

# DVS 1600 III

SEDOR® Appliance für die Analyse von 16 und Aufzeichnung von bis zu 24 Video-Streams

SEDOR® ist ein hochperformantes und selbstlernendes Videoanalyse-System, das durch modernste Bildauswertungs-Algorithmen und die permanente Anpassung der Systemparameter an die aktuellen Umgebungsbedingungen (Autoadaptation) hervorragende Analyseergebnisse liefert. In Verbindung mit den verschiedenen **Analyse-Applikationen** kann es für vielfältige Überwachungs- und Zählaufgaben genutzt werden.



Stand-alone

Bis zu 24 Aufzeichnungskanäle

Bis zu 16 Analysekanäle

Offene Plattform

Der **DVS 1600 III** ist eine hochperformante **SEDOR® Videoanalyse Appliance** für die **Analyse von 16** und die **Aufzeichnung von bis zu 24** Video-Streams.

### Analysis Server

Die dedizierte Analyse-Software **DVS Analysis Server** ist ab Werk installiert und wird über die integrierte **SEDOR® WebGUI** über Ethernet mit einem Browser konfiguriert. In Verbindung mit den optionalen Lizenzen für die verschiedenen **SEDOR® Analyse-Applikationen** können bis zu 16 Video-Streams bedarfsgerecht für die Videoanalyse genutzt werden.

### Recording Server

Die integrierte Server-Software **SMAVIA Recording Server** ist für die Aufzeichnung und Wiedergabe von bis zu 24 Video-Streams geeignet. Die Basis-Version mit 8 Aufzeichnungskanälen kann mit bis zu 16 weiteren Aufzeichnungskanälen erweitert werden.

### Viewing Client

Die zugehörige Software **SMAVIA Viewing Client** erlaubt die unabhängige und bequeme Auswertung der Aufzeichnungen über Ethernet (LAN/WAN). Sie kann auf Systemen mit Windows Betriebssystem betrieben werden und ist inklusive einer Zugriffs-Lizenz im Lieferumfang enthalten.

### Offene Plattform

Die vorinstallierte Software **SMAVIA Recording Server** ist als offene Plattform konzipiert. In Verbindung mit den entsprechenden Lizenzen können **3rd Party Netzwerkkameras** mit **Motion Detection** aufgezeichnet und über das **ONVIF-Protokoll** konfiguriert werden.

### Features DVS Analysis Server

- Bis zu 16 Analysekanäle unterstützt
- Lizenzen für Analysekanäle optional
- Unterstützt Dallmeier Netzwerkkameras<sup>1)</sup>
- SEDOR® Analyse-Applikation Art optional
- SEDOR® Analyse-Applikation Intruder optional
- SEDOR® WebGUI für die Analysekonfiguration via Ethernet integriert
- SEDOR® Kamerasabotageschutz optional
- Ethernet I/O Schnittstelle optional

### Features SMAVIA Recording Server

- Bis zu 24 Aufzeichnungskanäle unterstützt
- Lizenzen für 8 Aufzeichnungskanäle enthalten
- Basis-Lizenz für den Zugriff mit SMAVIA Viewing Client enthalten
- Lizenz für das Update der SMAVIA Software für 12 Monate enthalten
- Lizenz für EdgeStorage&SmartBackfill enthalten
- Lizenz für Real-Time Recording enthalten
- Lizenz für Multicast Recording enthalten
- Lizenz für PRemote-HD und ViProxy optional
- Aufzeichnung von 3rd Party IP-Kameras mit Motion Detection optional
- Konfiguration von 3rd Party IP-Kameras via ONVIF-Protokoll optional
- Auswertung mit SMAVIA Viewing Client über das Netzwerk

## Appliance

006268



### DVS 1600 III

SEDOR® Appliance für die Analyse von 16 und Aufzeichnung von bis zu 24 Video-Streams, Lizenzen für 8× Aufzeichnungskanäle enthalten, ohne Lizenzen für Analysekanäle, ohne HDDs

1) Beachten Sie das Whitepaper *DVS Analysis Server & Kameraeinstellungen*.

