

IPS 10 000

Appliance SMAVIA hasta para 100 canales, 8x 3,5" HDD, 3 UA



hasta 100 canales

sistema de almacenamiento

integración en SeMSy® III

plataforma abierta

La appliance **IPS 10 000** combina el probado y ampliado software de VideoIP **SMAVIA Recording Server** con un **hardware de servidor** fiable y de alto rendimiento. Componentes perfectamente adaptados proporcionan una alta velocidad de almacenamiento y permiten con ello la grabación de **hasta 100 canales de vídeo HD en tiempo real**. El **sistema integrado de almacenamiento en RAID 6** que ya de por sí ofrece una alta capacidad de almacenamiento, puede ser ampliado por un sistema externo JBOD en RAID 6. De este modo, esta appliance es el sistema de grabación idóneo para instalaciones de vídeo más grandes en **estadios, centros comerciales, casinos o centros de congresos**.

Sistema de almacenamiento

El **IPS 10 000** dispone de **ocho bahías para disco duro** en la parte frontal. Equipado con ocho discos duros para servidor de 8 TB, disponibles opcionalmente, se puede obtener para las grabaciones una **capacidad de almacenamiento en RAID 6 de 48 TB**. En combinación con el sistema externo **SMAVIA Enterprise JBOD - 12/24** en RAID 6 es posible ampliar la capacidad con **80/176 TB adicionales**.

Integración en SeMSy® III

La appliance está dotada de fábrica de la licencia **SeMSy® Flat**, estando de este modo perfectamente preparada para la integración en el **sistema de gestión de vídeo SeMSy® III**. La appliance soporta las funciones de SeMSy® III en su totalidad incluyendo la evaluación cómoda de grabaciones en una **SeMSy® III Workstation**.

SMAVIA Viewing Client

El software **SMAVIA Viewing Client** permite la evaluación independiente y cómoda de las grabaciones a través de la red. Puede ser instalado y manejado en estaciones de trabajo con Windows y está incluido **en el volumen de entrega** junto con **dos licencias de acceso**.

DMVC Server

El **DMVC Server Software** integrado permite el acceso con la aplicación móvil **Dallmeier Mobile Video Center**, que está disponible para sistemas operativos iOS y 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.

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

Características Hardware

- Hardware de servidor de gran rendimiento con **CPU Multi-Core**
- **Módulo Flash** para el sistema operativo y la aplicación
- Apto hasta para 100 canales de vídeo SD, HD o megapíxel
- Alta capacidad de almacenamiento gracias al sistema de almacenamiento RAID 6 integrado
- Capacidad de almacenamiento ampliada con el sistema JBOD RAID 6, opcional
- Alta velocidad de almacenamiento gracias a los componentes sintonizados entre sí
- Componentes optimizados para **SMAVIA Recording Server**
- Soporte de 19" incluido en el volumen de entrega
- Fuentes de alimentación para funcionamiento redundante, opcional¹⁾

Características SMAVIA Recording Server

- Grabación de hasta **100 canales HD o Panomera® Channels**
- **Licencias** para la grabación de **32 canales** incluidas
- **Dos licencias** para el acceso con **SMAVIA Viewing Client** incluidas
- Licencia para la **actualización del software SMAVIA** para 24 meses incluida
- Licencia para la **protección SEDOR® contra sabotaje** incluida
- Licencia para **EdgeStorage & SmartBackfill** incluida
- Licencia para **Multicast Recording** incluida
- **Grabación de cámaras IP de terceros con detección de movimiento** (Motion Detection), opcional
- **Configuración de cámaras IP de terceros** vía **protocolo ONVIF**, opcional
- Evaluación con **SMAVIA** o **SeMSy®** a través de la red (WAN/LAN)
- Evaluación con **DMVC App** a través de la red (WAN/LAN)²⁾

Appliance	
005753	 <p>IPS 10 000 SMAVIA Appliance para la grabación de hasta 100 canales, licencias para 32 canales incluidas, dos licencias para el acceso con SMAVIA Viewing Client incluidas, sin HDD</p>

1) Fuentes de alimentación 1 y 2 contenidas en el volumen de entrega (sin funcionamiento redundante). Fuente de alimentación 3 para funcionamiento redundante disponible opcionalmente (hardware 004064).
2) Licencia opcional **PRemote-HD** (004762) requerida.

