

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, compatta, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, 2x 2,5" HDD



L'appliance VideoNetBox III coniuga il comprovato software di SMAVIA Recording Server con un server hardware compatto, senza ventilazione ad elevata efficienza energetica. I componenti perfettamente sintonizzati assicurano un eccellente raffreddamento passivo e consentono la registrazione fino a 16 flussi video ad alta definizione con frame rate di 30 fps. Questa appliance è quindi ideale per sistemi di sicurezza video in negozi, stazioni di servizio o case private, che richiedono la massima qualità di registrazione e spazi contenuti senza sviluppo di rumore.

Sistema di archiviazione

Il VideoNetBox III ha due alloggiamenti bloccabili per hard disk da 2,5" sulla parte frontale. Questi sono utilizzati esclusivamente per la registrazione. Il sistema operativo Linux isolato e l'applicazione SMAVIA Recording Server sono installati su un modulo flash separato. Equipaggiato con due server hard disk da 2 TB offerti opzionalmente, è disponibile con una capacità di archiviazione da 4 TB.

SMAVIA Viewing Client

SMAVIA Viewing Client permette una valutazione indipendente e comoda delle registrazioni attraverso la rete. Il software può essere installato e configurato individualmente su workstations con sistema operativo Windows. Due licenze per l'accesso con i clienti sono già incluse con la fornitura dell'appliance.

DMVC Server

La funzione opzionale DMVC Server consente l'accesso con l'app mobile Dallmeier Mobile Video Center, disponibile per sistemi operativi iOS oppure Android. La visualizzazione delle immagini live e la riproduzione delle registrazioni seguono una particolare procedura che è indipendente dalle impostazioni di registrazione dell'appliance.

PRemote-HD

La funzione opzionale PRemote-HD transcodifica flussi video ad alta definizione (live e playback) per la trasmissione in reti con bassa larghezza di banda. Questo permette la conservazione di risorse per l'accesso con SMAVIA Viewing Client or SeMSy® che è indipendente dalle impostazioni di registrazione. La licenza PRemote-HD include anche la licenza per la funzione DMVC Server.

Database VCA

L'appliance è equipaggiata con un database per i risultati dell'analisi delle telecamere di rete Dallmeier con tecnologia VCA. Gli eventi, oggetti e le classi inviati dalla telecamera vengono memorizzati pressoché in tempo reale con i relativi metadati. SMAVIA Viewing Client è disponibile per la ricerca e valutazione mirate degli eventi attraverso la funzione SmartFinder.

SmartBackfill

Le telecamere di rete di Dallmeier sono equipaggiate di una memoria RAM utilizzata dalla funzione EdgeStorage per memorizzare il flusso video in caso di guasto della rete (ad es. Spanning Tree, Bursts). Quando la rete viene ripristinata, la funzione SmartBackfill assicura una trasmissione veloce al sistema di registrazione SMAVIA. Esso memorizza il flusso video ad alta velocità e quindi continua la registrazione di flusso live senza interruzione di continuità.

Piattaforma Aperta

Il software SMAVIA Recording Server preinstallato è stato progettato come una piattaforma aperta. Insieme alle licenze corrispondente le telecamere di rete di terzi (3rd Party) possono essere registrate con Motion Detection e configurate tramite il protocollo ONVIF.

Caratteristiche hardware





- Server hardware compatto e senza ventilazione con CPU Quad-Core
- Raffreddamento passivo attraverso alloggiamento in alluminio
- Modulo Flash per il sistema operativo e l'applicazione
- Due alloggiamenti HDD bloccabili sulla parte frontale
- Sistema ad elevata efficienza con basso assorbimento energetico
- Guide di montaggio e alimentatore inclusi nella fornitura
- Opzioni di montaggio versatili

Caratteristiche SMAVIA Recording Server

- Registrazione fino a 16 flussi video ad alta risoluzione
- Licenze per la registrazione di 2 flussi video incluse
- Licenze per l'accesso con 2 clienti incluse
- Licenza per l'aggiornamento del software per 24 mesi incluse
- Registrazione da telecamere di rete di terze parti, opzionale
- Valutazione diretta con LocalViewing, opzionale
- Valutazione con DMVC App tramite WAN/LAN, opzionale
- Valutazione con SMAVIA o SeMSy® tramite WAN/LAN