# DVS 1600 III

SEDOR® Appliance für die Analyse von 16 und Aufzeichnung von bis zu 24 Video-Streams

Optionale Lizenzen DVS Analysis Server	
004247	<b>DLC - 1 Analysis Channel SEDOR® Art</b> Lizenz für die gleichzeitige Nutzung der Applikationen SEDOR® Art und SEDOR® Camera Sabotage Protection für einen Kanal
004248	<b>DLC - 1 Analysis Channel SEDOR® Intruder</b> Lizenz für die gleichzeitige Nutzung der Applikationen SEDOR® Intruder und SEDOR® Camera Sabotage Protection für einen Kanal
004210	<b>DLC - 1 Analysis Channel SEDOR® Camera Sabotage Protection</b> Lizenz für die detaillierte Konfiguration, Erkennung und Meldung von Abdecken, Defokussieren und Verdrehen der Kamera für einen Kanal
000595	<b>DLC - SEDOR® Event Matrix</b> Lizenz für die Nutzung der Software-Schnittstelle zur Anbindung von Ethernet I/O Schnittstellen

Integrierte Lizenzen SMAVIA Recording Server	
<b>DLC - 8 Recording Channel</b> Lizenz für die Nutzung von 8 Kanälen für die Aufzeichnung von Netzwerkkameras oder Panomera® Channels	
<b>DLC - 1 Basic Client Access</b> Lizenz für den Zugriff eines SMAVIA Viewing Client auf SMAVIA Recording Server (basic license). Kostenfreie Umwandlung der Basis-Lizenz in eine Floating-Lizenz bei Erwerb weiterer Zugriffslizenzen.	
<b>DCP - Software Maintenance 12 Months</b> Lizenz für das Update der SMAVIA und SEDOR Software für 12 Monate	
<b>DLC - EdgeStorage &amp; SmartBackfill</b> Lizenz für die Speicherung von Video-Streams, die von Dallmeier Netzwerkkameras mit EdgeStorage gepuffert wurden	
<b>DLC - SNMP</b> Lizenz für die Integration in ein zentrales SNMP Gerätemanagementsystem	
<b>DLC - Multicast Streaming</b> Lizenz für die Übertragung von Video-Streams über Multicast in einem SeMSy® III Videomanagementsystem	
<b>DLC - Multicast Recording</b> Lizenz für die Aufzeichnung der Video-Streams von Dallmeier Netzwerkkameras, die über Multicast senden	
<b>DLC - Real-Time Recording</b> Lizenz für die Aufzeichnung in Echtzeit für alle Kanäle (abhängig von der Kamera)	

Optionale Lizenzen SMAVIA Recording Server (Zugriff)	
003782	<b>DLC - 1 Additional Client Access</b> Lizenz für den simultanen Zugriff von einem weiteren SMAVIA Viewing Client auf SMAVIA Recording Server (floating license)
004068	<b>DLC - 5 Additional Client Access</b> Lizenz für den simultanen Zugriff von fünf weiteren SMAVIA Viewing Clients auf SMAVIA Recording Server (floating license)
004069	<b>DLC - 10+ Additional Client Access (Unlimited)</b> Lizenz für den simultanen Zugriff einer unbegrenzten Anzahl von SMAVIA Viewing Clients auf SMAVIA Recording Server, abhängig von Systemauslastung und Bandbreite (floating license)

Optionale Lizenzen SMAVIA Recording Server (Kanäle)	
003783	<b>DLC - 1 Additional Recording Channel</b> Lizenz für die Nutzung von einem zusätzlichen Kanal für die Aufzeichnung von Netzwerkkameras oder Panomera® Channels
003784	<b>DLC - 2 Additional Recording Channel</b>
003785	<b>DLC - 4 Additional Recording Channel</b>
003786	<b>DLC - 8 Additional Recording Channel</b>
004079	<b>DLC - 12 Additional Recording Channel</b>
004080	<b>DLC - 16 Additional Recording Channel</b>