IPS 10000

Appliance SMAVIA hasta para 100 canales, 8× 3,5" HDD, 3 UA

Licencias integradas SMAVIA Recording Server	
DLC - 32 Recording Channels	Licencia para el uso de 32 canales para la grabación de cámaras HD o Panomera® Channels
DLC - 2 Client Accesses	Licencia para el acceso simultáneo de dos SMAVIA Viewing Clients a SMAVIA Recording Server (floating license)
DCP - Software Maintenance 24 Months	Licencia para la actualización del software SMAVIA para 24 meses
DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection	Licencia para la detección y aviso de cubrimiento, desenfoco y rotación de cámaras
DLC - EdgeStorage & SmartBackfill	Licencia para el almacenamiento de flujos de vídeo que han sido guardado temporalmente por las cámaras IP Dallmeier mediante EdgeStorage
DLC - SNMP	Licencia para la integración en un sistema de gestión de aparatos SNMP centralizado
DLC - SeMSy® Flat	Licencia para la integración en un sistema de gestión de vídeo SeMSy® III
DLC - Multicast Streaming	Licencia para la transmisión de flujos de vídeo por multicast en un sistema de gestión de vídeo SeMSy® III
DLC - Multicast Recording	Licencia para la grabación de flujos de vídeo de cámaras IP Dallmeier que transmiten por multicast
DLC - Real-Time Recording	Licencia para la grabación en tiempo real en todos los canales IP (dependiendo de la cámara)
DLC - RAID 6	Licencia para la grabación con RAID 6

Licencias opcionales SMAVIA Recording Server (acceso)	
003782	DLC - 1 Additional Client Access Licencia para el acceso simultáneo de un SMAVIA Viewing Client adicional a SMAVIA Recording Server (floating license)
004068	DLC - 5 Additional Client Access Licencia para el acceso simultáneo de cinco SMAVIA Viewing Clients adicionales a SMAVIA Recording Server (floating license)
004069	DLC - 10+ Additional Client Access (Unlimited) 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)	
005754	DLC - 1 Additional Recording Channel Licencia para el uso de un canal adicional para la grabación de cámaras HD o Panomera® Channels
005755	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel 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 SMAVIA Recording Server (general)	
003801	DLC - PRemote-HD Licencia para la transmisión de vídeo SD y HD con ancho de banda bajo, incluyendo una licencia de acceso dedicada ³⁾ y la función para la transmisión bidireccional de audio (interfono) vía LAN/WAN
003803	DLC - ViProxy 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.
004685	DLC - LAN Interface for Data Reception 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
006293	DLC - High-Speed Recording >30 fps Licencia para la grabación de cámaras de red Dallmeier con una tasa de imágenes de más de 30 ips.


Mantenimiento y garantía	
005974	DCP - Software Maintenance 12 Months (IPS 10000) Licencia para la actualización del software SMAVIA Software para 12 meses adicionales
005975	DCP - 36 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (IPS 10000) Extensión de la garantía Bring-in (excepto en los HDD) a un total de 36 meses, licencia para la actualización del software SMAVIA incluida
005976	DCP - 48 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (IPS 10000) Extensión de la garantía Bring-in (excepto en los HDD) a un total de 48 meses, licencia para la actualización del software SMAVIA incluida
005977	DCP - 60 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (IPS 10000) Extensión de la garantía Bring-in (excepto en los HDD) a un total de 60 meses, licencia para la actualización del software SMAVIA incluida





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.

IPS 10 000

Appliance SMAVIA hasta para 100 canales, 8× 3,5" HDD, 3 UA

Opciones hardware	
000178	Mounting of a HDD Montaje de un HDD, prueba de función, prueba a largo plazo y prueba final, aceptación y autorización incluidas
006664	 HDD 2000 GB, SATA, 3.5"⁴)
006158	 HDD 4000 GB, SATA, 3.5"⁴)
006569	 HDD 6000 GB, SATA, 3.5"⁴)
006632	 HDD 8000 GB, SATA, 3.5"⁴)
004064	 DPM-150W Módulo de alimentación de 150 W, 115/230V AC ±5%, 50/60 Hz

Opción contactos de red	
005142	DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA Licencia para el uso de la interfaz de software para la conexión de las interfaces Ethernet I/O MOXA ioLogik E1210 (16 contactos) o MOXA ioLogik E1214 (6 contactos, 6 relés).
001739	 Remote Ethernet I/O Interface Interfaz Ethernet I/O, 2× Ethernet, 6× contactos, 6× relés (MOXA ioLogik E1214)

