



Der SRS Edge ist als Appliance für den **dezentralen und bandbreitenschonenden Einsatz** in räumlicher Nähe der Netzwerkkameras konzipiert. Er kombiniert die Aufzeichnungssoftware **SMAVIA Recording Server** mit einer **ultra-kompakten, lüfterlosen, energieeffizienten und robusten Server-Hardware**. Bestens abgestimmte Komponenten sorgen für eine hervorragende **passive Kühlung** und erlauben die Aufzeichnung von **bis zu 16 hochauflösenden Video-Streams** bei einer Bildrate von 30 fps.

Speichersystem

Der **SRS Edge** wird ab Werk mit einem hocheffizienten und solide verbauten **SSD-Speicher** ausgestattet. Dieser erlaubt hohe Speichergeschwindigkeiten auch im erhöhten Temperaturbereich und wird ausschließlich **für die Aufzeichnung** verwendet. Das abgeschottete **Linux-Betriebssystem** und die Applikation **SMAVIA Recording Server** sind auf einem gesonderten Flash-Modul installiert.

SMAVIA Viewing Client

SMAVIA Viewing Client erlaubt die unabhängige und bequeme Auswertung der Aufzeichnungen über das Netzwerk. Die Software kann auf Workstations mit Windows Betriebssystem installiert und individuell angepasst werden. Im **Lieferumfang der Appliance** sind bereits **zwei Lizenzen** für den Zugriff mit Clients **enthalten**.

DMVC Server

Die optionale Funktion **DMVC Server** erlaubt den Zugriff mit der mobilen App **Dallmeier Mobile Video Center**, die für iOS oder Android Betriebssysteme erhältlich ist. Die Anzeige von Live-Bildern und Wiedergabe von Aufzeichnungen erfolgt nach einem speziellen Verfahren **unabhängig von den Aufnahmeeinstellungen** der Appliance.

PRemote-HD

Die optionale Funktion **PRemote-HD** transcodiert hochauflösende Video-Streams (Live und Wiedergabe) für die **Übertragung in Netzwerken mit geringer Bandbreite**. Dies erlaubt den ressourcenschonenden und von den Aufnahmeeinstellungen unabhängigen Zugriff mit SMAVIA Viewing Client oder SeMSy®. Die Lizenz für PRemote-HD beinhaltet zudem die Lizenz für die Funktion **DMVC Server**.

VCA Datenbank

Die Appliance ist mit einer **Datenbank** für die Analyseergebnisse von Dallmeier **Netzwerkkameras mit VCA-Technologie** ausgestattet. Die von der Kamera gesendeten **Ereignisse, Objekte und Klassen** werden mit den relevanten Metadaten **nahezu in Echtzeit gespeichert**. Für die gezielte **Suche und Auswertung** steht **SMAVIA Viewing Client** mit der Funktion **SmartFinder** zur Verfügung.

SmartBackfill

Dallmeier Netzwerkkameras sind mit einem **RAM-Speicher** ausgestattet, der von der Funktion **EdgeStorage** für die Speicherung des Video-Streams im Fall eines Netzausfalls (z. B. Spanning Tree, Bursts) verwendet wird. Wenn das Netzwerk wiederhergestellt ist, sorgt die Funktion **SmartBackfill** für die schnelle Übertragung an das **SMAVIA Aufzeichnungssystem**. Dieses speichert den Video-Stream mit hoher Geschwindigkeit und setzt danach die Aufzeichnung des Live-Streams nahtlos fort.