# DVS 1600 III

SEDOR® Appliance für die Analyse von 16 und Aufzeichnung von bis zu 24 Video-Streams

Optionale Lizenzen SMAVIA Recording Server (3rd Party Kanäle)	
004412	<b>DLC - 3rd Party Package for 1 Channel</b> Lizenz für die Nutzung von einem bestehenden Kanal für die Aufzeichnung (permanent oder Motion Detection) von 3rd Party Netzwerkkameras
004413	<b>DLC - 3rd Party Package for 2 Channels</b>
004414	<b>DLC - 3rd Party Package for 4 Channels</b>
004415	<b>DLC - 3rd Party Package for 8 Channels</b>
004416	<b>DLC - 3rd Party Package for 12 Channels</b>
004417	<b>DLC - 3rd Party Package for 16 Channels</b>
004418	<b>DLC - 3rd Party Package for 24 Channels</b>

Optionale Lizenzen SMAVIA Recording Server (allgemein)	
003800	<b>RAID 1<sup>2)</sup></b> Lizenz für die Aufzeichnung mit RAID 1, 2× HDDs mit gleicher Kapazität erforderlich (nur ab Werk)
003801	<b>DLC - PRemote-HD<sup>3)</sup></b> Lizenz für die Übertragung von SD- und HD-Video bei niedriger Bandbreite, inklusive einer dedizierten Zugriffslizenz und der Funktion zur bidirektionalen Audio-Übertragung (Gegensprechanlage) via LAN/WAN
003803	<b>DLC - ViProxy</b> Lizenz für die Anbindung eines physikalisch abgetrennten Netzwerkes für IP-Kameras, inklusive Berechtigungsmanagement. In Verbindung mit SeMSy® III kann auch Multicast-Streaming verwendet werden

Wartung und Gewährleistung	
003793	<b>DCP - Software Maintenance 12 Months</b> Lizenz für das Update der SMAVIA Software für weitere 12 Monate
003794	<b>DCP - 36 Months „Bring-in“ Warranty</b> Erweiterung der „Bring-in“ Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 36 Monate
003795	<b>DCP - 48 Months „Bring-in“ Warranty</b> Erweiterung der „Bring-in“ Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 48 Monate
003796	<b>DCP - 60 Months „Bring-in“ Warranty</b> Erweiterung der „Bring-in“ Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 60 Monate
003797	<b>DCP - 36 Months „Bring-in“ Warranty and Software Maintenance</b> Erweiterung der „Bring-in“ Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 36 Monate, inkl. Lizenz für das Update der SMAVIA Software
003798	<b>DCP - 48 Months „Bring-in“ Warranty and Software Maintenance</b> Erweiterung der „Bring-in“ Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 48 Monate, inkl. Lizenz für das Update der SMAVIA Software
003799	<b>DCP - 60 Months „Bring-in“ Warranty and Software Maintenance</b> Erweiterung der „Bring-in“ Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 60 Monate, inkl. Lizenz für das Update der SMAVIA Software

2) Bei Verwendung der RAID-Konfiguration ist der Anschluss an eine USV erforderlich.

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

# DVS 1600 III

SEDOR® Appliance für die Analyse von 16 und Aufzeichnung von bis zu 24 Video-Streams

Optionen Hardware	
000178	<b>Mounting of a HDD</b> Einbau einer Festplatte inkl. Funktions-, Langzeit- und Endtest, Abnahme und Freigabe
006664	 <b>HDD 2000 GB, SATA, 3.5"</b>
006158	 <b>HDD 4000 GB, SATA, 3.5"</b>
006596	 <b>HDD 6000 GB, SATA, 3.5"</b>
006632	 <b>HDD 8000 GB, SATA, 3.5"</b>
004429	 <b>DVD-RW Drive SATA (Teac)</b> Brenner DVD-RW, SATA, Slimline, Tray load (ab Werk)
003877	 <b>DVD-RW Drive SATA (Teac) Retrofit Kit</b> Brenner DVD-RW, SATA, Slimline, Tray load (Nachrüstsatz)
Option Netzwerk-Kontakte	
005142	<b>DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA<sup>4)</sup></b> Lizenz für die Nutzung der Software-Schnittstelle zur Anbindung von Ethernet I/O Schnittstellen
001739	 <b>Remote Ethernet I/O Interface</b> Ethernet I/O Schnittstelle, 2x Ethernet, 6x Kontakte, 6x Relais (MOXA ioLogik E1214)
Option Halterung	
000010	 <b>19 Inch Bracket (DMS, DVS, PVS IV, PVS 7)</b> Halterung für den Einbau des Geräts in ein 19" Rack