Opción ampliación de memoria	
005756	DLC - JBOD Storage Extension Licencia para el uso de la interfaz de software para la conexión de una ampliación de memoria SMAVIA Enterprise JBOD
006245	 MegaRAID Controller Kit Tarjeta controladora RAID para la conexión de una ampliación de memoria JBOD, unidad de batería de respaldo (Battery Backup Unit - BBU) para la alimentación eléctrica del caché en caso de cortes de corriente repentinos/a corto plazo incluida, disponible sólo ex fábrica
006193	 BBU-08 for MegaRAID Controller⁵⁾ La unidad de batería de respaldo (Battery Backup Unit - BBU) para la alimentación eléctrica del caché en la tarjeta controladora RAID en caso de cortes de corriente repentinos/a corto plazo
004959	 SMAVIA Enterprise JBOD - 12 ⁶⁾ Ampliación de memoria, montaje en rack de 2 UA, hasta para 12 discos duros, RAID 6, 1× cable SFF-8088, 2× fuentes de alimentación, sin HDD
004960	 SMAVIA Enterprise JBOD - 24 ⁶⁾ Ampliación de memoria, montaje en rack de 4 UA, hasta para 24 discos duros, RAID 6, 1× cable SFF-8088, 2× fuentes de alimentación, sin HDD

4) La appliance ha de ser equipada con un mínimo de 6 discos duros SATA idénticos (fabricante, capacidad, serie de fabricación, firmware, etc.) para asegurar la velocidad de almacenamiento requerida.
 5) La unidad de batería de respaldo (BBU - Battery Backup Unit) ha de ser sustituida tras 36 meses. La BBU es esencial para el buen funcionamiento del controlador RAID.
 6) El SMAVIA Enterprise JBOD ha de ser equipado con un mínimo de 6 discos duros SATA idénticos (fabricante, capacidad, serie de fabricación, firmware, etc.) para asegurar la velocidad de almacenamiento requerida. El sistema JBOD dispone de un sistema de RAID propio. No soporta la interconexión de RAID con los discos duros internos de la appliance.

IPS 10 000

Appliance SMAVIA hasta para 100 canales, 8× 3,5" HDD, 3 UA

Componentes	
CPU	Multi-Core
RAM	16 GB
Módulo Flash	8 GB (para sistema operativo y aplicación)
Discos duros	Hasta 8× 3,5" HDD (opcional)
Capacidad de almacenamiento	Actualmente hasta 48 TB (RAID 6)
Ventilador	3×, con adaptación automática de la velocidad de giro
Módulo de alimentación 1	Integrado
Módulo de alimentación 2	Integrado
Módulo de alimentación 3	Opcional (hardware 004064, requerido para funcionamiento redundante)

Interfaces	
Salidas de vídeo	2× DisplayPort, sólo para la configuración 1× DVI, sólo para la configuración
Entrada AUX / Line	1× conector Jack de 3,5 mm
Entrada de micrófono	1× conector Jack de 3,5 mm (por interfono, licencia 003801 requerida)
Salida de audio	1× conector Jack de 3,5 mm (por interfono, licencia 003801 requerida)
USB	2× USB 3.0 (en la parte trasera) 6× USB 2.0 (en la parte trasera) 1× USB 2.0 (en la 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	4×, con aislamiento galvánico, sólo para interruptor / pulsador (contacto seco), 4 funciones por contacto
Salidas de relé	4×, con aislamiento galvánico, máx. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm, normalmente abierto o normalmente cerrado
Interfaz SATA	Tarjeta controladora RAID para ampliación de memoria SMAVIA Enterprise Storage JBOD (opcional)
PS/2	Ratón, teclado

Datos eléctricos	
Alimentación eléctrica	115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz
Consumo de potencia	Máx. 230 W
Potencia térmica	Máx. 785 BTU/h

Datos mecánicos	
Dimensiones (An × Al × P)	Aprox. 483 × 133 × 533 mm
Peso	Aprox. 20 kg con 8 HDD

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

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

IPS 10 000

Appliance SMAVIA hasta para 100 canales, 8x 3,5" HDD, 3 UA

Software	
Sistema operativo	Linux (propietario, hardened)
Aplicación	SMAVIA Recording Server
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 ⁷⁾
Conformidad ONVIF	Profile S ⁸⁾

Rendimiento en combinación con IPS 10 000	
Canales	Hasta 100x canales IP (SD, HD, megapíxel)
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 ⁹⁾
Modo de pista	Automático
Compresión de vídeo/audio	H.264 / G.722.1
Resoluciones SD-IP	QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), Half D1 (352 x 576), 2CIF (704 x 288), 4CIF (704 x 576), D1 (720 x 576)
Resoluciones HD-IP	720p (1280 x 720), SXGA (1280 x 960), 2 MP (1600 x 1200) 1080i (1920 x 1080), 1080p (1920 x 1080)
Resoluciones megapíxeles	3 MP (2048 x 1536), 4 MP (2336 x 1744), 5 MP (2592 x 1944), hasta 12 MP
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 400 Mbps

Grabación ⁹⁾	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 ⁹⁾	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 con SMAVIA Viewing Client	integrado	integrado
Grabación de audio	integrada ¹⁰⁾	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

7) Para la configuración con PService/NetConfig 3 se requiere un monitor con una resolución de mín. 1200x800 píxeles.

