

# DVS 1600 III

Appliance SEDOR® para el análisis de 16 y la grabación de hasta 24 flujos de vídeo

**SEDOR®**

SEDOR® es un sistema de análisis de vídeo de alto rendimiento y autodidacta que proporciona excelentes resultados de análisis mediante los algoritmos de evaluación de imágenes más modernos y la adaptación permanente de los parámetros del sistema a las condiciones ambientales actuales (auto-adaptación). En combinación con las diferentes **aplicaciones de análisis**, es posible su uso para tareas diversas de vigilancia y recuento.



autónomo

hasta 24 canales de grabación

hasta 16 canales de análisis

plataforma abierta

El **DVS 1600 III** es una **appliance de análisis de vídeo SEDOR®** de gran rendimiento para el **análisis de 16** y la **grabación de hasta 24** flujos de vídeo.

### Analysis Server

El software dedicado de análisis **DVS Analysis Server** está instalado en fábrica y es configurable por Ethernet mediante un navegador a través de la **SEDOR® WebGUI** integrada. En combinación con licencias opcionales de las diferentes **aplicaciones de análisis SEDOR®**, para el análisis de vídeo pueden utilizarse tantos canales como sean necesarios hasta un máximo de 16 flujos de vídeo.

### Recording Server

El software de servidor integrado **SMAVIA Recording Server** es apto para la grabación y reproducción de hasta 24 flujos de vídeo. La versión básica con 8 canales de grabación puede ser ampliado con hasta 16 canales de grabación adicionales.

### Viewing Client

El software correspondiente **SMAVIA Viewing Client** permite una evaluación independiente y cómoda de las grabaciones vía Ethernet (LAN/WAN). Puede ser instalado y manejado en sistemas con Windows y está incluido en el volumen de entrega junto con una licencia de acceso.

### Plataforma abierta

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)** con **detección de movimiento** y configurarlas mediante **protocolo ONVIF**.

### Características DVS Analysis Server

- Soporta hasta 16 canales de análisis
- Licencias para canales de análisis opcionales
- Soporta cámaras IP de Dallmeier<sup>1)</sup>
- Aplicación de análisis SEDOR® Art, opcional
- Aplicación de análisis SEDOR® Intruder, opcional
- SEDOR® WebGUI para la configuración de análisis a través de Ethernet integrada
- Protección SEDOR® contra el sabotaje de cámaras, opcional
- Interfaz Ethernet I/O, opcional

### Características SMAVIA Recording Server

- Soporta hasta 24 canales de grabación
- Licencias para 8 canales de grabación incluidas
- Licencia básica para el acceso con SMAVIA Viewing Client incluida
- Licencia para la actualización del software SMAVIA para 12 meses incluida
- Licencia para EdgeStorage&SmartBackfill incluida
- Licencia para Real-Time Recording incluida
- Licencia para Multicast Recording incluida
- Licencia para PRemote-HD y ViProxy, opcional
- Grabación de cámaras IP de terceros con detección de movimiento, opcional
- Configuración de cámaras IP de terceros vía protocolo ONVIF, opcional
- Evaluación con SMAVIA Viewing Client a través de la red

## Appliance

006268



### DVS 1600 III

Appliance SEDOR® para el análisis de 16 y la grabación de hasta 24 flujos de vídeo, licencias para 8× canales de grabación incluidas, sin licencias para canales de análisis, sin HDD

1) Tenga en cuenta el libro blanco *DVS Analysis Server & Camera Settings*.