4) Die aktuelle Version unterstützt die Anbindung der Schnittstellen MOXA ioLogik E1210 (16 Kontakte) und MOXA ioLogik E1214 (6 Kontakte, 6 Relais).

# DVS 1600 III

SEDOR® Appliance für die Analyse von 16 und Aufzeichnung von bis zu 24 Video-Streams

Komponenten	
CPU	Multi-Core
RAM	8 GB
Flash-Modul	8 GB (für Betriebssystem und Applikation)
Festplatten	Bis zu 2x 3,5" HDD (optional)
Speicherkapazität	Aktuell bis zu 16 TB (ohne RAID)
Lüfter	3x mit automatischer Drehzahlanpassung
Netzteilmodul	Integriert

Schnittstellen	
Video OUT (nur Konfiguration)	2x DisplayPort 1x DVI
AUX / Line IN	1x 3,5 mm Klinke
Mikrofoneingang	1x 3,5 mm Klinke (für Gegensprechanlage, Lizenz 003801 erforderlich)
Audio OUT	1x 3,5 mm Klinke (für Gegensprechanlage, Lizenz 003801 erforderlich)
USB	2x USB 3.0 (Rückseite) 5x USB 2.0 (Rückseite) 1x USB 2.0 (Vorderseite)
Ethernet 1	RJ45, 10/100/1000 Mbps
Ethernet 2	RJ45, 10/100/1000 Mbps (optional, Lizenz 003803)
Ethernet-Protokolle	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, NTP, HTTP
Kontakt IN	30x, mit galvanischer Trennung, nur für Schalter / Taster (potentialfrei), je 4 Funktionen
Relais OUT	5x, mit galvanischer Trennung, max. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm, als Öffner oder Schließer
Seriell	2x RS232
PS/2	Maus, Tastatur

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 145 W
Wärmeleistung	Max. 495 BTU/h

Mechanische Daten	
Abmessungen (B x H x T)	Ca. 425 x 130 x 446 mm mit Füßen Ca. 425 x 122 x 446 mm ohne Füße
Gewicht	Ca. 12 kg mit 2 HDDs

Umgebungsdaten	
Temperatur	+5°C bis zu +40°C
Empfohlene Temperatur	+20°C bis zu +25°C
Luftfeuchtigkeit	5 – 70% RH, nicht kondensierend
Luftbelastung	Staubfrei

Zulassungen und Zertifizierungen	
Typ	CE, UL, FCC, ACA, LGC Forensics, DIN EN 50130-4

# DVS 1600 III

SEDOR® Appliance für die Analyse von 16 und Aufzeichnung von bis zu 24 Video-Streams

SEDOR® Analysis Server Software	
Betriebssystem	Linux (proprietär, hardened)
Applikation	DVS Analysis Server Software
Applikation Sprache	Englisch, Deutsch (Weitere auf Anfrage)
Externe Konfigurationssoftware	SEDOR® WebGUI
Max. Analysekanäle	16x Video-Streams
Unterstützte Kameras	IP-Kameras von Dallmeier

SEDOR® Analysis Server Software - Lizenzen Applikationen	
SEDOR® Art	optional
SEDOR® Intruder	optional
SEDOR® Camera Sabotage Protection	optional

SEDOR® Analysis Server Software - Lizenzen Funktionen	
SEDOR® Event Matrix	optional