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, compatta, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, 2x 2,5" HDD

Appliance	
006769	 VideoNetBox III SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, licenze per la registrazione de 2 flussi video incluse, licenze per l'accesso con 2 clienti incluse, senza HDD
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
004087	 HDD 1000 GB, SATA, 2.5"
006248	 HDD 2000 GB, SATA, 2.5"
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), E1212 (8 contatti, 8 DIOs) o E1214 (6 contatti, 6 relè)
001739	 Remote Ethernet I/O Interface Interfaccia Ethernet I/O, 2x Ethernet, 6x contatti, 6x relè (MOXA ioLogik E1214)
Licenze incluse	
DLC - 2 Recording Channels Licenza per la registrazione di due flussi video ad alta risoluzione	
DLC - 2 Client Access Licenza per l'accesso simultaneo di due clienti a SMAVIA Recording Server (floating license)	
DCP - Software Maintenance 24 Months Licenza per l'update del software SMAVIA per 24 mesi	
DLC - EdgeStorage & SmartBackfill Licenza per lo storage di video streams bufferizzati dalle telecamere di rete di Dallmeier con EdgeStorage	
DLC - SNMP Licenza per l'integrazione in un sistema di gestione di apparati SNMP centralizzato	
DLC - Multicast Streaming Licenza per la trasmissione di flussi video via multicast in un sistema di video management SeMSy®	
DLC - Multicast Recording Licenza per la registrazione dei flussi video da telecamere di rete di Dallmeier che trasmettono via multicast	
DLC - Real-Time Recording Licenza per la registrazione in tempo reale per tutti i flussi video (dipendente dalla telecamera)	

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, compatta, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, 2x 2,5" HDD

Licenze opzionali (accesso)	
006770	DLC - 1 Additional Client Access (VNB III) Licenza per l'accesso simultaneo di un cliente addizionale a SMAVIA Recording Server (floating license)
006771	DLC - 5 Additional Client Access (VNB III) Licenza per l'accesso simultaneo di cinque clienti addizionali a SMAVIA Recording Server (floating license)
006772	DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, VNB III) Licenza per l'accesso simultaneo di un numero illimitato di clienti a SMAVIA Recording Server, a seconda del carico del sistema e larghezza di banda (floating license)
Licenze opzionali (canali)	
006773	DLC - 1 Additional Recording Channel (VNB III) Licenza per la registrazione di un flusso video addizionale ad alta risoluzione, maximum 16 flussi video in totale
006774	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (VNB III) 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 (funzioni)	
006775	DLC - PRemote-HD (VNB III) Licenza per la trasmissione di video SD e HD a bassa ampiezza di banda, inclusa una licenza di accesso dedicata ¹⁾ così come la funzione per l'accesso con un'app mobile (DMVC Server)
006777	DLC - SEDOR[®] Camera Sabotage Protection (VNB III) Licenza per il rilevamento e la segnalazione di copertura, sfocatura e torsione di telecamere
006778	DLC - LAN Interface for Data Reception (VNB III) 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.
006779	DLC - RAID 1 Recording (VNB III)²⁾ Licenza per la registrazione con RAID 1 in combinazione con due dischi allo stato solido (SSD) identici
006780	DLC - High-Speed Recording >30 fps (VNB III) Licenza per la registrazione di telecamere di rete di Dallmeier con un frame rate di oltre 30fps
006894	DLC - LocalViewing (VNB III) Licenza per la valutazione diretta su un monitor connesso con riproduzione playback di una telecamera e visualizzazione live di diverse telecamere (multi-split)
006895	DLC - ViProxy Plus (VNB III) Licenza per l'uso della seconda interfaccia di rete in combinazione con una delle funzioni ViProxy (rete fisicamente separata per telecamere, WebConfig Routing incluso), Link Redundancy (collegamento ridondante dell'apparecchio a due switch) o Data Throughput (raggruppamento di entrambe le interfacce di rete in un canale con doppia velocità di trasmissione dati)
Manutenzione e garanzia	
006781	DCP - SW Maintenance 12 Months (VNB III) Licenza per l'aggiornamento del software SMAVIA per 12 mesi addizionali, massimo 60 mesi in totale
006782	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (VNB III) Estensione della garanzia Bring-in (ad esclusione dei HDD) per un totale di 36 mesi ed estensione della licenza per l'aggiornamento del software SMAVIA per un totale di 36 mesi
006783	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (VNB III) Estensione della garanzia Bring-in (ad esclusione dei HDD) per un totale di 48 mesi ed estensione della licenza per l'aggiornamento del software SMAVIA per un totale di 48 mesi
006784	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (VNB III) Estensione della garanzia Bring-in (ad esclusione dei HDD) per un totale di 60 mesi ed estensione della licenza per l'aggiornamento del software SMAVIA per un totale di 60 mesi