# DVS 1600 III

Appliance SEDOR® para el análisis de 16 y la grabación de hasta 24 flujos de vídeo

Licencias opcionales DVS Analysis Server	
004247	<b>DLC - 1 Analysis Channel SEDOR® Art</b> Licencia para el uso simultáneo de las aplicaciones SEDOR® Art y SEDOR® Camera Sabotage Protection para un canal
004248	<b>DLC - 1 Analysis Channel SEDOR® Intruder</b> Licencia para el uso simultáneo de las aplicaciones SEDOR® Intruder y SEDOR® Camera Sabotage Protection para un canal
004210	<b>DLC - 1 Analysis Channel SEDOR® Camera Sabotage Protection</b> Licencia para la configuración detallada, detección y aviso de cubrimiento, desenfoque y rotación de cámaras para un canal
000595	<b>DLC - SEDOR® Event Matrix</b> Licencia para el uso de la interfaz de software para la conexión de interfaces Ethernet I/O

Licencias integradas SMAVIA Recording Server	
<b>DLC - 8 Recording Channel</b> Licencia para el uso de 8 canales para la grabación de cámaras IP o Panomera® Channels	
<b>DLC - 1 Basic Client Access</b> Licencia para el acceso de un SMAVIA Viewing Client a SMAVIA Recording Server (basic license). Conversión gratuita de la licencia básica a una licencia concurrente (floating license) en la adquisición de licencias de acceso adicionales.	
<b>DCP - Software Maintenance 12 Months</b> Licencia para la actualización del software SEDOR para 12 meses	
<b>DLC - EdgeStorage &amp; SmartBackfill</b> Licencia para el almacenamiento de flujos de vídeo que han sido guardados temporalmente por las cámaras IP Dallmeier mediante EdgeStorage	
<b>DLC - SNMP</b> Licencia para la integración en un sistema de gestión de aparatos SNMP centralizado	
<b>DLC - Multicast Streaming</b> Licencia para la transmisión de flujos de vídeo por multicast en un sistema de gestión de vídeo SeMSy® III	
<b>DLC - Multicast Recording</b> Licencia para la grabación de flujos de vídeo de cámaras IP Dallmeier que transmiten por multicast	
<b>DLC - Real-Time Recording</b> Licencia para la grabación en tiempo real en todos los canales (dependiendo de la cámara)	

Licencias opcionales SMAVIA Recording Server (acceso)	
003782	<b>DLC - 1 Additional Client Access</b> Licencia para el acceso simultáneo de un SMAVIA Viewing Client adicional a SMAVIA Recording Server (floating license)
004068	<b>DLC - 5 Additional Client Access</b> Licencia para el acceso simultáneo de cinco SMAVIA Viewing Clients adicionales a SMAVIA Recording Server (floating license)
004069	<b>DLC - 10+ Additional Client Access (Unlimited)</b> Licencia para el acceso simultáneo de un número ilimitado de SMAVIA Viewing Clients a SMAVIA Recording Server, dependiendo de la carga del sistema y ancho de banda (floating license)

Licencias opcionales SMAVIA Recording Server (canales)	
003783	<b>DLC - 1 Additional Recording Channel</b> Licencia para el uso de un canal adicional para la grabación de cámaras IP o 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

Appliance SEDOR® para el análisis de 16 y la grabación de hasta 24 flujos de vídeo

Licencias opcionales SMAVIA Recording Server (canales de terceros)	
004412	<b>DLC - 3rd Party Package for 1 Channel</b> Licencia para el uso de un canal existente para la grabación (permanente o detección de movimiento) de cámaras IP de terceros
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>
Licencias opcionales SMAVIA Recording Server (general)	
003800	<b>RAID 1<sup>2)</sup></b> Licencia para la grabación con RAID 1, requiere 2× HDDs de la misma capacidad (sólo ex fábrica)
003801	<b>DLC - PRemote-HD<sup>3)</sup></b> Licencia para la transmisión de vídeo SD y HD con ancho de banda bajo, incluyendo una licencia de acceso dedicada y la función para la transmisión bidireccional de audio (interfono) vía LAN/WAN
003803	<b>DLC - ViProxy</b> 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	
003793	<b>DCP - Software Maintenance 12 Months</b> Licencia para la actualización del software SMAVIA para 12 meses adicionales
003794	<b>DCP - 36 Months „Bring-in“ Warranty</b> Extensión de la garantía "Bring-in" (excepto en los HDD) a un total de 36 meses
003795	<b>DCP - 48 Months „Bring-in“ Warranty</b> Extensión de la garantía "Bring-in" (excepto en los HDD) a un total de 48 meses
003796	<b>DCP - 60 Months „Bring-in“ Warranty</b> Extensión de la garantía "Bring-in" (excepto en los HDD) a un total de 60 meses
003797	<b>DCP - 36 Months „Bring-in“ Warranty and Software Maintenance</b> Extensión de la garantía "Bring-in" (excepto en los HDD) a un total de 36 meses, licencia para la actualización del software SMAVIA incluida
003798	<b>DCP - 48 Months „Bring-in“ Warranty and Software Maintenance</b> Extensión de la garantía "Bring-in" (excepto en los HDD) a un total de 48 meses, licencia para la actualización del software SMAVIA incluida
003799	<b>DCP - 60 Months „Bring-in“ Warranty and Software Maintenance</b> Extensión de la garantía "Bring-in" (excepto en los HDD) a un total de 60 meses, licencia para la actualización del software SMAVIA incluida

