

# IPS 10 000

SMAVIA Appliance für bis zu 100 Kanäle, 8x 3,5" HDD, 3 HE



## Bis zu 100 Kanäle

## Storage-System

## SeMSy® III Integration

## Offene Plattform

Die **Appliance IPS 10 000** kombiniert die bewährte und erweiterte VideoIP Software **SMAVIA Recording Server** mit einer verlässlichen und hochperformanten **Server-Hardware**. Bestens abgestimmte Komponenten sorgen für eine hohe Speichergeschwindigkeit und erlauben damit die Aufzeichnung von **bis zu 100 HD-Videokanälen in Echtzeit**. Das integrierte **RAID 6 Storage-System** bietet bereits eine hohe Speicherkapazität und kann durch ein externes RAID 6 JBOD-System erweitert werden. Dadurch ist diese Appliance das optimale Aufzeichnungssystem für größere Videoanlagen in **Stadien, Einkaufszentren, Casinos oder Kongresszentren**.

### Storage-System

Der **IPS 10 000** verfügt über **acht HDD-Einschübe** an der Frontseite. Ausgestattet mit acht der optional angebotenen 8 TB Server-Festplatten kann bereits eine **RAID 6 Speicherkapazität von 48 TB** für die Aufzeichnungen erreicht werden. In Verbindung mit dem externen RAID 6 System **SMAVIA Enterprise JBOD - 12/24** kann die Kapazität um **zusätzliche 80/176 TB** erweitert werden.

### SeMSy® III Integration

Die Appliance ist ab Werk mit der Lizenz **SeMSy® Flat** ausgestattet. Damit ist sie bestens gerüstet für die Integration in das Speichersystem eines **SeMSy® III Videomanagementsystems**. Die Appliance unterstützt den kompletten SeMSy® III Funktionsumfang inklusive der bequemen Auswertung von Aufzeichnungen auf einer **SeMSy® III Workstation**.

### SMAVIA Viewing Client

Die Software **SMAVIA Viewing Client** erlaubt die unabhängige und bequeme Auswertung der Aufzeichnungen über das Netzwerk. Sie kann auf Workstations mit Windows Betriebssystem betrieben werden und ist mit **zwei Zugriffs-Lizenzen im Lieferumfang** der Appliance enthalten.

### DMVC Server

Die integrierte **DMVC Server Software** ermöglicht 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.

### 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 Hardware

- Hochperformante Server-Hardware mit **Multi-Core CPU**
- **Flash-Modul** für Betriebssystem und Applikation
- Geeignet für bis zu 100 SD-, HD-, oder Megapixel-Videokanäle
- Hohe Speicherkapazität durch integriertes RAID 6 Storage-System
- Erweiterte Speicherkapazität mit optionalem RAID 6 JBOD-System
- Hohe Speichergeschwindigkeit durch abgestimmte Komponenten
- Komponenten optimiert für **SMAVIA Recording Server**
- Halterung für 19"-Rack im Lieferumfang enthalten
- Redundante Netzteile optional<sup>1)</sup>

### Features SMAVIA Recording Server

- Aufzeichnung von bis zu **100 HD-Kanälen** oder **Panomera® Channels**
- **Lizenzen** für die Aufzeichnung von **32 Kanälen** enthalten
- **Zwei Lizenzen** für den Zugriff mit **SMAVIA Viewing Client** enthalten
- Lizenz für das **Update der SMAVIA Software** für 24 Monate enthalten
- Lizenz für **SEDOR® Kerasabotageschutz** enthalten
- Lizenz für **EdgeStorage & SmartBackfill** enthalten
- Lizenz für **Multicast Recording** enthalten
- **Aufzeichnung von 3rd Party IP-Kameras** mit **Motion Detection** optional
- **Konfiguration von 3rd Party IP-Kameras** via **ONVIF-Protokoll** optional
- Auswertung mit **SMAVIA** oder **SeMSy®** über das Netzwerk (WAN/LAN)
- Auswertung mit **DMVC App** über das Netzwerk (WAN/LAN)<sup>2)</sup>

Appliance	
005753	 <p><b>IPS 10 000</b> SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 100 Kanälen, Lizenzen für 32 Kanäle enthalten, zwei Lizenzen für den Zugriff mit SMAVIA Viewing Client enthalten, ohne HDDs</p>

1) Netzteil 1 und 2 im Lieferumfang enthalten (kein redundanter Betrieb). Netzteil 3 für redundanten Betrieb optional erhältlich (Hardware 004064).  
2) Optionale Lizenz **PRemote-HD** (004762) erforderlich.

