

DIS-4/M SRS

Appliance SMAVIA hasta para 4 canales, 2x 3,5" HDD, módulo de 3 UA



hasta 4 canales

integración en SeMSy® III

plataforma abierta

SmartBackfill

La **appliance DIS-4/M SRS** es un módulo compacto de inserción de 3 UA que ha sido diseñado para sistemas de almacenamiento de alta disponibilidad en grandes instalaciones de vídeo en **estadios, centros comerciales, casinos o centros de congresos**. En combinación con el software VideoIP **SMAVIA Recording Server** preinstalado, esta appliance es perfectamente apta para la **grabación de hasta 4 canales de vídeo en tiempo real**.

Integración en SeMSy® III

La appliance está dotada de fábrica de la licencia **SeMSy® Flat**, estando de este modo perfectamente preparada para la integración en el **sistema de gestión de vídeo SeMSy® III**. La appliance soporta las funciones de SeMSy® III en su totalidad incluyendo la evaluación cómoda de grabaciones en una **SeMSy® III Workstation**.

SMAVIA Viewing Client

El software **SMAVIA Viewing Client** permite la evaluación independiente y cómoda de las grabaciones a través de la red. Puede ser instalado y manejado en estaciones de trabajo con Windows y está incluido **en el volumen de entrega** junto con **dos licencias de acceso**.

DMVC Server

El **DMVC Server Software**¹⁾ integrado permite el acceso con la aplicación móvil **Dallmeier Mobile Video Center**, que está disponible para sistemas operativos iOS y Android. La visualización de imágenes en vivo y la reproducción de grabaciones se efectúan mediante un procedimiento especial **independiente de los ajustes de grabación** de la appliance.

SmartBackfill

El software **SMAVIA Recording Server** preinstalado está diseñado como plataforma abierta. En combinación con las licencias correspondientes se pueden grabar **cámaras IP de terceros** (3rd party network cameras) con **detección de movimiento** y configurarlas mediante **protocolo ONVIF**²⁾.

SmartBackfill

Las cámaras de red Dallmeier están equipadas con una **memoria RAM** que la función **EdgeStorage** utiliza para el almacenamiento del flujo de vídeo en caso de caída de red. Cuando la red está restablecida, la función **SmartBackfill** se encarga de la rápida transmisión de las imágenes grabadas al **sistema de grabación SMAVIA**. Este memoriza el flujo de vídeo a máxima velocidad y prosigue la grabación del flujo en vivo sin pérdidas ni rupturas.

La **appliance DIS-4/M SRS** está diseñada para el montaje y funcionamiento en el portamódulos **DIS Module Rack 700** de 19". De la alimentación eléctrica se hacen cargo las fuentes de alimentación redundantes del portamódulos. En caso de una intervención técnica, es posible una sustitución rápida de los módulos individuales (HotPlug).

Características Hardware

- Hardware potente con **CPU Multi-Core**
- **Módulo SSD** para el sistema operativo y la aplicación
- Apta para la grabación de hasta 4 canales de vídeo HD
- Componentes adaptados a la velocidad de almacenamiento
- Componentes optimizados para **SMAVIA Recording Server**
- Compatible con portamódulos **DIS Module Rack 700**
- Alimentación eléctrica mediante las fuentes de alimentación redundantes del portamódulos
- Altamente eficiente debido a su bajo consumo de potencia

Características SMAVIA Recording Server

- Grabación de hasta **4 canales HD** o **Panomera® Channels**
- **Licencia** para la grabación de **un canal** incluida
- Licencia para la **actualización del software SMAVIA** para 24 meses incluida
- Licencia para la **protección SEDOR® contra sabotaje** incluida
- Licencia para **EdgeStorage & SmartBackfill** incluida
- Licencia para **Multicast Recording y Streaming** incluida
- **Grabación** de cámaras IP de terceros con **detección de movimiento**, opcional²⁾
- **Configuración** de cámaras IP de terceros vía **protocolo ONVIF**, opcional²⁾
- Evaluación con **SMAVIA** o **SeMSy® III** a través de la red (WAN/LAN)

Appliance

| | |
|--------|--|
| 006005 | DIS-4/M SRS SMAVIA Appliance para la grabación de hasta 4 canales, licencia para un canal incluida, dos licencias para el acceso con SMAVIA Viewing Client incluidas, sin HDD |
|--------|--|

1) Licencia opcional **PRemote-HD** (004762) requerida.
2) Tenga en cuenta el libro blanco **SMAVIA & 3rd Party IP Cameras**.

