



El SRS Edge está diseñado como appliance para el uso descentralizado y optimizado del ancho de banda en proximidad de cámaras de red. Combina el software de grabación SMAVIA Recording Server con un hardware de servidor ultra-compacto, sin ventilador, energéticamente eficiente y robusto. Componentes perfectamente ajustados proporcionan una refrigeración pasiva excelente y permiten la grabación de hasta 16 flujos de vídeo de alta resolución con una tasa de imágenes de 30 ips.

Sistema de almacenamiento

El SRS Edge está dotado desde fábrica con una memoria SSD altamente eficiente y sólidamente montada. Ésta permite velocidades altas de almacenamiento incluso en rangos de temperatura elevados y es usada exclusivamente para la grabación. El aislado sistema operativo Linux y la aplicación SMAVIA Recording Server están instalados en un módulo flash separado.

SMAVIA Viewing Client

SMAVIA Viewing Client 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.

DMVC Server

La función opcional DMVC Server permite el acceso con la aplicación móvil Dallmeier Mobile Video Center disponible para sistemas operativos iOS o 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.

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 SMAVIA Viewing Client o SeMSy® que optimiza el uso de los recursos y que es independiente de los ajustes de grabación. La licencia para PRemote-HD incluye además la licencia para la función DMVC Server.

Base de datos VCA

La appliance está dotada con una base de datos para los resultados de análisis de cámaras de red de Dallmeier con tecnología VCA. Los eventos, objetos y clases enviados por la cámara son almacenados con los metadatos pertinentes casi en tiempo real. Para la búsqueda y evaluación concreta está disponible SMAVIA Viewing Client con la función SmartFinder.

SmartBackfill

Cámaras de red de 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 SMAVIA que memoriza el flujo de vídeo a máxima velocidad y prosigue la grabación del flujo en vivo sin pérdidas ni rupturas.

Características hardware





- Hardware de servidor compacto, sin ventilador y robusto
- Rango de temperatura ampliado de -30°C a +65°C
- Refrigeración pasiva a través de carcasa de aluminio
- Módulo flash para el sistema operativo y la aplicación
- Módulo de memoria SSD de 2/4 TB M.2 incorporado de fábrica
- Sistema de alta eficiencia con bajo consumo de potencia
- Fuente de alimentación para carriles DIN EN 6071 incluida
- Adaptador para rieles de sombrero de copa y montaje en la pared incluido

Características SMAVIA Recording Server

- Grabación de hasta 16 flujos de vídeo de alta resolución
- Licencia para la grabación de una cámara de red de Dallmeier o de un sistema Panomera® incluida
- Licencias para el acceso con 2 clientes incluidas
- Licencias para la actualización del software para 24 meses incluidas
- Compresión de vídeo H.265, H.264, MJPEG soportada
- Evaluación directa con LocalViewing, opcional
- Evaluación con DMVC App vía WAN/LAN, opcional
- Evaluación con SMAVIA o SeMSy® vía WAN/LAN incluida
- Licencia básica del módulo integrado de protección de datos y seguridad de datos (conforme con el RGPD) incluida

SRS Edge

SMAVIA Appliance para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, compacta, sin ventilador, energéticamente eficiente, memoria SSD

Appliance	
007506	 <p>SRS Edge SMAVIA Appliance para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, licencias para la grabación de una cámara de red de Dallmeier o de un sistema Panomera® incluidas, licencias para el acceso de 2 clientes incluidas, fuente de alimentación para carriles DIN EN 6071 incluida, sin módulo de memoria SSD¹⁾</p>
Opción memoria	
007751	 <p>M.2 NVMe Module 2TB Módulo de memoria SSD de 2 TB M.2 NVMe certificado por Dallmeier, incluyendo la instalación, la prueba funcional, la prueba de larga duración y la prueba final, la aceptación y la aprobación</p>
000000	 <p>M.2 NVMe Module 4TB Módulo de memoria SSD de 2 TB M.2 NVMe certificado por Dallmeier, incluyendo la instalación, la prueba funcional, la prueba de larga duración y la prueba final, la aceptación y la aprobación (disponibilidad prevista para T3 de 2020)</p>
Opción contactos de red	
005142	<p>DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA 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>
001739	 <p>Remote Ethernet I/O Interface Interfaz Ethernet I/O, 2x Ethernet, 6x contactos, 6x relés (MOXA ioLogik E1214)</p>
Licencias incluidas	
<p>DLC - 1 Recording Channel Licencia para la grabación de una cámara de red de Dallmeier o de un sistema Panomera®</p>	
<p>DLC - 2 Client Access Licencia para el acceso simultáneo de dos clientes a SMAVIA Recording Server (floating license)</p>	
<p>DCP - Software Maintenance 24 Months Licencia para la actualización del software SMAVIA para 24 meses</p>	
<p>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)</p>	
<p>DLC - SNMP Licencia para la integración en un sistema de gestión de aparatos SNMP centralizado</p>	
<p>DLC - Multicast Streaming Licencia para la transmisión de flujos de vídeo por multicast en un sistema de gestión de vídeo SeMSy®</p>	
<p>DLC - Multicast Recording Licencia para la grabación de flujos de vídeo de cámaras de red Dallmeier que transmiten por multicast</p>	
<p>DLC - Real-Time Recording Licencia para la grabación en tiempo real en todos los flujos de vídeo (dependiendo de la cámara)</p>	
<p>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)</p>	