# IPS 10000

SMAVIA Appliance für bis zu 100 Kanäle, 8x 3,5" HDD, 3 HE

Integrierte Lizenzen SMAVIA Recording Server	
<b>DLC - 32 Recording Channels</b>	Lizenz für die Nutzung von 32 Kanälen für die Aufzeichnung von HD-Kameras oder Panomera® Channels
<b>DLC - 2 Client Accesses</b>	Lizenz für den simultanen Zugriff von zwei SMAVIA Viewing Clients auf SMAVIA Recording Server (floating license)
<b>DCP - Software Maintenance 24 Months</b>	Lizenz für das Update der SMAVIA Software für 24 Monate
<b>DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection</b>	Lizenz für die Erkennung und Meldung von Abdecken, Defokussieren und Verdrehen von Kameras
<b>DLC - EdgeStorage &amp; SmartBackfill</b>	Lizenz für die Speicherung von Video-Streams, die von Dallmeier IP-Kameras mit EdgeStorage gepuffert wurden
<b>DLC - SNMP</b>	Lizenz für die Integration in ein zentrales SNMP Gerätemanagementsystem
<b>DLC - SeMSy® Flat</b>	Lizenz für die Integration in ein SeMSy® III Videomanagementsystem
<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 IP-Kameras, die über Multicast senden
<b>DLC - Real-Time Recording</b>	Lizenz für die Aufzeichnung in Echtzeit für alle IP-Kanäle (abhängig von der Kamera)
<b>DLC - RAID 6</b>	Lizenz für die Aufzeichnung mit RAID 6

Optionale Lizenzen SMAVIA Recording Server (Zugriff)	
<b>003782</b>	<b>DLC - 1 Additional Client Access</b> Lizenz für den simultanen Zugriff von einem weiteren SMAVIA Viewing Client auf SMAVIA Recording Server (floating license)
<b>004068</b>	<b>DLC - 5 Additional Client Access</b> Lizenz für den simultanen Zugriff von fünf weiteren SMAVIA Viewing Clients auf SMAVIA Recording Server (floating license)
<b>004069</b>	<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)	
<b>005754</b>	<b>DLC - 1 Additional Recording Channel</b> Lizenz für die Nutzung von einem zusätzlichen Kanal für die Aufzeichnung von HD-Kameras oder Panomera® Channels
<b>005755</b>	<b>DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel</b> Lizenz für die Nutzung von einem bestehenden Kanal für die Aufzeichnung (permanent, kontaktgesteuert oder mit Motion Detection) von 3rd Party Netzwerkkameras






Optionale Lizenzen SMAVIA Recording Server (allgemein)	
<b>003801</b>	<b>DLC - PRemote-HD</b> Lizenz für die Übertragung von SD- und HD-Video bei niedriger Bandbreite, inklusive einer dedizierten Zugriffslizenz <sup>3)</sup> und der Funktion zur bidirektionalen Audio-Übertragung (Gegensprechanlage) via LAN/WAN
<b>003803</b>	<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.
<b>004685</b>	<b>DLC - LAN Interface for Data Reception</b> 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.
<b>006293</b>	<b>DLC - High-Speed Recording &gt;30 fps</b> Lizenz für die Aufzeichnung von Dallmeier Netzwerkkameras mit einer Bildrate von mehr als 30 fps.

Wartung und Gewährleistung	
<b>005974</b>	<b>DCP - Software Maintenance 12 Months (IPS 10000)</b> Lizenz für das Update der SMAVIA Software für weitere 12 Monate
<b>005975</b>	<b>DCP - 36 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (IPS 10000)</b> Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 36 Monate, inkl. Lizenz für das Update der SMAVIA Software
<b>005976</b>	<b>DCP - 48 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (IPS 10000)</b> Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 48 Monate, inkl. Lizenz für das Update der SMAVIA Software
<b>005977</b>	<b>DCP - 60 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (IPS 10000)</b> Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 60 Monate, inkl. Lizenz für das Update der SMAVIA Software

