



SRS Edge è progettato come appliance per l'utilizzo decentralizzato e per la riduzione di larghezza di banda in prossimità delle telecamere di rete. Combina il software di registrazione SMAVIA Recording Server con un server hardware ultracompatto, senza ventole, robusto ed efficiente dal punto di vista energetico. I componenti perfettamente sintonizzati assicurano un eccellente raffreddamento passivo e consentono la registrazione fino a 16 flussi video ad alta definizione con frame rate di 30 fps.

Sistema di archiviazione

SRS Edge è equipaggiato ex-works con una memoria SSD altamente efficiente e solidamente installata. Ciò consente elevate velocità di memorizzazione anche in condizioni di temperatura elevata, e viene utilizzato esclusivamente per la registrazione. Il sistema operativo Linux isolato e l'applicazione SMAVIA Recording Server sono installati su un modulo flash separato.

SMAVIA Viewing Client

SMAVIA Viewing Client permette una valutazione indipendente e comoda delle registrazioni attraverso la rete. Il software può essere installato e configurato individualmente su workstations con sistema operativo Windows. Due licenze per l'accesso con i clienti sono già incluse con la fornitura dell'appliance.

DMVC Server

La funzione opzionale DMVC Server consente l'accesso con l'app mobile Dallmeier Mobile Video Center, disponibile per sistemi operativi iOS oppure Android. La visualizzazione delle immagini live e la riproduzione delle registrazioni seguono una particolare procedura che è indipendente dalle impostazioni di registrazione dell'appliance.

PRemote-HD

La funzione opzionale PRemote-HD transcodifica flussi video ad alta definizione (live e playback) per la trasmissione in reti con bassa larghezza di banda. Questo permette la conservazione di risorse per l'accesso con SMAVIA Viewing Client oppure SeMSy® che è indipendente dalle impostazioni di registrazione. La licenza PRemote-HD include anche la licenza per la funzione DMVC Server.

Database VCA

L'appliance è equipaggiata con un database per i risultati dell'analisi delle telecamere di rete Dallmeier con tecnologia VCA. Gli eventi, gli oggetti e le categorie inviati dalla telecamera vengono memorizzati pressoché in tempo reale con i relativi metadati. SMAVIA Viewing Client è disponibile per la ricerca e valutazione mirate degli eventi attraverso la funzione SmartFinder.

SmartBackfill

Le telecamere di rete di Dallmeier sono equipaggiate con una memoria RAM utilizzata dalla funzione EdgeStorage per memorizzare il flusso video in caso di guasto della rete (ad es. Spanning Tree, Bursts). Quando la rete viene ripristinata, la funzione SmartBackfill assicura una trasmissione veloce al sistema di registrazione SMAVIA. Esso memorizza il flusso video ad alta velocità e quindi continua la registrazione di flusso live senza interruzione di continuità.

Caratteristiche hardware





- Server hardware compatto, senza ventilazione e robusto
- Campo di temperatura esteso da -30°C a +65°C
- Raffreddamento passivo attraverso alloggiamento in alluminio
- Modulo Flash per il sistema operativo e l'applicazione
- Memoria fissa M.2 SSD 2/4TB M.2 SSD incorporata ex fabbrica
- Sistema ad elevata efficienza con basso assorbimento energetico
- Alimentatore per guide a cappello (DIN EN 6071) incluso
- Adattatore per guide a cappello e montaggio a parete incluso

Caratteristiche SMAVIA Recording Server

- Registrazione fino a 16 flussi video ad alta risoluzione
- Licenza per la registrazione di una telecamera di rete Dallmeier o di un sistema Panomera® inclusa
- Licenze per l'accesso con 2 clienti incluse
- Licenze per l'aggiornamento del software per 24 mesi incluse
- Compressione video H.265, H.264, MJPEG supportata
- Valutazione diretta con LocalViewing, opzionale
- Valutazione con DMVC App tramite WAN/LAN, opzionale
- Valutazione con SMAVIA o SeMSy® tramite WAN/LAN inclusa
- Licenza di base per il modulo integrato di protezione dei dati e sicurezza dei dati (conforme al GDPR) inclusa

SRS Edge

SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, compatta, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, memoria SSD

