

IPS 10 000

Appliance SMAVIA fino a 100 canali, 8x 3,5" HDD, 3UA



fino a 100 canali

sistema di storage

integrazione SeMSy® III

piattaforma aperta

L'appliance **IPS 10 000** unisce il collaudato ed esteso software **VideoIP SMAVIA Recording Server** con un **server hardware** affidabile e dalle elevate performance. L'abbinamento perfetto dei componenti assicura un'alta velocità di memorizzazione, che permette la registrazione **fino a 100 canali video HD in tempo reale**. Il sistema di storage RAID 6 integrato fornisce già una capacità di storage elevata che può essere ampliata con un sistema esterno RAID 6 JBOD. Di conseguenza questa appliance è il sistema di registrazione ottimale per i grandi installazioni video negli **stadi, centri commerciali, casinò o centri congressi**.

Sistema di storage

L'**IPS 10 000** ha **otto cassette estraibili per HDD** dal lato frontale. Equipaggiato con otto server hard disk da 8 TB opzionali, il sistema, utilizzando il **RAID 6**, può raggiungere una capacità complessiva di storage di **48 TB** per le registrazioni. In combinazione con il sistema esterno RAID 6 **SMAVIA Enterprise JBOD - 12/24**, la capacità può essere espansa di **ulteriori 80/176 TB**.

Integrazione SeMSy® III

Il sistema viene già fornito franco fabbrica con la licenza **SeMSy® Flat**. Quindi, è ottimamente equipaggiato per l'integrazione in un sistema di storage di un **sistema di video management SeMSy® III**. L'apparecchio supporta tutte le funzioni complete di SeMSy® III inclusa la **comoda valutazione delle registrazioni** su una **SeMSy® III Workstation**.

SMAVIA Viewing Client

Il corrispondente software **SMAVIA Viewing Client** permette una valutazione indipendente e comoda delle registrazioni tramite la rete. Può essere installato su dispositivi che hanno come sistema operativo Windows, ed è incluso nella consegna insieme alla licenza di accesso.

DMVC Server

Il **DMVC Server Software** integrato permette l'accesso mediante l'applicazione mobile **Dallmeier Mobile Video Center**, che è disponibile sia per sistemi operativi iOS che Android. La visualizzazione delle immagini live e la riproduzione delle registrazioni seguono una particolare procedura che è **indipendente dalle impostazioni di registrazione** dell'appliance.

Piattaforma Aperta


Il software **SMAVIA Recording Server** preinstallato è stato progettato come piattaforma aperta. Con l'attivazione delle licenze corrispondente è possibile registrare con **Motion Detection** e configurare tramite **protocollo ONVIF** anche **telecamere di rete di terze parti** (3rd Party).

Caratteristiche hardware

- Hardware server di grande rendimento con **CPU Multi-Core**
- **Modulo Flash** per il sistema operativo e l'applicazione
- Adatto fino a 100 canali video SD, HD o megapixel
- Elevata capacità di storage grazie al sistema di storage RAID 6 integrato
- Ulteriore capacità di storage con il sistema RAID 6 JBOD opzionale
- Elevata velocità di registrazione grazie ai componenti coordinati
- Componenti ottimizzati per **SMAVIA Recording Server**
- Supporto da 19" compreso nell'entità di fornitura
- Alimentatori ridondanti disponibili come opzione¹⁾

Caratteristiche SMAVIA Recording Server

- Registrazione fino a **100 canali HD** o **Panomera® Channels**
- Licenze per la registrazione di **32 canali** incluse
- **Due licenze** per l'accesso con **SMAVIA Viewing Client** incluse
- Licenza per l'**update del software SMAVIA** per 24 mesi inclusa
- Licenza per **antisabotaggio telecamera SEDOR®** inclusa
- Licenza per **EdgeStorage & SmartBackfill** inclusa
- Licenza per **Multicast Recording** inclusa
- **Registrazione** da telecamere IP di **terze parti** con **Motion Detection**, opzionale
- **Configurazione** di telecamere IP di **terze parti** via **protocollo ONVIF**, opzionale
- Valutazione con **SMAVIA** o **SeMSy®** tramite la rete (WAN/LAN)
- Valutazione con **DMVC App** tramite la rete (WAN/LAN)²⁾

Appliance	
005753	 <p>IPS 10 000 SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 100 canali, licenze per 32 canali incluse, due licenze per l'accesso con SMAVIA Viewing Client incluse, senza HDD</p>

1) Alimentatore 1 e 2 compreso nell'entità di fornitura (senza funzionamento ridondante). Alimentatore 3 per funzionamento ridondante disponibile come opzione (hardware 004064).
2) Licenza opzionale **PRemote-HD** (004762) necessaria.