Features Hardware





- Kompakte, lüfterlose und robuste Server-Hardware
- Erweiterter Temperaturbereich -30°C bis +65°C
- Passive Kühlung über Aluminium-Gehäuse
- Flash-Modul für Betriebssystem und Applikation
- Fest verbauter 2/4TB M.2 SSD-Speicher ab Werk
- Hocheffizientes System mit geringer Leistungsaufnahme
- Netzteil für Hutschienen (DIN EN 6071) enthalten
- Adapter für Hutschienen und Wandmontage enthalten

Features SMAVIA Recording Server

- Aufzeichnung von bis zu 16 hochauflösenden Video-Streams
- Lizenz für die Aufzeichnung einer Dallmeier Netzwerkkamera oder eines Panomera® Systems enthalten
- Lizenzen für den Zugriff mit 2 Clients enthalten
- Lizenzen für das Update der Software für 24 Monate enthalten
- Videokompression H.265, H.264, MJPEG unterstützt
- Direkte Auswertung mit LocalViewing optional
- Auswertung mit DMVC App über WAN/LAN optional
- Auswertung mit SMAVIA oder SeMSy® über WAN/LAN enthalten
- Basis-Lizenz für integriertes Datenschutz- und Datensicherheitsmodul (DSGVO-konform) enthalten

SRS Edge

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, SSD-Speicher

Appliance	
007506	 <p>SRS Edge SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams, Lizenzen für die Aufzeichnung einer Dallmeier Netzwerkkamera oder eines Panomera® Systems enthalten, Lizenzen für den Zugriff von 2 Clients enthalten, Netzteil für Hutschienen (DIN EN 6071) enthalten, ohne SSD-Speichermodul¹⁾</p>
Option Speicher	
007751	 <p>M.2 NVMe Module 2TB Dallmeier zertifiziertes 2TB M.2 NVMe SSD-Speichermodul, inklusive Einbau, Funktions-, Langzeit- und Endtest, Abnahme und Freigabe</p>
000000	 <p>M.2 NVMe Module 4TB Dallmeier zertifiziertes 4TB M.2 NVMe SSD-Speichermodul, inklusive Einbau, Funktions-, Langzeit- und Endtest, Abnahme und Freigabe (verfügbar voraussichtlich Q3 2020)</p>
Option Netzwerk-Kontakte	
005142	<p>DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA Lizenz für die Nutzung der Software-Schnittstelle zur Anbindung der Ethernet I/O Schnittstellen MOXA ioLogik E1210 (16 Kontakte), E1212 (8 Kontakte, 8 DIOs) oder E1214 (6 Kontakte, 6 Relais)</p>
001739	 <p>Remote Ethernet I/O Interface Ethernet I/O Schnittstelle, 2x Ethernet, 6x Kontakte, 6x Relais (MOXA ioLogik E1214)</p>
Enthaltene Lizenzen	
<p>DLC - 1 Recording Channel Lizenzen für die Aufzeichnung einer Dallmeier Netzwerkkamera oder eines Panomera® Systems</p>	
<p>DLC - 2 Client Access Lizenz für den simultanen Zugriff von zwei Clients auf SMAVIA Recording Server (floating license)</p>	
<p>DCP - Software Maintenance 24 Months Lizenz für das Update der SMAVIA Software für 24 Monate</p>	
<p>DLC - SmartBackfill Lizenz für die Speicherung von Video-Streams, die von Dallmeier Netzwerkkameras mit EdgeStorage gepuffert wurden (nicht verfügbar in Verbindung mit DLC - Bank Package und für Kameras mit Aufnahmeart Kontakt)</p>	
<p>DLC - SNMP Lizenz für die Integration in ein zentrales SNMP Gerätemanagementsystem</p>	
<p>DLC - Multicast Streaming Lizenz für die Übertragung von Video-Streams über Multicast in einem SeMSy® Videomanagementsystem</p>	
<p>DLC - Multicast Recording Lizenz für die Aufzeichnung der Video-Streams von Dallmeier Netzwerkkameras, die über Multicast senden</p>	
<p>DLC - Real-Time Recording Lizenz für die Aufzeichnung in Echtzeit für alle Video-Streams (abhängig von der Kamera)</p>	
<p>DLC - Data Protection and Data Security Basis-Lizenz für Nutzung des integrierten Datenschutz- und Datensicherheitsmoduls (DSGVO-konform)</p>	

1) Das M.2 SSD-Speichermodul wird ab Werk verbaut und muss mit der Appliance bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau oder Austausch ist nicht möglich.