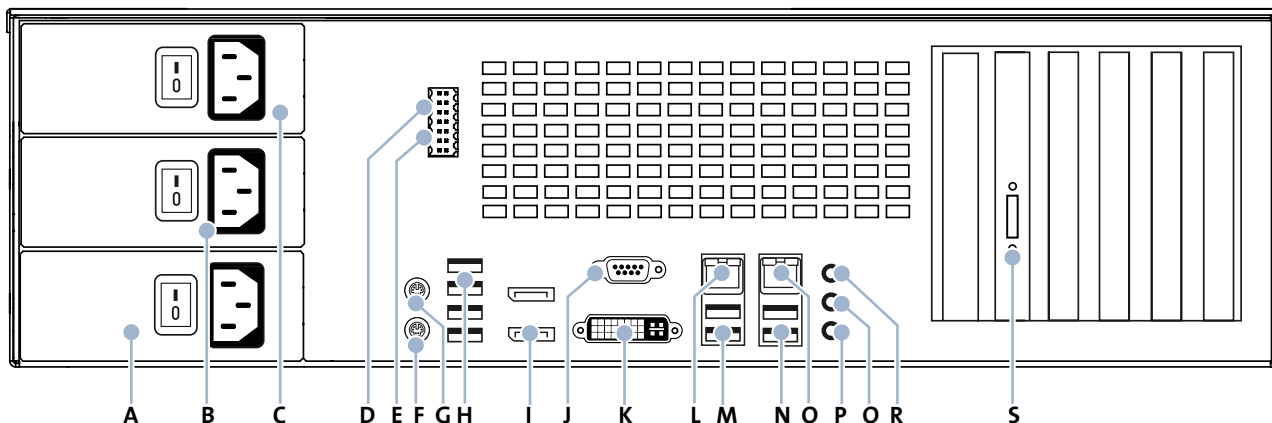
8) Licencias opcionales requeridas: **3rd Party Package** 004412 a 004418.

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

10) Dependiendo de la cámara. El flujo de audio ha de ser suministrado en el formato G.711.

IPS 10 000

Appliance SMAVIA hasta para 100 canales, 8× 3,5" HDD, 3 UA



- | | |
|---|---|
| <p>A Fuente de alimentación 1
Conector macho IEC C14, 115/230V AC ±5 %, 50/60 Hz</p> <p>B Fuente de alimentación 2
Conector macho IEC C14, 115/230V AC ±5 %, 50/60 Hz</p> <p>C Fuente de alimentación 3
Conector macho IEC C14, 115/230V AC ±5 %, 50/60 Hz (opcional)</p> <p>D Salidas de relé (1-4)
Conector Weidmüller, 8 pines, máx. 12V DC/24V AC/0,5A, 150 mOhm</p> <p>E Entradas de contacto (1-4)
Conector Weidmüller, 6 pines, sólo para interruptor/pulsador (contacto seco)</p> <p>F Teclado
PS/2, violeta</p> <p>G Ratón
PS/2, verde</p> <p>H Interfaz USB
4× USB 2.0, tipo A</p> <p>I Interfaz vídeo OUT
2× DisplayPort (configuración)</p> <p>J Interfaz serial COM 1
D-SUB, 9 pines, 1× RS232</p> | <p>K Interfaz vídeo OUT
DVI-D, Dual-Link (24 + 5), 1920 × 1080 (configuración)</p> <p>L Interfaz Ethernet 2
RJ45, 10/100/1000 Mbps (opcional)</p> <p>M Interfaz USB
2× USB 3.0, tipo A</p> <p>N Interfaz USB
2× USB 2.0, tipo A</p> <p>O Interfaz Ethernet 1
RJ45, 10/100/1000 Mbps</p> <p>P Entrada de micrófono
Conector Jack de 3,5 mm, rojo, 4,3kOhm, 2,828V_{pp}</p> <p>Q Salida de audio
Conector Jack de 3,5 mm, verde, 1kOhm, 2,828V_{pp}</p> <p>R Entrada AUX / Line
Conector Jack de 3,5 mm, azul, 16kOhm, 2,828V_{pp}</p> <p>S Interfaz SATA
RAID Controller Board para ampliación de memoria SMAVIA Enterprise Storage JBOD (opcional)</p> |
|---|---|