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

# IPS 10 000

SMAVIA Appliance für bis zu 100 Kanäle, 8× 3,5" HDD, 3 HE

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"<sup>4)</sup></b>
006158	 <b>HDD 4000 GB, SATA, 3.5"<sup>4)</sup></b>
006569	 <b>HDD 6000 GB, SATA, 3.5"<sup>4)</sup></b>
006632	 <b>HDD 8000 GB, SATA, 3.5"<sup>4)</sup></b>
004064	 <b>DPM-150W</b> Netzteilmodul 150 W, 115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz

Option Netzwerk-Kontakte	
005142	<b>DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA</b> Lizenz für die Nutzung der Software-Schnittstelle zur Anbindung der Ethernet I/O Schnittstellen MOXA ioLogik E1210 (16 Kontakte) oder MOXA ioLogik E1214 (6 Kontakte, 6 Relais).
001739	 <b>Remote Ethernet I/O Interface</b> Ethernet I/O Schnittstelle, 2× Ethernet, 6× Kontakte, 6× Relais (MOXA ioLogik E1214)

Option Speichererweiterung	
005756	<b>DLC - JBOD Storage Extension</b> Lizenz für die Nutzung der Software-Schnittstelle zur Anbindung einer SMAVIA Enterprise JBOD Speichererweiterung
006245	 <b>MegaRAID Controller Kit</b> RAID Controller Board für die Anbindung einer JBOD Speichererweiterung, inklusive Battery Backup Unit (BBU) für die Spannungsversorgung des Cache im Fall kurzfristiger Stromausfälle, verfügbar nur ab Werk
006193	 <b>BBU-08 for MegaRAID Controller<sup>5)</sup></b> Battery Backup Unit (BBU) für die Spannungsversorgung des Cache auf dem RAID Controller Board im Fall kurzfristiger Stromausfälle
004959	 <b>SMAVIA Enterprise JBOD - 12<sup>6)</sup></b> Speichererweiterung, 2 HE Rack-Mount, für bis zu 12 Festplatten, RAID 6, 1× Kabel SFF-8088, 2× Netzteil, ohne Festplatten
004960	 <b>SMAVIA Enterprise JBOD - 24<sup>6)</sup></b> Speichererweiterung, 4 HE Rack-Mount, für bis zu 24 Festplatten, RAID 6, 1× Kabel SFF-8088, 2× Netzteil, ohne Festplatten

4) Die Appliance muss mit mindestens 6 baugleichen SATA Festplatten ausgestattet werden, um die erforderliche Speichergeschwindigkeit sicherzustellen.  
 5) Die Battery Backup Unit (BBU) muss nach 36 Monaten ausgetauscht werden. Die BBU ist unerlässlich für den störungsfreien Betrieb des RAID Controllers.  
 6) Das SMAVIA Enterprise Storage JBOD muss mit mindestens 6 baugleichen SATA Festplatten ausgestattet werden, um die erforderliche Speichergeschwindigkeit sicherzustellen. Das JBOD-System verfügt über ein eigenes RAID-System. Ein RAID-Verbund mit den internen Festplatten der Appliance wird nicht unterstützt.

# IPS 10 000

SMAVIA Appliance für bis zu 100 Kanäle, 8× 3,5" HDD, 3 HE

Komponenten	
CPU	Multi-Core
RAM	16 GB
Flash-Modul	8 GB (für Betriebssystem und Applikation)
Festplatten	Bis zu 8× 3,5" HDD (optional)
Speicherkapazität	Aktuell bis zu 48 TB (RAID 6)
Lüfter	3× mit automatischer Drehzahl Anpassung
Netzteilmodul 1	Integriert
Netzteilmodul 2	Integriert
Netzteilmodul 3	Optional (Hardware 004064, erforderlich für redundanten Betrieb)

Schnittstellen	
Video OUT	2× DisplayPort, nur für Konfiguration 1× DVI, nur für Konfiguration
AUX / Line IN	1× 3,5 mm Klinke
Mikrofoneingang	1× 3,5 mm Klinke (für Gegensprechanlage, Lizenz 003801 erforderlich)
Audio OUT	1× 3,5 mm Klinke (für Gegensprechanlage, Lizenz 003801 erforderlich)
USB	2× USB 3.0 (Rückseite) 6× USB 2.0 (Rückseite) 1× 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	4×, mit galvanischer Trennung, nur für Schalter / Taster (potentialfrei), je 4 Funktionen
Relais OUT	4×, mit galvanischer Trennung, max. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm, als Öffner oder Schließer
SATA Schnittstelle	RAID Controller Board für SMAVIA Enterprise Storage JBOD Speichererweiterung (optional)
PS/2	Maus, Tastatur