DIS-4/M SRS

Appliance SMAVIA hasta para 4 canales, 2x 3,5" HDD, módulo de 3 UA

Licencias integradas SMAVIA Recording Server

DLC - 1 Recording Channel

Licencia para el uso de un canal para la grabación de cámaras HD o Panomera® Channels

DLC - 2 Client Accesses

Licencia para el acceso simultáneo de dos SMAVIA Viewing Clients a SMAVIA Recording Server (floating license)

DCP - Software Maintenance 24 Months

Licencia para la actualización del software SMAVIA para 24 meses

DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection

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

DLC - EdgeStorage & SmartBackfill

Licencia para el almacenamiento de flujos de vídeo que han sido guardado temporalmente por las cámaras IP 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® Flat

Licencia para la integración en un sistema de gestión de vídeo SeMSy® III

DLC - Multicast Streaming

Licencia para la transmisión de flujos de vídeo por multicast

DLC - Multicast Recording

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

DLC - Real-Time Recording

Licencia para la grabación en tiempo real en todos los canales IP (dependiendo de la cámara)

Licencias opcionales SMAVIA Recording Server (acceso)

| | |
|--------|--|
| 003782 | DLC - 1 Additional Client Access Licencia para el acceso simultáneo de un SMAVIA Viewing Client adicional a SMAVIA Recording Server (floating license) |
|--------|--|

Licencias opcionales SMAVIA Recording Server (canales)

| | |
|--------|--|
| 006006 | DLC - 1 Additional Recording Channel (DIS-4) Licencia para el uso de un canal adicional para la grabación de cámaras HD o Panomera® Channels |
| 005755 | DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel Licencia para el uso de un canal existente para la grabación (permanente, por contacto o con detección de movimiento ³⁾) de cámaras de red de terceros |

Licencias opcionales SMAVIA Recording Server (general)

| | |
|--------|--|
| 003801 | DLC - PRemote-HD Licencia para la transmisión de vídeo SD y HD con ancho de banda bajo, incluyendo una licencia de acceso dedicada ⁴⁾ y la función para la transmisión bidireccional de audio (interfono) vía LAN/WAN |
| 003803 | DLC - ViProxy Licencia para la conexión de una red físicamente separada para cámaras IP, incluyendo gestión de derechos. En combinación con SeMSy® III se puede utilizar el streaming multicast también. |

Mantenimiento y garantía

| | |
|--------|--|
| 006152 | DCP - Software Maintenance 12 Months (DIS-4) Licencia para la actualización del software SMAVIA Software para 12 meses adicionales |
| 006153 | DCP - 36 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (DIS-4) Extensión de la garantía Bring-in (excepto en los HDD) a un total de 36 meses, licencia para la actualización del software SMAVIA incluida |
| 006154 | DCP - 48 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (DIS-4) Extensión de la garantía Bring-in (excepto en los HDD) a un total de 48 meses, licencia para la actualización del software SMAVIA incluida |
| 006155 | DCP - 60 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (DIS-4) Extensión de la garantía Bring-in (excepto en los HDD) a un total de 60 meses, licencia para la actualización del software SMAVIA incluida |

3) Tenga en cuenta el libro blanco **SMAVIA & 3rd Party IP Cameras**.

4) El primer cliente PRemote (master) recibe el control activo a través del flujo PRemote. Otros clientes PRemote (slaves) reciben el flujo de forma pasiva.