SRS Edge

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, SSD-Speicher

Optionale Lizenzen (Zugriff)	
007550	DLC - 1 Additional Client Access (SRS E) Lizenz für den simultanen Zugriff von einem weiteren Client auf SMAVIA Recording Server (floating license)
007551	DLC - 5 Additional Client Access (SRS E) Lizenz für den simultanen Zugriff von fünf weiteren Clients auf SMAVIA Recording Server (floating license)
007552	DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, SRS E) Lizenz für den simultanen Zugriff einer unbegrenzten Anzahl von Clients auf SMAVIA Recording Server, abhängig von Systemauslastung und Bandbreite (floating license)
Optionale Lizenzen (Kanäle)	
007553	DLC - 1 Additional Recording Channel (SRS E) Lizenz für die Aufzeichnung eines weiteren hochauflösenden Video-Streams, insgesamt maximal 16 Video-Streams
007554	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (SRS E) Lizenz für die Nutzung von einem bestehenden Kanal für die Aufzeichnung (permanent, kontaktgesteuert oder mit Motion Detection) von 3rd Party Netzwerkkameras
Optionale Lizenzen (Funktionen)	
007555	DLC - PRemote-HD (SRS E) Lizenz für die Übertragung von SD- und HD-Video bei niedriger Bandbreite, inklusive einer dedizierten Zugriffslizenz ²⁾ sowie der Funktion für den Zugriff mit einer mobilen App (DMVC Server)
007556	DLC - SEDOR[®] Camera Sabotage Protection (SRS E) Lizenz für die Erkennung und Meldung von Abdecken, Defokussieren und Verdrehen von Kameras
007557	DLC - LAN Interface for Data Reception (SRS E) Lizenz für den Empfang der Daten von Drittsystemen (AWEK Kassensysteme und NPC II Protokollkonverter) über die Netzwerkschnittstelle, inklusive Verknüpfung, Speicherung und Anzeige der Daten mit den Video-Aufzeichnungen
007558	DLC - High-Speed Recording >30 fps (SRS E) Lizenz für die Aufzeichnung von Dallmeier Netzwerkkameras mit einer Bildrate von mehr als 30 fps
007559	DLC - LocalViewing (SRS E) Lizenz für die direkte Auswertung an einem angeschlossenen Monitor mit Wiedergabe von einer Kamera und Live-Anzeige von mehreren Kameras (Multi-Split)
007560	DLC - ViProxy Plus (SRS E) Lizenz für die Nutzung der zweiten Netzwerkschnittstelle in Verbindung mit einer der Funktionen ViProxy (physikalisch abgetrenntes Netzwerk für Kameras, inklusive WebConfig Routing), Link Redundancy (redundante Anbindung der Appliance an zwei Switches) oder Data Throughput (Bündelung beider Netzwerkschnittstellen zu einem Kanal mit doppeltem Datendurchsatz)
Wartung und Gewährleistung	
007561	DCP - SW Maintenance 12 Months (SRS E) Lizenz für das Update der SMAVIA Software für weitere 12 Monate, insgesamt maximal 60 Monate
007562	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (SRS E) Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne SSD-Speicher) auf insgesamt 36 Monate und Erweiterung der Lizenz für das Update der SMAVIA Software auf insgesamt 36 Monate
007563	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (SRS E) Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne SSD-Speicher) auf insgesamt 48 Monate und Erweiterung der Lizenz für das Update der SMAVIA Software auf insgesamt 48 Monate
007564	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (SRS E) Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne SSD-Speicher) auf insgesamt 60 Monate und Erweiterung der Lizenz für das Update der SMAVIA Software auf insgesamt 60 Monate

2) Der erste PRemote-Client (Master) erhält die aktive Kontrolle über den PRemote-Stream. Weitere PRemote-Clients (Slaves) empfangen den Stream passiv.