1) El módulo de memoria M.2 SSD viene instalado de fábrica y debe pedirse junto con el aparato. No es posible su instalación o sustitución posterior.

Licencias opcionales (acceso)	
007550	DLC - 1 Additional Client Access (SRS E) Licencia para el acceso simultáneo de un cliente adicional a SMAVIA Recording Server (floating license)
007551	DLC - 5 Additional Client Access (SRS E) Licencia para el acceso simultáneo de cinco clientes adicionales a SMAVIA Recording Server (floating license)
007552	DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, SRS E) Licencia para el acceso simultáneo de un número ilimitado de clientes a SMAVIA Recording Server, dependiendo de la carga del sistema y ancho de banda (floating license)
Licencias opcionales (canales)	
007553	DLC - 1 Additional Recording Channel (SRS E) Licencia para la grabación de un flujo de vídeo adicional de alta resolución, máximo 16 flujos de vídeo en total
007554	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (SRS E) 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)	
007555	DLC - PRemote-HD (SRS E) Licencia para la transmisión de vídeo SD y HD con ancho de banda bajo, incluyendo una licencia de acceso dedicada ²⁾ y la función para el acceso con una aplicación móvil (DMVC Server)
007556	DLC - SEDOR[®] Camera Sabotage Protection (SRS E) Licencia para la detección y aviso de cubrimiento, desenfoque y rotación de cámaras
007557	DLC - LAN Interface for Data Reception (SRS E) 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
007558	DLC - High-Speed Recording >30 ips (SRS E) Licencia para la grabación de cámaras de red Dallmeier con una tasa de imágenes de más de 30 ips
007559	DLC - LocalViewing (SRS E) Licencia para la evaluación directa en un monitor conectado con reproducción de una cámara y visualización en vivo de varias cámaras (multi-split)
007560	DLC - ViProxy Plus (SRS E) 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)
Mantenimiento y garantía	
007561	DCP - SW Maintenance 12 Months (SRS E) Licencia para la actualización del software SMAVIA para 12 meses adicionales, máximo 60 meses en total
007562	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (SRS E) Extensión de la garantía Bring-in (excepto en la memoria SSD) a un total de 36 meses y extensión de la licencia para la actualización del software SMAVIA a un total de 36 meses
007563	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (SRS E) Extensión de la garantía Bring-in (excepto en la memoria SSD) a un total de 48 meses y extensión de la licencia para la actualización del software SMAVIA a un total de 48 meses
007564	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (SRS E) Extensión de la garantía Bring-in (excepto en la memoria SSD) a un total de 60 meses y extensión de la licencia para la actualización del software SMAVIA a un total de 60 meses

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

SRS Edge

SMAVIA Appliance para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, compacta, sin ventilador, energéticamente eficiente, memoria SSD

Componentes	
CPU	Quad-Core
RAM	4 GB
Módulo flash	32 GB (para sistema operativo y aplicación)
Discos duros	--
Capacidad de almacenamiento	2/4 TB M.2 NVMe SSD opcional (sólo de fábrica)
Ventilador ³⁾	--
Módulo de alimentación	Fuente de alimentación externa para carriles DIN EN 6071, 115/230 V AC -> 12V DC

Interfaces	
Salida de vídeo	1x DisplayPort eDP 1.3
USB	1x USB 3.0, tipo A 2x USB 2.0, tipo A
Ethernet 1	RJ45, 10/100/1000 Mbps
Ethernet 2	RJ45, 10/100/1000 Mbps (opcional, licencia DLC - ViProxy Plus (007560) 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
Estado LED	Er. (Error), rojo, el dispositivo indica fallo. Al. (Alarm), naranja, el dispositivo tiene activa la función de alarma. St. (Status), verde, el dispositivo está grabando. Po. (Power), azul, el dispositivo está en funcionamiento.