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

2) La funzione RAID 1 non può essere offerta insieme alle unità disco rigido (HDD) per motivi di prestazioni.

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, compatta, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, 2x 2,5" HDD

Componenti	
CPU	Quad-Core
RAM	4 GB
Modulo Flash	32 GB (per il sistema operativo e l'applicazione)
Dischi rigidi	Fino a 2x 2,5" HDD (opzionale)
Capacità di storage	Attualmente fino a 4 TB
Ventilazione ³⁾	--
Modulo di alimentazione	Alimentazione esterna, 115/230 V AC -> 12V DC

Interfacce	
Uscita video	1x DisplayPort eDP 1.3
USB	1x USB 3.0, tipo A 2x USB 2.0, tipo A
Ethernet 1	RJ45, 10/100/1000 Mbps
Ethernet 2	RJ45, 10/100/1000 Mbps (opzionale, licenza DLC - ViProxy Plus (006895) richiesta)
Ingressi contatto	4x, con isolamento elettrico, solo per interruttore / pulsante (contatto pulito), 4 funzioni per contatto
Uscite relè	4x, con isolamento elettrico, mass. 12V DC / 24V AC / 0,5A, 150 mOhm, normalmente aperto o normalmente chiuso
Stato LED	Er. (Error), rosso, dispositivo indica errore. Al. (Alarm), arancio, dispositivo è in funzionamento dell'allarme. St. (Status), verde, dispositivo sta registrando. Po. (Power), azzurro, dispositivo è in funzione.

Protocolli	
Protocolli Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP
Protocolli Ethernet in preparazione	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6
Protocolli di comunicazione	DaVid, DaVidS, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, LDAP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c)
Sicurezza	Crittografia HTTPS, SSL/TLS 1.2 (AES)

Dati elettrici	
Alimentazione elettrica	12V DC ±5%
Potenza assorbita	Mass. 15 W
Potenza calorifica	Mass. 51BTU/h
Fusibile interno F1	7 A, slow blow (time lag), LITTELFUSE INC Series 454 (scheda madre)

Dati meccanici	
Dimensioni (L x A x P)	Ca. 215 x 75 x 206 mm
Peso	Ca. 3,2kg con due dischi rigidi
Colore	Nero (anodizzato)

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

Omologazioni e certificazioni	
Tipo	CE, FCC, RCM, LGC Forensics, conforme alla normativa DIN EN 50130-4, DIN EN 50121-3-1, DIN EN 50498

3) L'appliance è raffreddata attraverso il calore disperso dall'alloggiamento. Garantire un'adeguata ventilazione durante il funzionamento.