Appliance	
007506	 <p>SRS Edge SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, licenze per la registrazione di una telecamera di rete Dallmeier o di un sistema Panomera® inclusa, licenze di accesso da 2 client incluse, alimentatore per guide a cappello (DIN EN 6071) incluso, senza modulo di memoria SSD¹⁾</p>
Opzione memoria	
007751	 <p>M.2 NVMe Module 2TB Dallmeier zertifiziertes 2 TB M.2 NVMe SSD-Speichermodul, inklusive Einbau, Funktions-, Langzeit- und Endtest, Abnahme und Freigabe</p>
000000	 <p>M.2 NVMe Module 4TB Modulo di memoria SSD 2 TB M.2 NVMe SSD certificato Dallmeier, incluso l'installazione, il test funzionale, il test a lungo termine e finale, l'accettazione e l'approvazione (disponibilità prevista per il Q3 2020)</p>
Opzione contatti di rete	
005142	<p>DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia software per la connessione di interfacce Ethernet I/O MOXA ioLogik E1210 (16 contatti), E1212 (8 contatti, 8 DIOs) o E1214 (6 contatti, 6 relè)</p>
001739	 <p>Remote Ethernet I/O Interface Interfaccia Ethernet I/O, 2x Ethernet, 6x contatti, 6x relè (MOXA ioLogik E1214)</p>
Licenze incluse	
DLC - 1 Recording Channel Licenza per la registrazione di una telecamera di rete Dallmeier o di un sistema Panomera®	
DLC - 2 Client Access Licenza per l'accesso simultaneo di due client a SMAVIA Recording Server (floating license)	
DCP - Software Maintenance 24 Months Licenza per l'update del software SMAVIA per 24 mesi	
DLC - SmartBackfill Licenza per lo storage di video streams bufferizzati dalle telecamere di rete di Dallmeier con EdgeStorage (non disponibile in combinazione con DLC - Bank Package e per telecamere con modo di registrazione Contact)	
DLC - SNMP Licenza per l'integrazione in un sistema di gestione di apparati SNMP centralizzato	
DLC - Multicast Streaming Licenza per la trasmissione di flussi video via multicast in un SeMSy® Video Management System	
DLC - Multicast Recording Licenza per la registrazione dei flussi video da telecamere di rete di Dallmeier che trasmettono via multicast	
DLC - Real-Time Recording Licenza per la registrazione in tempo reale per tutti i flussi video (dipendente dalla telecamera)	
DLC - Data Protection and Data Security Licenza di base per l'utilizzo del modulo integrato di protezione dei dati e sicurezza dei dati (conforme al GDPR)	

1) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.

SRS Edge

SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, compatta, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, memoria SSD

Licenze opzionali (accesso)	
007550	DLC - 1 Additional Client Access (SRS E) Licenza per l'accesso simultaneo di un client addizionale a SMAVIA Recording Server (floating license)
007551	DLC - 5 Additional Client Access (SRS E) Licenza per l'accesso simultaneo di cinque client addizionali a SMAVIA Recording Server (floating license)
007552	DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, SRS E) Licenza per l'accesso simultaneo di un numero illimitato di client a SMAVIA Recording Server, a seconda del carico del sistema e larghezza di banda (floating license)
Licenze opzionali (canali)	
007553	DLC - 1 Additional Recording Channel (SRS E) Licenza per la registrazione di un flusso video addizionale ad alta risoluzione, maximum 16 flussi video in totale
007554	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (SRS E) Licenza per l'utilizzo di un canale esistente per la registrazione (permanente, innesco contatto o con Motion Detection) di telecamere di rete di terze parti
Licenze opzionali (funzioni)	
007555	DLC - PRemote-HD (SRS E) Licenza per la trasmissione di video SD e HD a bassa ampiezza di banda, inclusa una licenza di accesso dedicata ²⁾ così come la funzione per l'accesso con un'app mobile (DMVC Server)
007556	DLC - SEDOR[®] Camera Sabotage Protection (SRS E) Licenza per il rilevamento e la segnalazione di copertura, sfocatura e torsione di telecamere
007557	DLC - LAN Interface for Data Reception (SRS E) Licenza per la ricezione dei dati di sistemi di terzi (sistema casse AWEK e convertitore NPC II) per mezzo dell'interfaccia di rete, compreso collegamento, salvataggio e visualizzazione dei dati con la registrazione video
007558	DLC - High-Speed Recording >30fps (SRS E) Licenza per la registrazione di telecamere di rete di Dallmeier con un frame rate di oltre 30 fps
007559	DLC - LocalViewing (SRS E) Licenza per la valutazione diretta su un monitor connesso con riproduzione playback di una telecamera e visualizzazione live di diverse telecamere (multi-split)
007560	DLC - ViProxy Plus (SRS E) Licenza per l'uso della seconda interfaccia di rete in combinazione con una delle funzioni ViProxy (rete fisicamente separata per telecamere, WebConfig Routing incluso), Link Redundancy (collegamento ridondante dell'apparecchio a due switch) o Data Throughput (raggruppamento di entrambe le interfacce di rete in un canale con doppia velocità di trasmissione dati)
Manutenzione e garanzia	
007561	DCP - SW Maintenance 12 Months (SRS E) Licenza per l'aggiornamento del software SMAVIA per 12 mesi addizionali, massimo 60 mesi in totale
007562	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (SRS E) Estensione della garanzia Bring-in (ad esclusione della memoria SSD) per un totale di 36 mesi ed estensione della licenza per l'aggiornamento del software SMAVIA per un totale di 36 mesi
007563	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (SRS E) Estensione della garanzia Bring-in (ad esclusione della memoria SSD) per un totale di 48 mesi ed estensione della licenza per l'aggiornamento del software SMAVIA per un totale di 48 mesi
007564	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (SRS E) Estensione della garanzia Bring-in (ad esclusione della memoria SSD) per un totale di 60 mesi ed estensione della licenza per l'aggiornamento del software SMAVIA per un totale di 60 mesi