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 230 W
Wärmeleistung	Max. 785 BTU/h

Mechanische Daten	
Abmessungen (B × H × T)	Ca. 483 × 133 × 533 mm
Gewicht	Ca. 20 kg mit 8 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

# IPS 10 000

SMAVIA Appliance für bis zu 100 Kanäle, 8× 3,5" HDD, 3 HE

Software	
Betriebssystem	Linux (proprietär, hardened)
Applikation	SMAVIA Recording Server
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 <sup>7)</sup>
ONVIF-Konformität	Profile S <sup>8)</sup>

Performance in Verbindung mit IPS 10 000	
Kanäle	Bis zu 100× IP-Kanäle (SD, HD, Megapixel)
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>8)</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 Kanal	Bis zu 25/30 fps, abhängig von der Kamera
Bitrate je HD-IP-Kanal	Bis zu 50 Mbps, abhängig von der Kamera
Max. Gesamt-Bitrate	Bis zu 400 Mbps

Aufzeichnung <sup>9)</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>9)</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 mit SMAVIA Viewing Client	integriert	integriert
Audio-Aufzeichnung	integriert <sup>10)</sup>	integriert
Kamerakonfiguration	integriert	integriert
Sperren der Kamerakonfiguration	--	integriert
Aufzeichnung von Multicast-Video-Streams	--	integriert
EdgeStorage&SmartBackfill	--	integriert
Netzwerk-Scan (IP Finder)	--	integriert
VCA Datenbank	--	integriert

7) Für die Konfiguration mit PService/NetConfig 3 ist ein Monitor mit einer Auflösung von min. 1200×800 Pixel erforderlich.

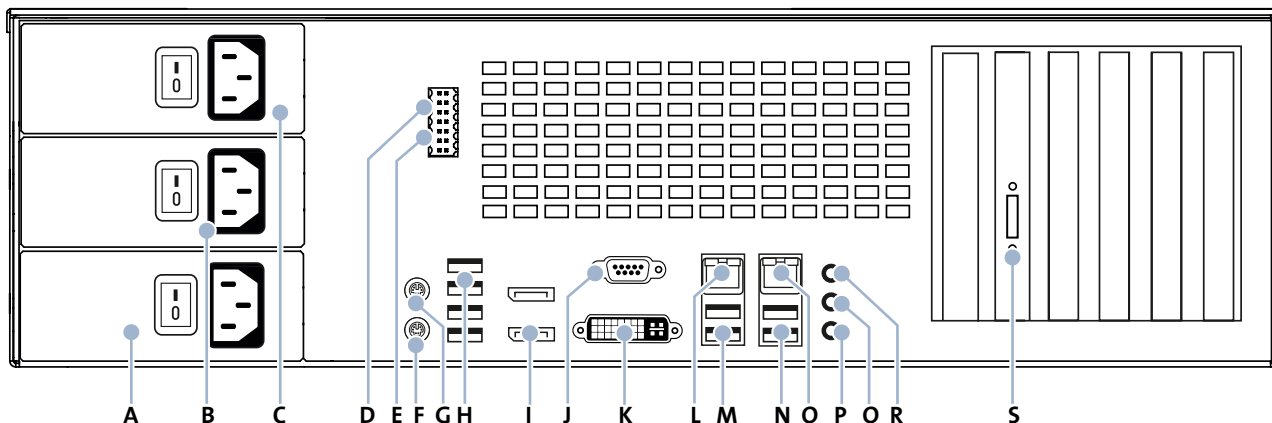
8) Optionale Lizenzen erforderlich: **3rd Party Package** 004412 bis 004418.

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

10) Abhängig von der Kamera. Der Audio-Stream muss im Format G.711 geliefert werden.

# IPS 10 000

SMAVIA Appliance für bis zu 100 Kanäle, 8× 3,5" HDD, 3 HE



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