2) La configuración de RAID requiere una conexión a un SAI.

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


# DVS 1600 III

Appliance SEDOR® para el análisis de 16 y la grabación de hasta 24 flujos de vídeo


## Opciones hardware

000178		<b>Mounting of a HDD</b> Montaje de un HDD, prueba de función, prueba a largo plazo y prueba final, aceptación y autorización incluidas
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> Grabadora DVD-RW, SATA, Slimline, carga por bandeja (ex fábrica)
003877		<b>DVD-RW Drive SATA (Teac) Retrofit Kit</b> Grabadora DVD-RW, SATA, Slimline, carga por bandeja (set de ampliación)

## Opción contactos de red

005142		<b>DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA<sup>4)</sup></b> Licencia para el uso de la interfaz de software para la conexión de interfaces Ethernet I/O
001739		<b>Remote Ethernet I/O Interface</b> Interfaz Ethernet I/O, 2x Ethernet, 6x contactos, 6x relés (MOXA ioLogik E1214)

## Opción soporte

000010		<b>19 Inch Bracket (DMS, DVS, PVS IV, PVS 7)</b> Soporte para el montaje del dispositivo en un rack de 19"
--------	---	---

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

# DVS 1600 III

Appliance SEDOR® para el análisis de 16 y la grabación de hasta 24 flujos de vídeo

Componentes	
CPU	Multi-Core
RAM	8 GB
Módulo Flash	8 GB (para sistema operativo y aplicación)
Discos duros	Hasta 2x 3,5" HDD (opcional)
Capacidad de almacenamiento	Actualmente hasta 16 TB (sin RAID)
Ventilador	3x, con adaptación automática de la velocidad de giro
Módulo de alimentación	Integrado

Interfaces	
Salidas de vídeo (sólo para configuración)	2x DisplayPort 1x DVI
Entrada AUX / Line	1x conector Jack de 3,5 mm
Entrada de micrófono	1x conector Jack de 3,5 mm (para interfono, licencia 003801 requerida)
Salida de audio	1x conector Jack de 3,5 mm (para interfono, licencia 003801 requerida)
USB	2x USB 3.0 (parte trasera) 5x USB 2.0 (parte trasera) 1x USB 2.0 (parte frontal)
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	30x, con aislamiento galvánico, sólo para interruptor / pulsador (contacto seco), 4 funciones por contacto
Salidas de relé	5x, con aislamiento galvánico, máx. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm, normalmente abierto o normalmente cerrado
Serial	2x RS232
PS/2	Ratón, teclado

Datos eléctricos	
Alimentación eléctrica	115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz
Consumo de potencia	Máx. 145 W
Potencia térmica	Máx. 495 BTU/h

Datos mecánicos	
Dimensiones (An x Al x P)	Aprox. 425 x 130 x 446 mm con patas Aprox. 425 x 122 x 446 mm sin patas
Peso	Aprox. 12 kg con 2x HDD