IPS 10000

Appliance SMAVIA fino a 100 canali, 8x 3,5" HDD, 3UA

Licenze integrate SMAVIA Recording Server	
DLC - 32 Recording Channels	Licenza per l'utilizzo di 32 canali per la registrazione di telecamere HD o Panomera® Channels
DLC - 2 Client Accesses	Licenza per l'accesso simultaneo di due SMAVIA Viewing Clients a SMAVIA Recording Server (floating license)
DCP - Software Maintenance 24 Months	Licenza per l'update del software SMAVIA per 24 mesi
DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection	Licenza per il rilevamento e la segnalazione di copertura, sfocatura e torsione di telecamere
DLC - EdgeStorage & SmartBackfill	Licenza per lo storage di video streams bufferizzati dalle telecamere IP di Dallmeier con EdgeStorage
DLC - SNMP	Licenza per l'integrazione in un sistema di gestione di apparati SNMP centralizzato
DLC - SeMSy® Flat	Licenza per l'integrazione in un sistema di video management SeMSy® III
DLC - Multicast Streaming	Licenza per la trasmissione di video streams via multicast in un sistema di video management SeMSy® III
DLC - Multicast Recording	Licenza per la registrazione dei video streams da telecamere IP di Dallmeier che trasmettono via multicast
DLC - Real-Time Recording	Licenza per la registrazione in tempo reale per tutti i canali IP (dipendente dalla telecamera)
DLC - RAID 6	Licenza per la registrazione con RAID 6

Licenze opzionali SMAVIA Recording Server (accesso)	
003782	DLC - 1 Additional Client Access Licenza per l'accesso simultaneo di un SMAVIA Viewing Client addizionale a SMAVIA Recording Server (floating license)
004068	DLC - 5 Additional Client Access Licenza per l'accesso simultaneo di cinque SMAVIA Viewing Clients addizionali a SMAVIA Recording Server (floating license)
004069	DLC - 10+ Additional Client Access (Unlimited) Licenza per l'accesso simultaneo di un numero illimitato di SMAVIA Viewing Clients a SMAVIA Recording Server, a seconda del carico del sistema e larghezza di banda (floating license)

Licenze opzionali SMAVIA Recording Server (canali)	
005754	DLC - 1 Additional Recording Channel Licenza per l'utilizzo di un canale addizionale per la registrazione di telecamere HD o Panomera® Channels
005755	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel 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

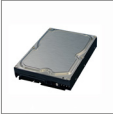




Licenze opzionali SMAVIA Recording Server (generale)	
003801	DLC - PRemote-HD Licenza per la trasmissione di video SD e HD a bassa ampiezza di banda, inclusa una licenza di accesso dedicata ³⁾ e la funzione per la trasmissione audio bidirezionale (interfono) via LAN/WAN
003803	DLC - ViProxy Licenza per la connessione di una rete fisicamente staccata per telecamere IP, compresa la gestione dei diritti. In collegamento con SeMSy® III può essere utilizzato anche il streaming multicast.
004685	DLC - LAN Interface for Data Reception 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.
006293	DLC - High-Speed Recording >30 fps Licenza per la registrazione di telecamere Dallmeier di rete con un frame rate di oltre 30 fps.


