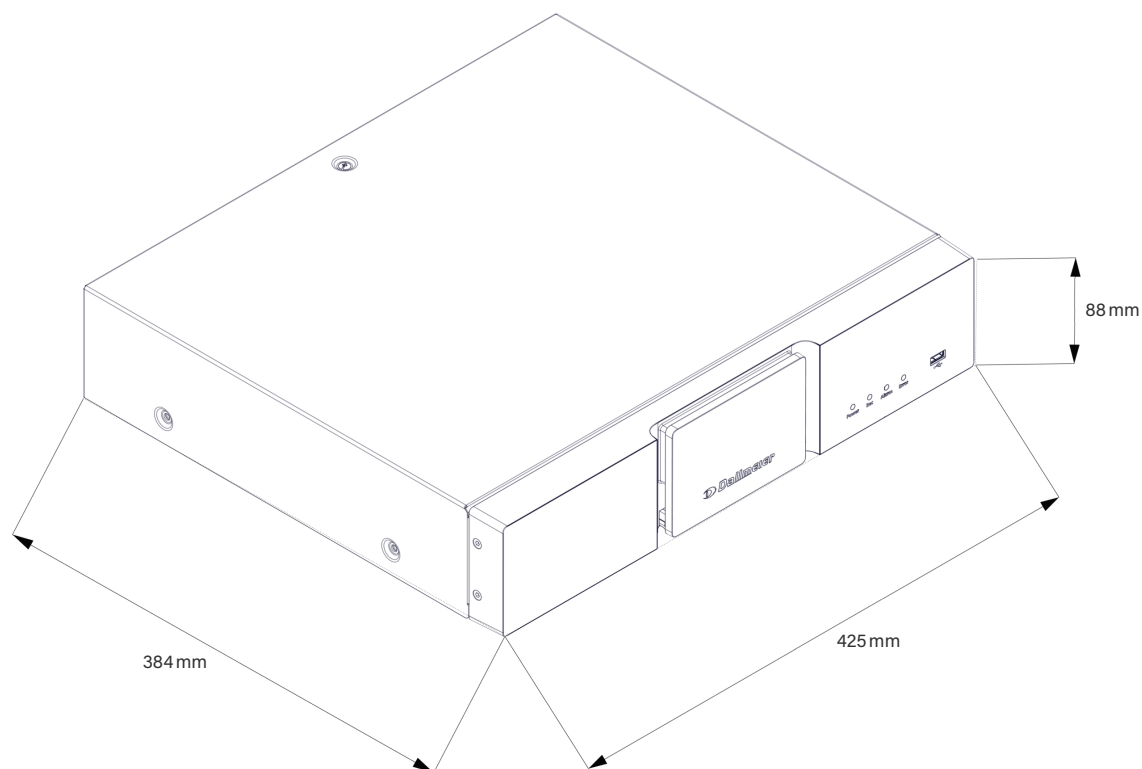
5) Las indicaciones se refieren a una appliance totalmente equipada. Son precisas licencias opcionales.

6) Dependiendo de la cámara. El flujo de audio ha de ser suministrado en el formato G.711.

# DMS 2400

MK3

SeMSy® Recording Server para la grabación de hasta 24 flujos de vídeo,  
revisión MK3, autónomo 2 UA, 2x 3,5" HDD



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Las marcas identificadas con \* son marcas registradas de Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

La mención de marcas de terceros sirve solamente para fines informativos. Dallmeier respeta la propiedad intelectual de terceros y se esfuerza siempre por la integridad al identificar las marcas de terceros y mencionar el propietario correspondiente de los derechos. Si en un caso aislado no son indicados por separado los derechos protegidos, esto no autoriza a suponer que la marca no es protegida.

Reservados las modificaciones técnicas y errores de impresión. Las imágenes que aparecen en este documento pueden diferir del producto actual.



See more.