SMAVIA Recording Server Software	
Betriebssystem	Linux (proprietär, hardened)
Applikation	SMAVIA Recording Server Software
Applikation Sprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch (Weitere auf Anfrage)
Externe Managementsoftware	SMAVIA Viewing Client, SeMSy® III Workstation Software DMVC App (optional, Lizenz für PRemote-HD 003801 erforderlich)
Externe Konfigurationssoftware	PService
ONVIF-Konformität	Profile S

SMAVIA Recording Server Software - Performance in Verbindung mit DVS 1600 III	
Max. Aufzeichnungskanäle	Bis zu 24x Video-Streams (SD, HD, Megapixel) Lizenzen für 8 Aufzeichnungskanäle integriert, erweiterbar auf bis zu 24 Aufzeichnungskanäle
Unterstützte Kameras	Dallmeier Panomera® Multifocal-Sensorsysteme Dallmeier IP-Kameras via TCP/DaVid (Dallmeier Video Protocol) 3rd Party IP-Kameras mit RTSP-Streaming via UDP/RTP oder TCP <sup>5)</sup>
Spurmodus	Automatisch
Video-/Audiokompression	H.264 / G.722.1
Auflösungen SD-IP	QCIF (176 × 144), CIF (352 × 288), Half D1 (352 × 576), 2CIF (704 × 288), 4CIF (704 × 576), D1 (720 × 576)
Auflösungen HD-IP	720p (1280 × 720), SXGA (1280 × 960), 2 MP (1600 × 1200) 1080i (1920 × 1080), 1080p (1920 × 1080)
Auflösungen Megapixel	3 MP (2048 × 1536), 4 MP (2336 × 1744), 5 MP (2592 × 1944), bis zu 12 MP
Bildrate je IP-Kanal	Bis zu 25 / 30 fps, abhängig von der Kamera
Bitrate je IP-Kanal	Bis zu 50 Mbps, abhängig von der Kamera
Max. Gesamt-Bitrate	Bis zu 144 Mbps

5) Optionale Lizenzen erforderlich: **3rd Party Package** 004412 bis 004418. Beachten Sie das Whitepaper **SMAVIA & 3rd Party IP-Kameras**.

# DVS 1600 III

SEDOR® Appliance für die Analyse von 16 und Aufzeichnung von bis zu 24 Video-Streams

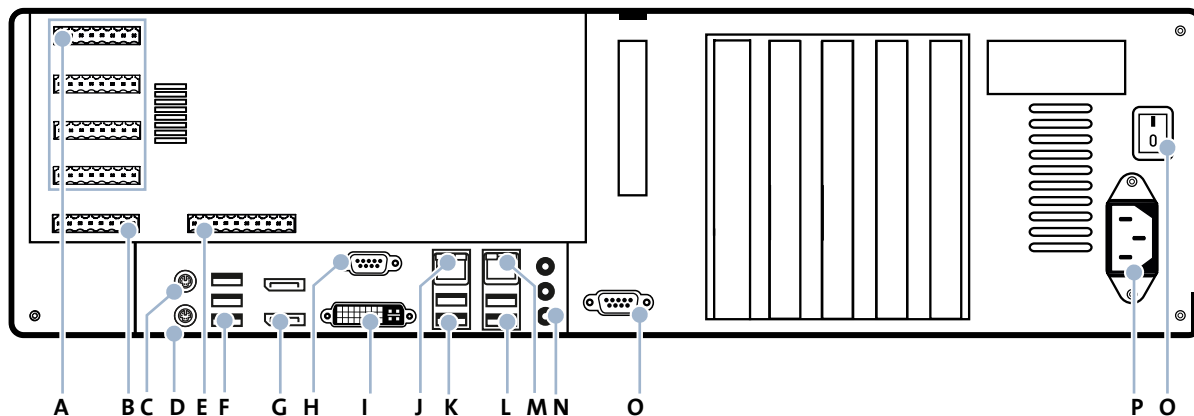
Aufzeichnung <sup>6)</sup>	3rd Party IP-Kamera	Dallmeier IP-Kamera
Transportprotokoll	RTP über UDP	TCP
Kommunikationsprotokoll	RTSP	DaVid
Aufzeichnungssteuerung mit Timer	integriert	integriert
Aufzeichnungsmodus Permanent	integriert	integriert
Aufzeichnungsmodus Kontakt	integriert	integriert
Aufzeichnungsmodus Bewegung	integriert	integriert
Aufzeichnungsmodus Bewegung/Kontakt	integriert	integriert
Umschaltung des Modus durch Timer	--	integriert