Manutenzione e garanzia	
005974	DCP - Software Maintenance 12 Months (IPS 10000) Licenza per l'update del software SMAVIA per 12 mesi addizionali
005975	DCP - 36 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (IPS 10000) Estensione della garanzia Bring-in (ad esclusione dei HDD) per un totale di 36 mesi, con licenza compresa per l'update del software SMAVIA
005976	DCP - 48 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (IPS 10000) Estensione della garanzia Bring-in (ad esclusione dei HDD) per un totale di 48 mesi, con licenza compresa per l'update del software SMAVIA
005977	DCP - 60 Months Bring-in Hardware Warranty and Software Maintenance (IPS 10000) Estensione della garanzia Bring-in (ad esclusione dei HDD) per un totale di 60 mesi, con licenza compresa per l'update del software SMAVIA




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

IPS 10 000

Appliance SMAVIA fino a 100 canali, 8× 3,5" HDD, 3 UA

Opzioni hardware	
000178	Mounting of a HDD Montaggio di un HDD compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
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 Modulo di alimentazione da 150 W, 115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz

Opzione contatti di rete	
005142	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) o MOXA ioLogik E1214 (6 contatti, 6 relè).
001739	 Remote Ethernet I/O Interface Interfaccia Ethernet I/O, 2× Ethernet, 6× contatti, 6× relè (MOXA ioLogik E1214)

Opzione estensione di storage	
005756	DLC - JBOD Storage Extension Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia software per la connessione di un'estensione di storage SMAVIA Enterprise JBOD
006245	 MegaRAID Controller Kit RAID controller board per la connessione di un'estensione di storage JBOD, unità di backup della batteria (BBU) per l'alimentazione del cache in caso di carenza di elettricità di breve durata inclusa, disponibile solo franco fabbrica
006193	 BBU-08 for MegaRAID Controller⁵⁾ L'unità di backup della batteria (BBU) per l'alimentazione del cache della RAID Controller Board in caso di carenza di elettricità di breve durata
004959	 SMAVIA Enterprise JBOD - 12 ⁶⁾ Estensione di storage, montaggio a rack 2 UA, fino a 12 hard disk, RAID 6, 1× cavo SFF-8088, 2× alimentatori, senza HDD
004960	 SMAVIA Enterprise JBOD - 24 ⁶⁾ Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 24 hard disk, RAID 6, 1× cavo SFF-8088, 2× alimentatori, senza HDD

4) L'apparecchio deve essere fornito di almeno 6 HDD SATA identici per poter garantire la velocità di storage richiesta.

5) L'unità di backup della batteria (BBU) deve essere sostituita dopo 36 mesi. La BBU è essenziale per il buon funzionamento del controller RAID.

6) Lo SMAVIA Enterprise JBOD deve essere fornito di almeno 6 HDD SATA identici per poter garantire la velocità di storage richiesta. Il sistema JBOD ha un suo sistema RAID. Un array RAID con i hard disk interni dell'apparecchio non è supportato.

IPS 10 000

Appliance SMAVIA fino a 100 canali, 8× 3,5" HDD, 3UA

Componenti	
CPU	Multi-Core
RAM	16 GB
Modulo Flash	8 GB (per il sistema operativo e l'applicazione)
Dischi rigidi	Fino a 8× 3,5" HDD (opzionale)
Capacità di storage	Attualmente fino a 48 TB (RAID 6)
Ventilatore	3×, con adattamento velocità automatico
Modulo di alimentazione 1	Integrato
Modulo di alimentazione 2	Integrato
Modulo di alimentazione 3	Opzionale (hardware 004064, richiesto per il funzionamento ridondante)

Interfacce	
Uscite video	2× DisplayPort, solo per configurazione 1× DVI, solo per configurazione
Ingresso AUX / Line	1× connettore Jack da 3,5 mm
Ingresso microfono	1× connettore Jack da 3,5 mm (per interfono, licenza 003801 richiesta)
Uscita audio	1× connettore Jack da 3,5 mm (per interfono, licenza 003801 richiesta)
USB	2× USB 3.0 (sul retro) 6× USB 2.0 (sul retro) 1× USB 2.0 (sul fronte)
Ethernet 1	RJ45, 10/100/1000 Mbps
Ethernet 2	RJ45, 10/100/1000 Mbps (opzionale, licenza 003803)
Protocolli Ethernet	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, NTP, HTTP
Ingressi contatto	4×, con isolamento elettrico, solo per interruttore / pulsante (contatto pulito), 4 funzioni per contatto
Uscite relè	4×, con isolamento elettrico, mass. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm, normalmente aperto o normalmente chiuso
Interfaccia SATA	RAID Controller Board per estensione di storage SMAVIA Enterprise Storage JBOD (opzionale)
PS/2	Mouse, tastiera