2) Il primo client PRemote (master) ottiene il controllo attivo sullo stream PRemote. Ulteriori clients PRemote (slaves) ricevono passivamente lo stream.

SRS Edge

SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, compatta, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, memoria SSD

Componenti	
CPU	Quad-Core
RAM	4 GB
Modulo Flash	32 GB (per il sistema operativo e l'applicazione)
Dischi rigidi	--
Capacità di storage	2/4 TB M.2 NVMe SSD opzionale (solo ex fabbrica)
Lüfter ³⁾	--
Modulo di alimentazione	Alimentatore esterno per guide a cappello (DIN EN 6071), 115/230V AC -> 12V DC

Interfacce	
Uscita video	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 (opzionale, licenza DLC - ViProxy Plus (007560) richiesta)
Ingressi contatto	4x, con isolamento elettrico, solo per interruttore / pulsante (contatto pulito), 4 funzioni per contatto
Uscite relè	4x, con isolamento elettrico, mass. 12V DC / 24V AC / 0,5 A, 150 mOhm, normalmente aperto o normalmente chiuso
Stato LED	Er. (Error), rosso, dispositivo indica errore. Al. (Alarm), arancio, dispositivo è in funzionamento dell'allarme. St. (Status), verde, dispositivo sta registrando. Po. (Power), azzurro, dispositivo è in funzione.

Protocolli	
Protocolli Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP
Protocolli Ethernet in preparazione	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6
Protocolli di comunicazione	DaVid, DaVidS, HTTP, HTTPS ⁴⁾ , DNS, DHCP, LDAP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c)
Sicurezza	Crittografia HTTPS ⁴⁾ , SSL/TLS ⁴⁾ 1.2 (AES), controllo di accesso di rete secondo IEEE 802.1X ⁴⁾

Dati elettrici	
Alimentazione elettrica	12V DC ±5%
Potenza assorbita	Mass. 15 W
Potenza calorifica	Mass. 51 BTU/h

Dati meccanici	
Dimensioni (L x A x P)	Circa 135 x 50 x 205 mm
Peso	Circa 2 kg
Colore	Nero (anodizzato)

Dati ambiente	
Temperatura	-30°C fino a +65°C
Temperatura raccomandata	+20°C fino a +25°C
Umidità	5 – 70% RH, senza condensa
Aria ambiente	Senza polvere

Omologazioni e certificazioni	
Tipo	CE, LGC Forensics, conforme alla normativa DIN EN 50130-4

3) L'appliance è raffreddata attraverso il calore disperso dall'alloggiamento. Garantire un'adeguata ventilazione durante il funzionamento.

4) Questo prodotto include software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo in OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>) e software crittografico scritto da Eric Young (ey@cryptsoft.com).