SRS Edge

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, SSD-Speicher

Komponenten	
CPU	Quad-Core
RAM	4 GB
Flash-Modul	32 GB (für Betriebssystem und Applikation)
Festplatten	--
Speicherkapazität	2/4 TB M.2 NVMe SSD optional (nur ab Werk)
Lüfter ³⁾	--
Netzteilmodul	Externes Netzteil für Hutschienen (DIN EN 6071), 115/230 V AC -> 12V DC

Schnittstellen	
Video OUT	1x DisplayPort eDP 1.3
USB	1x USB 3.0, Typ A 2x USB 2.0, Typ A
Ethernet 1	RJ45, 10/100/1000 Mbps
Ethernet 2	RJ45, 10/100/1000 Mbps (optional, Lizenz DLC - ViProxy Plus (007560) erforderlich)
Kontakt IN	4x, mit galvanischer Trennung, nur für Schalter / Taster (potentialfrei), je 4 Funktionen
Relais OUT	4x, mit galvanischer Trennung, max. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm, als Öffner oder Schließer
Status LED	Er. (Error), rot, Gerät zeigt Störung an. Al. (Alarm), orange, Gerät ist in Alarm-Betrieb. St. (Status), grün, Gerät zeichnet auf. Po. (Power), blau, Gerät ist in Betrieb.

Protokolle	
Ethernet-Protokolle	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP
Ethernet-Protokolle in Vorbereitung	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6
Kommunikationsprotokolle	DaVid, DaVidS, HTTP, HTTPS ⁴⁾ , DNS, DHCP, LDAP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c)
Sicherheit	HTTPS ⁴⁾ Verschlüsselung, SSL/TLS ⁴⁾ 1.2 (AES), Netzwerkzugriffskontrolle nach IEEE 802.1X ⁴⁾

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	12 V DC ±5%
Leistungsaufnahme	Max. 15 W
Wärmeleistung	Max. 51 BTU/h

Mechanische Daten	
Abmessungen (B x H x T)	Ca. 135 x 50 x 205 mm
Gewicht	Ca. 2 kg
Farbe	Schwarz (eloxiert)

Umgebungsdaten	
Temperatur	-30°C bis zu +65°C
Luftfeuchtigkeit	5 – 70% RH, nicht kondensierend
Luftbelastung	Staubfrei

Zulassungen und Zertifizierungen	
Typ	CE, LGC Forensics, geprüft nach DIN EN 50130-4

3) Die Kühlung der Appliance erfolgt durch Abwärme über das Gehäuse. Stellen Sie eine ausreichende Belüftung während des Betriebs sicher.

4) Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>) entwickelt wurde sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

SRS Edge

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams, kompakt, lüfterlos, energieeffizient, SSD-Speicher

Software	
Betriebssystem	Linux (proprietär, hardened)
Applikation	SMAVIA Recording Server (Version 9.x.x)
Applikation Sprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch (Weitere auf Anfrage)
Externe Managementsoftware	SMAVIA Viewing Client DMVC App (optional, Lizenz DLC - PRemote-HD (007555) erforderlich)
Externe Konfigurationssoftware	PService3
ONVIF-Konformität	Profile S

Performance in Verbindung mit SRS Edge	
Kanäle	Bis zu 16x hochauflösende Video-Streams
Unterstützte Kameras	Dallmeier Panomera® Multifocal-Sensorsysteme Dallmeier Netzwerkkameras via TCP/DaVid (Dallmeier Video Protocol) 3rd Party Netzwerkkameras mit RTSP-Streaming via UDP/RTP oder TCP (optional, Lizenz DLC - 3rd Party Package (007554) erforderlich)
Spurmodus	Automatisch
Video-/Audiokompression	H.265, H.264, MJPEG / G.722.1
Auflösungen	Bis zu 12 MP, abhängig von der Kamera
Bildrate je Kanal	Bis zu 25/30 fps, abhängig von der Kamera
Bitrate je Kanal	Bis zu 50 Mbps, abhängig von der Kamera
Max. Gesamt-Bitrate	Bis zu 140 Mbps
Ausgabe über das Netzwerk	Bis zu 8x hochauflösende Video-Streams für Wiedergabe simultan