Dati elettrici	
Alimentazione elettrica	115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz
Potenza assorbita	Mass. 230 W
Potenza calorifica	Mass. 785 BTU/h

Dati meccanici	
Dimensioni (L × A × P)	Ca. 483 × 133 × 533 mm
Peso	Ca. 20 kg con 8 HDD

Dati ambiente	
Temperatura	+5°C fino a +40°C
Temperatura raccomandata	+20°C fino a +25°C
Umidità	5 – 70% di umidità relativa, senza condensa
Aria ambiente	Senza polvere

Omologazioni e certificazioni	
Tipo	CE, UL, FCC, ACA, LGC Forensics, DIN EN 50130-4

IPS 10 000

Appliance SMAVIA fino a 100 canali, 8x 3,5" HDD, 3UA

Software	
Sistema operativo	Linux (proprietario, hardened)
Applicazione	SMAVIA Recording Server
Applicazione lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano (altre su richiesta)
Software di management esterno	SMAVIA Viewing Client, SeMSy® III Workstation Software DMVC App (opzionale, licenza per PRemote-HD 003801 richiesta)
Software di configurazione esterno	PService ⁷⁾
Conformità ONVIF	Profile S ⁸⁾

Rendimento in combinazione con il IPS 10 000	
Canali	Fino a 100x canali IP (SD, HD, megapixel)
Telecamere supportate	Sistemi di sensori multifocale Panomera® di Dallmeier Telecamere IP di Dallmeier via TCP/DaVid (Dallmeier Video Protocol) Telecamere IP di terze parti con streaming RTSP via UDP/RTP o TCP ⁸⁾
Modo traccia	Automatico
Compressione video/audio	H.264 / G.722.1
Risoluzioni 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)
Risoluzioni HD-IP	720p (1280 x 720), SXGA (1280 x 960), 2 MP (1600 x 1200) 1080i (1920 x 1080), 1080p (1920 x 1080)
Risoluzioni megapixel	3 MP (2048 x 1536), 4 MP (2336 x 1744), 5 MP (2592 x 1944), fino a 12 MP
Frame rate per canale	Fino a 25/30 fps, in dipendenza dalla telecamera
Bit rate per canale	Fino a 50 Mbps, in dipendenza dalla telecamera
Mass. bit rate totale	Fino a 400 Mbps

Registrazione ⁹⁾	Telecamera IP di terze parti	Telecamera IP di Dallmeier
Protocollo di trasferimento	RTP a mezzo UDP	TCP
Protocollo di comunicazione	RTSP	DaVid
Controllo registrazione con timer	integrato	integrato
Modo registrazione Permanente	integrato	integrato
Modo registrazione Contatto	integrato	integrato
Modo registrazione Movimento	integrato	integrato
Modo registrazione Movimento/Contatto	integrato	integrato
Commutazione del modo di registrazione a mezzo timer	--	integrata

Funzioni ¹⁾	Telecamera IP di terze parti	Telecamera IP di Dallmeier
Riconoscimento movimento	integrato	integrato
SmartFinder	integrato	integrato
Appliance come proxy video	integrata	integrata
Appliance come streamer multicast SeMSy® III	integrata	integrata
PRemote-HD	integrato	integrato
DMVC Server	integrato	integrato
Controllo PTZ con SMAVIA Viewing Client	integrato	integrato
Registrazione audio	integrata ¹⁰⁾	integrata
Configurazione telecamera	integrata	integrata
Bloccare configurazione telecamera	--	integrato
Registrazione di video stream multicast	--	integrata
EdgeStorage&SmartBackfill	--	integrato
Scansione di rete (IP Finder)	--	integrata
Banca dati VCA	--	integrata

7) È necessario un monitor con almeno una risoluzione di 1200x800 pixels per la configurazione con PService/NetConfig 3.