DIS-4/M SRS

Appliance SMAVIA hasta para 4 canales, 2× 3,5" HDD, módulo de 3 UA

| Opciones hardware | |
|-------------------------|--|
| 000178 | Mounting of a HDD Montaje de un HDD, prueba de función, prueba a largo plazo y prueba final, aceptación y autorización incluidas |
| 006664 |  HDD 2000 GB, SATA, 3.5" |
| 006158 | HDD 4000 GB, SATA, 3.5" |
| 006596 | HDD 6000 GB, SATA, 3.5" |
| 006632 | HDD 8000 GB, SATA, 3.5" |
| 006961 | HDD 10000 GB, SATA, 3.5" |
| 006962 | HDD 12000 GB, SATA, 3.5" |
| 002150 |  DIS Module Rack 700 Portamódulos (L700 mm × 3 UA) para la instalación de hasta 10× módulos DIS-2/4 (variante 700), fuente de alimentación y ventilador incluidos |
| 002151 |  Cover Plate for DIS Module Rack Tapa ciega para cubrir los espacios no utilizados del DIS Module Rack |
| Opción contactos de red | |
| 005142 | DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA⁵⁾ Licencia para el uso de la interfaz de software para la conexión de interfaces Ethernet I/O |
| 001739 |  Remote Ethernet I/O Interface Interfaz Ethernet I/O, 2× Ethernet, 6× contactos, 6× relés (MOXA ioLogik E1214) |

5) La versión actual soporta la conexión de las interfaces MOXA ioLogik E1210 (16 contactos) y MOXA ioLogik E1214 (6 contactos, 6 relés).

DIS-4/M SRS

Appliance SMAVIA hasta para 4 canales, 2× 3,5" HDD, módulo de 3 UA

| Componentes | |
|-----------------------------|---|
| CPU | Multi-Core |
| RAM | 4 GB |
| Módulo SSD | 8 GB (para sistema operativo y aplicación) |
| Discos duros | Hasta 2× 3,5" HDD (opcional) |
| Capacidad de almacenamiento | Actualmente hasta 24 TB |
| Ventilador | Integrado en portamódulos (hardware 002150) |
| Módulo de alimentación | Integrado en portamódulos (hardware 002150) |

| Interfaces | |
|------------------------|--|
| Salida de vídeo | 1× DisplayPort, eDP 1.3, para la configuración (no adecuado para adaptador) |
| USB | 1× USB 3.0, tipo A |
| Ethernet 1 | RJ45, 10/100/1000 Mbps |
| Ethernet 2 | RJ45, 10/100/1000 Mbps (opcional, licencia 003803) |
| Protocolos de Ethernet | IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, NTP, HTTP |
| Entradas de contacto | 4×, con aislamiento galvánico, sólo para interruptor / pulsador (contacto seco), 4 funciones por contacto |
| Salidas de relé | 4×, con aislamiento galvánico, máx. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm, normalmente abierto o normalmente cerrado |

| Datos eléctricos | |
|------------------------|--|
| Alimentación eléctrica | 12 V DC ±10% |
| Consumo de potencia | Máx. 30 W |
| Potencia térmica | Máx. 102 BTU/h |
| Fusible interno F1 | 7 A, slow blow (time lag), LITTELFUSE INC Series 454 (main board) |
| Fusible interno F1 | 8 A, slow blow (time lag), SCHURTER S A S MKT / LITTELFUSE INC Series 454 (connection board) |

| Datos mecánicos | |
|---------------------------|--------------------------|
| Dimensiones (An × Al × P) | Aprox. 41 × 129 × 538 mm |
| Peso | Aprox. 2,5 kg con 2 HDD |

| Datos ambientales | |
|-------------------------|---|
| Temperatura | +5°C hasta +40°C |
| Temperatura recomendada | +20°C hasta +25°C |
| Humedad | 5 – 70% de humedad relativa, sin condensación |
| Carga atmosférica | Sin polvo |

| Homologaciones y certificaciones | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Tipo | CE, UL, FCC, RCM, DIN EN 50130-4 |

DIS-4/M SRS

Appliance SMAVIA hasta para 4 canales, 2x 3,5" HDD, módulo de 3 UA

| Software | |
|-----------------------------------|--|
| Sistema operativo | Linux (propietario, hardened) |
| Aplicación | SMAVIA Recording Server |
| Idioma de aplicación | Inglés, alemán, francés, español, italiano (otros sobre pedido) |
| Software de gestión externo | SMAVIA Viewing Client, SeMSy® III Workstation Software DMVC App (opcional, licencia para PRemote-HD 003801 requerida) |
| Software de configuración externo | PService ⁶⁾ |