Funktionen <sup>6)</sup>	3rd Party IP-Kamera	Dallmeier IP-Kamera
Bewegungserkennung	integriert	integriert
SmartFinder	integriert	integriert
Appliance als Video-Proxy	integriert	integriert
Appliance als SeMSy® III Multicast-Streamer	integriert	integriert
PRemote-HD	integriert	integriert
DMVC Server	integriert	integriert
PTZ-Steuerung lokal	integriert	integriert
PTZ-Steuerung mit SMAVIA Viewing Client	integriert	integriert
Kamerakonfiguration	integriert	integriert
Sperren der Kamerakonfiguration	--	integriert
Audio-Aufzeichnung	--	integriert
Aufzeichnung von Multicast-Video-Streams	--	integriert
EdgeStorage&SmartBackfill	--	integriert
Netzwerk-Scan (IP Finder)	--	integriert

6) Angaben beziehen sich auf eine voll ausgebaute Appliance. Optionale Lizenzen sind erforderlich.

# DVS 1600 III

SEDOR® Appliance für die Analyse von 16 und Aufzeichnung von bis zu 24 Video-Streams



- |  |   |
|--|---|
| <p><b>A Kontakt IN Kameras (1-6/7-12/13-18/19-24)</b><br/>4× Weidmüller Buchse, 8 Pins, nur für Schalter/Taster (potentialfrei)</p> <p><b>B Kontakt IN global (1-6)</b><br/>Weidmüller Buchse, 8 Pins, nur für Schalter/Taster (potentialfrei)</p> <p><b>C Maus</b><br/>PS/2, grün</p> <p><b>D Tastatur</b><br/>PS/2, violett</p> <p><b>E Relais OUT (1-5)</b><br/>Weidmüller Buchse, 10 Pins, max. 12V DC/24V AC/0,5A, 150 mOhm</p> <p><b>F USB Schnittstelle</b><br/>3× USB 2.0, Typ A</p> <p><b>G Video OUT Schnittstelle</b><br/>2× DisplayPort (nur Konfiguration)</p> <p><b>H Serielle Schnittstelle COM 1</b><br/>D-SUB, 9 Pins, 1× RS232</p> <p><b>I Video OUT Schnittstelle</b><br/>DVI-D, Dual-Link (24 + 5), 1920 × 1080 (nur Konfiguration)</p> <p><b>J Ethernet Schnittstelle 2</b><br/>RJ45, 10/100/1000 Mbps (optional)</p> <p><b>K USB Schnittstelle</b><br/>2× USB 3.0, Typ A</p> <p><b>L USB Schnittstelle</b><br/>2× USB 2.0, Typ A</p> | <p><b>M Ethernet Schnittstelle 1</b><br/>RJ45, 10/100/1000 Mbps</p> <p><b>N Mikrofon IN</b><br/>3,5 mm Klinke, rot, 4,3 kOhm, 2,828 V<sub>ss</sub></p> <p><b>Audio OUT</b><br/>3,5 mm Klinke, grün, 1 kOhm, 2,828 V<sub>ss</sub></p> <p><b>AUX / Line IN</b><br/>3,5 mm Klinke, blau, 16 kOhm, 2,828 V<sub>ss</sub></p> <p><b>O Serielle Schnittstelle COM 2</b><br/>D-SUB, 9 Pins, 1× RS232</p> <p><b>P Netzanschluss</b><br/>IEC C14 Buchse (Kaltgerätebuchse), 115/230V AC ±10%, 50/60 Hz</p> <p><b>Q Netzschalter</b></p> |
|--|---|