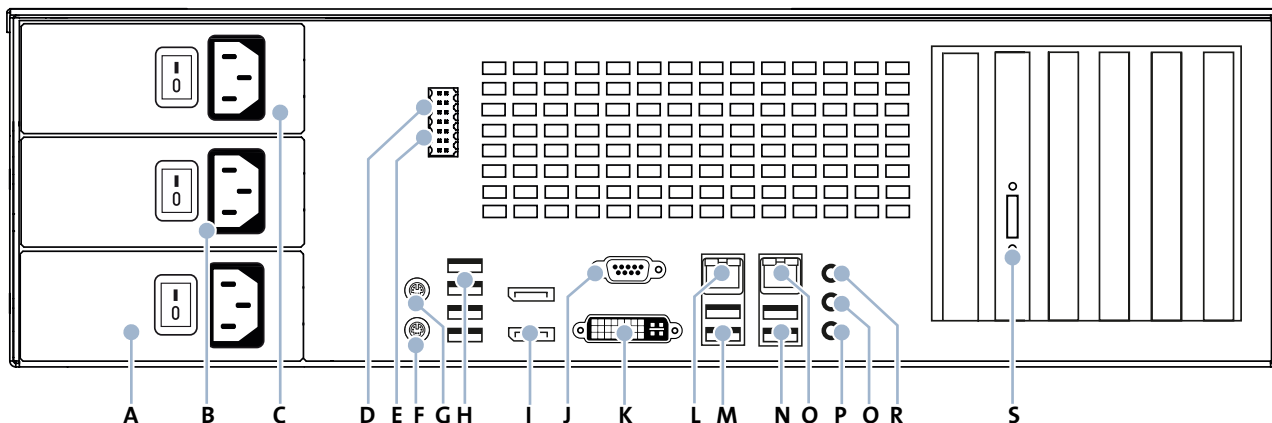
8) Licenze opzionali necessarie: **3rd Party Package** 004412 fino a 004418.

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

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

IPS 10 000

Appliance SMAVIA fino a 100 canali, 8× 3,5" HDD, 3UA



- | | |
|--|--|
| <p>A Alimentatore 1
Presa IEC C14, 115/230V AC ±5%, 50/60 Hz</p> <p>B Alimentatore 2
Presa IEC C14, 115/230V AC ±5%, 50/60 Hz</p> <p>C Alimentatore 3
Presa IEC C14, 115/230V AC ±5%, 50/60 Hz (opzionale)</p> <p>D Uscite relè (1-4)
Presa Weidmüller, 8 pin, mass. 12V DC/24V AC/0,5A, 150mOhm</p> <p>E Ingressi contatto (1-4)
Presa Weidmüller, 6 pin, solo per interruttore/pulsante (contatto pulito)</p> <p>F Tastiera
PS/2, violetta</p> <p>G Mouse
PS/2, verde</p> <p>H Interfaccia USB
4× USB 2.0, tipo A</p> <p>I Interfaccia video OUT
2× DisplayPort (configurazione)</p> <p>J Interfaccia seriale COM 1
D-SUB, 9 pin, 1× RS232</p> | <p>K Interfaccia video OUT
DVI-D, Dual-Link (24 + 5), 1920 × 1080 (configurazione)</p> <p>L Interfaccia Ethernet 2
RJ45, 10/100/1000 Mbps (opzionale)</p> <p>M Interfaccia USB
2× USB 3.0, tipo A</p> <p>N Interfaccia USB
2× USB 2.0, tipo A</p> <p>O Interfaccia Ethernet 1
RJ45, 10/100/1000 Mbps</p> <p>P Ingresso microfono
Connettore Jack da 3,5 mm, rosso, 4,3kOhm, 2,828V_{pp}</p> <p>Q Uscita audio
Connettore Jack da 3,5 mm, verde, 1kOhm, 2,828V_{pp}</p> <p>R Ingresso AUX / Line IN
Connettore Jack da 3,5 mm, azzurro, 16kOhm, 2,828V_{pp}</p> <p>S Interfaccia SATA
RAID Controller Board per estensione di storage SMAVIA Enterprise Storage JBOD (opzionale)</p> |
|--|--|