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
Protocolos de comunicación	DaVid, DaVidS, HTTP, HTTPS ⁴⁾ , DNS, DHCP, LDAP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c)
Seguridad	Encriptación HTTPS ⁴⁾ , SSL/TLS ⁴⁾ 1.2 (AES), control de acceso a red según IEEE 802.1X ⁴⁾

Datos eléctricos	
Alimentación eléctrica	12V DC ±5%
Consumo de potencia	Máx. 15 W
Potencia térmica	Máx. 51 BTU/h

Datos mecánicos	
Dimensiones (An x Al x P)	Aprox. 135 x 50 x 205 mm
Peso	Aprox. 2 kg
Color	Negro (anodizado)

Datos ambientales	
Temperatura	-30°C hasta +65°C
Temperatura recomendada	+20°C hasta +25°C
Humedad	5 – 70% RH, sin condensación
Carga atmosférica	Sin polvo

Homologaciones y certificaciones	
Tipo	CE, LGC Forensics, probada según DIN EN 50130-4

3) La refrigeración de la appliance se efectúa mediante calor residual a través de la carcasa. Asegure una ventilación suficiente durante el funcionamiento.

4) 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).

SRS Edge

SMAVIA Appliance para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, compacta, sin ventilador, energéticamente eficiente, memoria SSD

Software	
Sistema operativo	Linux (propietario, hardened)
Aplicación	SMAVIA Recording Server (versión 9.x.x)
Idioma de aplicación	Inglés, alemán, francés, español, italiano (otros sobre pedido)
Software de gestión externo	SMAVIA Viewing Client DMVC App (opcional, licencia DLC - PRemote-HD (007555) requerida)
Software de configuración externo	PService3
Conformidad ONVIF	Profile S

Rendimiento en combinación con SRS Edge	
Canales	Hasta 16x flujos de vídeo de alta resolución
Cámaras soportadas	Sistemas de sensores multifocales Panomera® de Dallmeier Cámaras de red de de Dallmeier vía TCP/DaVid (Dallmeier Video Protocol) Cámaras de red de terceros con streaming RTSP vía UDP/RTP o TCP (opcional, licencia DLC - 3rd Party Package (007554) requerida)
Modo de pista	Automático
Compresión de vídeo/audio	H.265, H.264, MJPEG / G.722.1
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 140 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

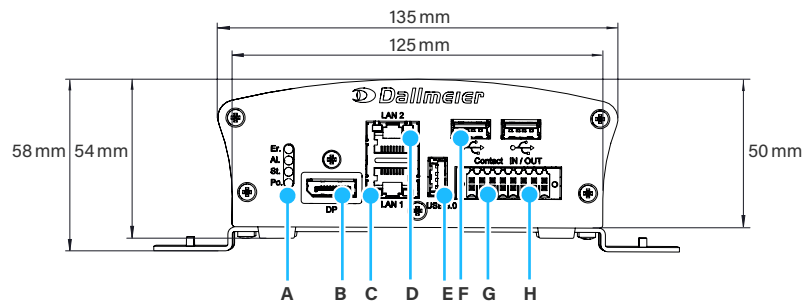
Funciones	Cámara IP de terceros	Cámara IP de Dallmeier
Detección de movimiento	integrada	integrada
SmartFinder	integrado	integrado
Proxy de vídeo	integrado	integrado
Streamer multicast SeMSy®	integrado	integrado
PRemote-HD	integrado	integrado
DMVC Server	integrado	integrado
Control PTZ con SVC	integrado	integrado
Grabación de audio	integrada ⁵⁾	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 VCA	--	integrada

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.

SRS Edge

SMAVIA Appliance para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, compacta, sin ventilador, energéticamente eficiente, memoria SSD



A Estado LED Er. (Error)

Rojo / El dispositivo indica fallo.

Estado LED Al. (Alarm)

Naranja / El dispositivo tiene activa la función de alarma.

Estado LED St. (Record)

Verde / El dispositivo está grabando.

Estado LED Po. (Power)

Azul / El dispositivo está en funcionamiento.

B Interfaz salida de vídeo

DisplayPort eDP 1.3

C Interfaz Ethernet 1

RJ45, 10/100/1000 Mbps

D Interfaz Ethernet 2

RJ45, 10/100/1000 Mbps (opcional, licencia **DLC - ViProxy Plus** (00xxxx) requerida)

E Interfaz USB

USB 3.0, tipo A

F Interfaz USB

2x USB 2.0, tipo A

G Entrada de contacto (1-4)

Conector Weidmüller, 8 pines, sólo para interruptor / pulsador (contacto seco)

H Salida de relé (1-4)

Conector Weidmüller, 8 pines, máx. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm

Alimentación eléctrica 12V DC (en la parte trasera)

Conector ODU, 2 pines, 12V DC $\pm 5\%$