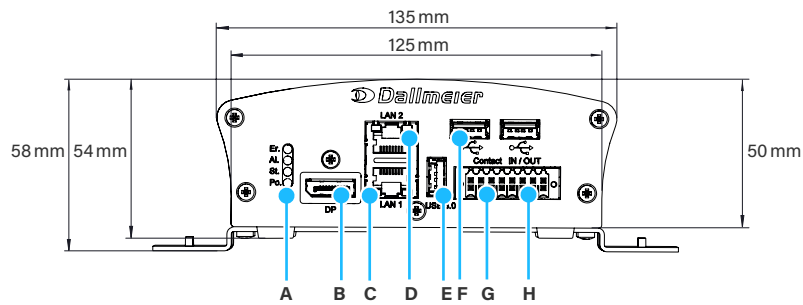
Aufzeichnung	3rd Party IP-Kamera	Dallmeier IP-Kamera
Transportprotokoll	RTP über UDP	TCP
Kommunikationsprotokoll	RTSP	DaVid
Modus Timer	integriert	integriert
Modus Permanent	integriert	integriert
Modus Kontakt	integriert	integriert
Modus Bewegung	integriert	integriert
Modus Bewegung/Kontakt	integriert	integriert
Umschaltung des Modus durch Timer	--	integriert

Funktionen	3rd Party IP-Kamera	Dallmeier IP-Kamera
Bewegungserkennung	integriert	integriert
SmartFinder	integriert	integriert
Video-Proxy	integriert	integriert
SeMSy® Multicast-Streamer	integriert	integriert
PRemote-HD	integriert	integriert
DMVC Server	integriert	integriert
PTZ-Steuerung mit SVC	integriert	integriert
Audio-Aufzeichnung	integriert ⁶⁾	integriert
Kamerakonfiguration	integriert	integriert
Sperren der Kamerakonfiguration	--	integriert
Aufzeichnung Multicast-Video-Streams	--	integriert
EdgeStorage&SmartBackfill	--	integriert
Netzwerk-Scan (IP Finder)	--	integriert
VCA Datenbank	--	integriert

5) Angaben beziehen sich auf eine voll ausgebaute Appliance. Optionale Lizenzen sind erforderlich.
6) Abhängig von der Kamera. Der Audio-Stream muss im Format G.711 geliefert werden.

SRS Edge

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, SSD-Speicher



A Status LED Er. (Error)
Rot / Gerät zeigt Störung an.

Status LED Al. (Alarm)
Orange / Gerät ist in Alarm-Betrieb.

Status LED St. (Record)
Grün / Gerät zeichnet auf.

Status LED Po. (Power)
Blau / Gerät ist in Betrieb.

B Video OUT Schnittstelle
DisplayPort eDP 1.3

C Ethernet Schnittstelle 1
RJ45, 10/100/1000 Mbps

D Ethernet Schnittstelle 2
RJ45, 10/100/1000 Mbps
(optional, Lizenz **DLC - ViProxy Plus** (007560) erforderlich)

E USB Schnittstelle
USB 3.0, Typ A

F USB Schnittstelle
2x USB 2.0, Typ A

G Kontakt IN (1 - 4)
Weidmüller Buchse, 8 Pins, nur für Schalter / Taster (potentialfrei)

H Relais OUT (1 - 4)
Weidmüller Buchse, 8 Pins, max. 12V DC / 24V AC / 0,5A, 150mOhm

Stromversorgung 12V DC (Rückseite)
ODU-Buchse, 2-polig, 12V DC $\pm 5\%$