Datos ambientales	
Temperatura	+5°C hasta +40°C
Temperatura recomendada	+20°C hasta +25°C
Humedad	5 – 70% RH, sin condensación
Carga atmosférica	Sin polvo

Homologaciones y certificaciones	
Tipo	CE, UL, FCC, ACA, LGC Forensics, DIN EN 50130-4

# DVS 1600 III

Appliance SEDOR® para el análisis de 16 y la grabación de hasta 24 flujos de vídeo

SEDOR® Analysis Server Software	
Sistema operativo	Linux (propietario, hardened)
Aplicación	DVS Analysis Server Software
Idioma de aplicación	Inglés, alemán (otros sobre pedido)
Software de configuración externo	SEDOR® WebGUI
Canales de análisis	Máx. 16x flujos de vídeo
Cámaras soportadas	Cámaras IP de Dallmeier

SEDOR® Analysis Server Software - Licencias aplicaciones	
SEDOR® Art	opcional
SEDOR® Intruder	opcional
SEDOR® Camera Sabotage Protection	opcional

SEDOR® Analysis Server Software - Licencias funciones	
SEDOR® Event Matrix	opcional

SMAVIA Recording Server Software	
Sistema operativo	Linux (propietario, hardened)
Aplicación	SMAVIA Recording Server Software
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 por PRemote-HD 003801 requerida)
Software de configuración externo	PService
Conformidad ONVIF	Profile S

SMAVIA Recording Server Software - Rendimiento en combinación con DVS 1600 III	
Canales de grabación	Máx 24x flujos de vídeo (SD, HD, megapíxel) Licencias para 8 canales de grabación integradas, ampliables hasta 24 canales de grabación
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 <sup>5)</sup>
Modo de pista	Automático
Compresión de vídeo/audio	H.264 / G.722.1
Resoluciones SD-IP	QCIF (176 × 144), CIF (352 × 288), Half D1 (352 × 576), 2CIF (704 × 288), 4CIF (704 × 576), D1 (720 × 576)
Resoluciones HD-IP	720p (1280 × 720), SXGA (1280 × 960), 2 MP (1600 × 1200) 1080i (1920 × 1080), 1080p (1920 × 1080)
Resoluciones megapíxeles	3 MP (2048 × 1536), 4 MP (2336 × 1744), 5 MP (2592 × 1944), hasta 12 MP
Tasa de imágenes por canal IP	Hasta 25 / 30 ips, dependiendo de la cámara
Tasa de bits por canal IP	Hasta 50 Mbps, dependiendo de la cámara
Tasa máx. de bits totales	Hasta 144 Mbps

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

# DVS 1600 III

Appliance SEDOR® para el análisis de 16 y la grabación de hasta 24 flujos de vídeo

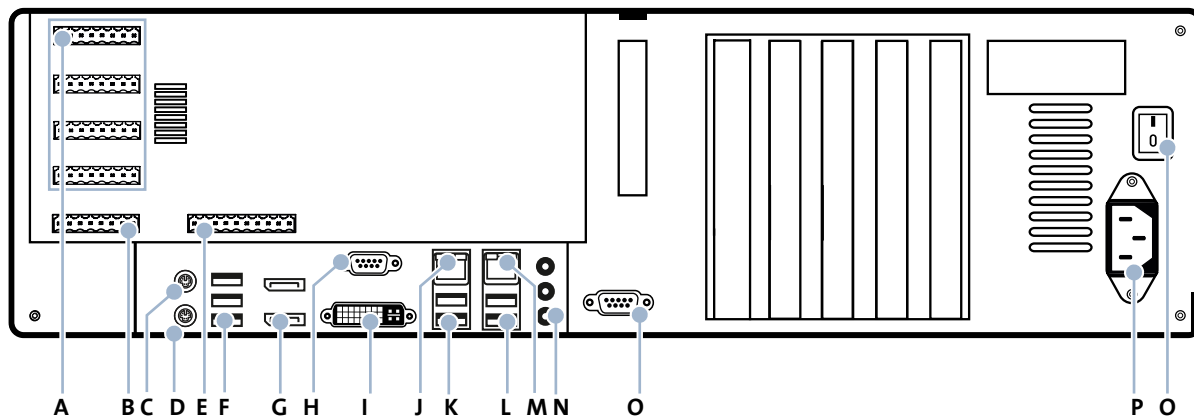
Grabación <sup>6)</sup>	Cámara IP de terceros	Cámara IP de Dallmeier
Protocolo de transporte	RTP por UDP	TCP
Protocolo de comunicación	RTSP	DaVid
Control de grabación con temporizador	integrado	integrado
Modo de grabación Permanente	integrado	integrado
Modo de grabación Contacto	integrado	integrado
Modo de grabación Movimiento	integrado	integrado
Modo de grabación Movimiento/Contacto	integrado	integrado
Conmutación del modo de grabación mediante temporizador	--	integrada