| Rendimiento en combinación con DIS-4/M SRS | |
|--|---|
| Canales | Hasta 4x canales IP (SD, HD, megapíxel) |
| Cámaras soportadas | Sistemas de sensores multifocales Panomera® de Dallmeier Cámaras IP de Dallmeier vía TCP/DaVid (Dallmeier Video Protocol) Cámaras IP de terceros con streaming RTSP vía UDP/RTP o TCP ⁷⁾ |
| Modo de pista | Automático |
| Compresión de vídeo/audio | H.264 / G.722.1 |
| Resoluciones SD-IP | QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), Half D1 (352 x 576), 2CIF (704 x 288), 4CIF (704 x 576), D1 (720 x 576) |
| Resoluciones HD-IP | 720p (1280 x 720), SXGA (1280 x 960), 2 MP (1600 x 1200) 1080i (1920 x 1080), 1080p (1920 x 1080) |
| Resoluciones megapíxeles | 3 MP (2048 x 1536), 4 MP (2336 x 1744), 5 MP (2592 x 1944), hasta 12 MP |
| Tasa de imágenes por canal | Hasta 25/30 ips, dependiendo de la cámara |
| Tasa de bits por canal | Hasta 16 Mbps, dependiendo de la cámara |
| Tasa máx. de bits totales | Hasta 64 Mbps |
| Número de accesos de cliente | Hasta 4 x simultáneos |

| Grabación ⁸⁾ | Cámara IP de terceros | Cámara IP de Dallmeier |
|---|-----------------------|------------------------|
| Protocolo de transporte | RTP por UDP | TCP |
| Protocolo de comunicación | RTSP | DaVid |
| Control de grabación con temporizador | integrado | integrado |
| Modo de grabación Permanente | integrado | integrado |
| Modo de grabación Contacto | integrado | integrado |
| Modo de grabación Movimiento | integrado | integrado |
| Modo de grabación Movimiento/Contacto | integrado | integrado |
| Conmutación del modo de grabación mediante temporizador | -- | integrada |

| Funciones ⁸⁾ | Cámara IP de terceros | Cámara IP de Dallmeier |
|--|-------------------------|------------------------|
| Detección de movimiento | integrada | integrada |
| SmartFinder | integrado | integrado |
| Appliance como proxy de vídeo | integrada | integrada |
| Appliance como streamer multicast | integrada | integrada |
| PRemote-HD | integrado | integrado |
| DMVC Server | integrado | integrado |
| Control PTZ con SMAVIA Viewing Client | integrado | integrado |
| Grabación de audio | integrada ⁹⁾ | 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 |

6) Para la configuración con PService/NetConfig 3 se requiere un monitor con una resolución de mín. 1200x800 píxeles.

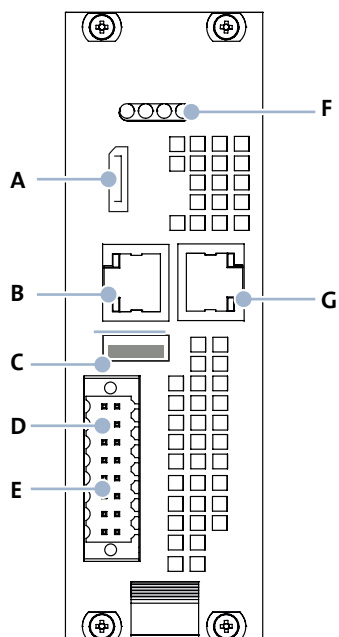
7) Licencias opcionales requeridas: **3rd Party Package** 004412 a 004418. Tenga en cuenta el libro blanco **SMAVIA & 3rd Party IP Cameras**.

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

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

DIS-4/M SRS

Appliance SMAVIA hasta para 4 canales, 2x 3,5" HDD, módulo de 3 UA



- A Interfaz vídeo OUT**
1x DisplayPort eDP 1.3, para la configuración
- B Interfaz Ethernet 2**
RJ45, 10/100/1000Mbps (opcional)
- C Interfaz USB**
1x USB 3.0, tipo A
- D Entradas de contacto (1-4)**
Conector Weidmüller, 8 pines, sólo para interruptor/pulsador (contacto seco)
- E Salidas de relé (1-4)**
Conector Weidmüller, 8 pines, máx. 12V DC/24V AC/0,5A, 150 mOhm
- F Estado LED (Power)**
Blau / El dispositivo está en funcionamiento.
- Estado LED (Record)**
Verde / El dispositivo está grabando.
- Estado LED (Alarm)**
Naranja / El dispositivo tiene activa la función de alarma.
- Estado LED (Error)**
Rojo / El dispositivo indica fallo.
- G Interfaz Ethernet 1**
RJ45, 10/100/1000Mbps