SRS Edge

SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, compatta, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, memoria SSD

Software	
Sistema operativo	Linux (proprietario, hardened)
Applicazione	SMAVIA Recording Server (versione 9.x.x)
Applicazione lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano (altre su richiesta)
Software di management esterno	SMAVIA Viewing Client DMVC App (opzionale, licenza DLC - PRemote-HD (007555) richiesta)
Software di configurazione esterno	PService3
Conformità ONVIF	Profile S

Rendimento in combinazione con il SRS Edge	
Canali	Fino a 16x flussi video ad alta risoluzione
Telecamere supportate	Sistemi di sensori multifocale Panomera® di Dallmeier Telecamere di rete di Dallmeier via TCP/DaVid (Dallmeier Video Protocol) Telecamere di rete di terze parti con streaming RTSP via UDP/RTP o TCP (opzionale, licenza DLC - 3rd Party Package (007554) richiesta)
Modo traccia	Automatico
Compressione video/audio	H.265, H.264, MJPEG / G.722.1
Risoluzioni	Fino a 12MP, in dipendenza dalla telecamera
Frame rate per canale	Fino a 25/30fps, in dipendenza dalla telecamera
Bit rate per canale	Fino a 50 Mbps, in dipendenza dalla telecamera
Mass. bit rate totale	Fino a 140 Mbps
Uscita su rete	Fino a 8x flussi video ad alta risoluzione per playback simultaneo

Registrazione	Telecamera IP di terze parti	Telecamera IP di Dallmeier
Protocollo di trasferimento	RTP a mezzo UDP	TCP
Protocollo di comunicazione	RTSP	DaVid
Modo Timer	integrato	integrato
Modo Permanente	integrato	integrato
Modo Contatto	integrato	integrato
Modo Movimento	integrato	integrato
Modo Movimento/Contatto	integrato	integrato
Commutazione del modo a mezzo timer	--	integrata

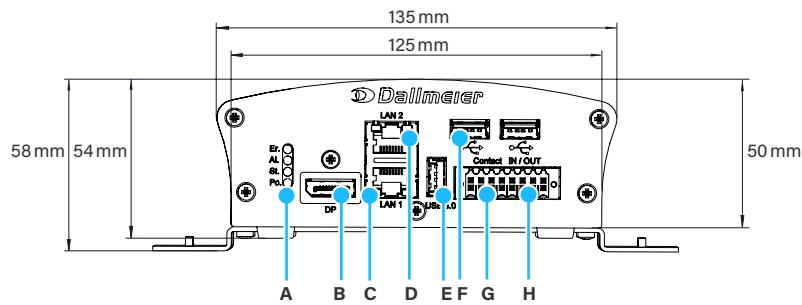
Funzioni	Telecamera IP di terze parti	Telecamera IP di Dallmeier
Motion detection	integrato	integrato
SmartFinder	integrato	integrato
Proxy video	integrato	integrato
Streamer multicast SeMSy®	integrato	integrato
PRemote-HD	integrato	integrato
DMVC Server	integrato	integrato
Controllo PTZ con SVC	integrato	integrato
Registrazione audio	integrata ⁵⁾	integrata
Configurazione telecamera	integrata	integrata
Bloccare configurazione telecamera	--	integrato
Registrazione di flussi video multicast	--	integrata
EdgeStorage&SmartBackfill	--	integrato
Scansione di rete (IP Finder)	--	integrata
Banca dati VCA	--	integrata

5) I dati si riferiscono ad una appliance completamente ampliata. Sono necessarie licenze opzionali.

6) Dipende dalla telecamera. Lo stream audio deve essere fornito in formato G.711.

SRS Edge

SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, compatta, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, memoria SSD



A Stato LED Er. (Error)

Rosso / Dispositivo indica errore.

Stato LED Al. (Alarm)

Arancio / Dispositivo è in funzionamento dell'allarme.

Stato LED St. (Record)

Verde / Dispositivo sta registrando.

Stato LED Po. (Power)

Azzurro / Dispositivo è in funzione.

B Interfaccia uscita video

DisplayPort eDP 1.3

C Interfaccia Ethernet 1

RJ45, 10/100/1000 Mbps

D Interfaccia Ethernet 2

RJ45, 10/100/1000 Mbps (opzionale, licenza **DLC - ViProxy Plus** (00xxxx) richiesta)

E Interfaccia USB

USB 3.0, tipo A

F Interfaccia USB

2x USB 2.0, tipo A

G Ingressi contatto (1 - 4)

Presa Weidmüller, 8 pin, solo per interruttore / pulsante (contatto pulito)

H Uscite relè (1 - 4)

Presa Weidmüller, 8 pin, mass. 12V DC / 24V AC / 0,5A, 150 mOhm

Alimentazione 12V DC (sul retro)

Presa ODU, 2 poli, 12V DC $\pm 5\%$