Funciones <sup>6)</sup>	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 SeMSy® III	integrada	integrada
PRemote-HD	integrado	integrado
DMVC Server	integrado	integrado
Control PTZ local	integrado	integrado
Control PTZ con SMAVIA Viewing Client	integrado	integrado
Configuración de cámara	integrada	integrada
Bloquear la configuración de cámara	--	integrada
Grabación de audio	--	integrada
Grabación de flujos de vídeo multicast	--	integrada
EdgeStorage&SmartBackfill	--	integrada
Escaneo de red (IP Finder)	--	integrado

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

# DVS 1600 III

Appliance SEDOR® para el análisis de 16 y la grabación de hasta 24 flujos de vídeo



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>A Entradas de contacto cámaras (1-6/7-12/13-18/19-24)</b><br/>4× conectores Weidmüller, 8 pines, sólo para interruptor/pulsador (contacto seco)</p> <p><b>B Entradas de contacto global (1-6)</b><br/>Conector Weidmüller, 8 pines, sólo para interruptor/pulsador (contacto seco)</p> <p><b>C Ratón</b><br/>PS/2, verde</p> <p><b>D Teclado</b><br/>PS/2, violeta</p> <p><b>E Salidas de relé (1-5)</b><br/>Conector Weidmüller, 10 pines, máx. 12V DC/24V AC/0,5A, 150mOhm</p> <p><b>F Interfaz USB</b><br/>3× USB 2.0, tipo A</p> <p><b>G Interfaz Video OUT</b><br/>2× DisplayPort (sólo para configuración)</p> <p><b>H Interfaz serial COM 1</b><br/>D-SUB, 9 pines, 1× RS232</p> <p><b>I Interfaz Video OUT</b><br/>DVI-D, Dual-Link (24 + 5), 1920 × 1080 (sólo para configuración)</p> <p><b>J Interfaz Ethernet 2</b><br/>RJ45, 10/100/1000 Mbps (opcional)</p> <p><b>K Interfaz USB</b><br/>2× USB 3.0, tipo A</p> <p><b>L Interfaz USB</b><br/>2× USB 2.0, tipo A</p> | <p><b>M Interfaz Ethernet 1</b><br/>RJ45, 10/100/1000 Mbps</p> <p><b>N Entrada de micrófono</b><br/>Conector Jack de 3,5 mm, rojo, 4,3kOhm, 2,828V<sub>pp</sub></p> <p><b>Salida de audio</b><br/>Conector Jack de 3,5 mm, verde, 1kOhm, 2,828V<sub>pp</sub></p> <p><b>Entrada AUX / Line</b><br/>Conector Jack de 3,5 mm, azul, 16kOhm, 2,828V<sub>pp</sub></p> <p><b>O Interfaz serial COM 2</b><br/>D-SUB, 9 pines, 1× RS232</p> <p><b>P Conexión a la red eléctrica</b><br/>Conector macho IEC C14, 115/230V AC ±10%, 50/60 Hz</p> <p><b>Q Interruptor de alimentación</b></p> |
|---|--|