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, compatta, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, 2x 2,5" HDD

Software	
Sistema operativo	Linux (proprietario, hardened)
Applicazione	SMAVIA Recording Server (versione 9.x.x)
Applicazione lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano (altre su richiesta)
Software di management esterno	SMAVIA Viewing Client DMVC App (opzionale, licenza DLC - PRemote-HD (006775) richiesta)
Software di configurazione esterno	PService3
Conformità ONVIF	Profile S

Rendimento in combinazione con il VideoNetBox III	
Canali	Fino a 16x flussi video ad alta risoluzione
Telecamere supportate	Sistemi di sensori multifocale Panomera® di Dallmeier Telecamere di rete di Dallmeier via TCP/DaVid (Dallmeier Video Protocol) Telecamere di rete di terze parti con streaming RTSP via UDP/RTP o TCP (opzionale, licenza DLC - 3rd Party Package (006774) richiesta)
Modo traccia	Automatico
Compressione video/audio	H.264, H.265 / G.722.1
Risoluzioni	Fino a 12MP, in dipendenza dalla telecamera
Frame rate per canale	Fino a 25/30fps, in dipendenza dalla telecamera
Bit rate per canale	Fino a 50 Mbps, in dipendenza dalla telecamera
Mass. bit rate totale	Fino a 140 Mbps
Uscita su rete	Fino a 8x flussi video ad alta risoluzione per playback simultaneo

Registrazione ⁴⁾	Telecamera IP di terze parti	Telecamera IP di Dallmeier
Protocollo di trasferimento	RTP a mezzo UDP	TCP
Protocollo di comunicazione	RTSP	DaVid
Modo Timer	integrato	integrato
Modo Permanente	integrato	integrato
Modo Contatto	integrato	integrato
Modo Movimento	integrato	integrato
Modo Movimento/Contatto	integrato	integrato
Commutazione del modo a mezzo timer	--	integrata

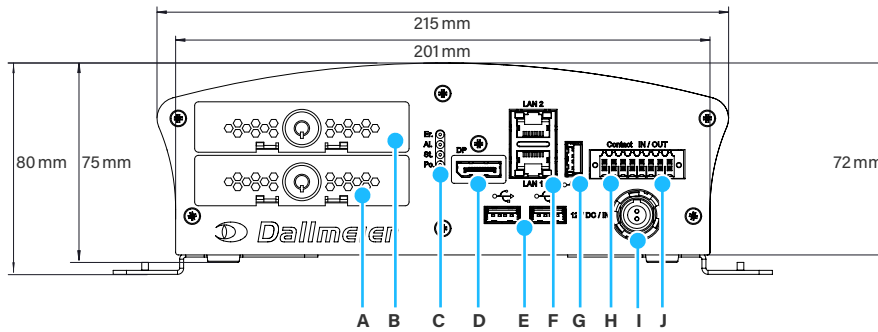
Funzioni ⁴⁾	Telecamera IP di terze parti	Telecamera IP di Dallmeier
Motion detection	integrato	integrato
SmartFinder	integrato	integrato
Proxy video	integrato	integrato
Streamer multicast SeMSy®	integrato	integrato
PRemote-HD	integrato	integrato
DMVC Server	integrato	integrato
Controllo PTZ con SVC	integrato	integrato
Registrazione audio	integrata ⁵⁾	integrata
Configurazione telecamera	integrata	integrata
Bloccare configurazione telecamera	--	integrato
Registrazione di flussi video multicast	--	integrata
EdgeStorage&SmartBackfill	--	integrato
Scansione di rete (IP Finder)	--	integrata
Banca dati VCA	--	integrata

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

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

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, compatta, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, 2x 2,5" HDD



- | | |
|---|---|
| <p>A Disco rigido 1
SATA, 2,5"</p> <p>B Disco rigido 2
SATA, 2,5"</p> <p>C Stato LED Er. (Error)
Rosso / Dispositivo indica errore.</p> <p>Stato LED Al. (Alarm)
Arancio / Dispositivo è in funzionamento dell'allarme.</p> <p>Stato LED St. (Record)
Verde / Dispositivo sta registrando.</p> <p>Stato LED Po. (Power)
Azzurro / Dispositivo è in funzione.</p> <p>D Interfaccia uscita video
DisplayPort eDP 1.3</p> | <p>E Interfaccia USB
2x USB 2.0, tipo A</p> <p>F Interfaccia Ethernet 1
RJ45, 10/100/1000 Mbps</p> <p>Interfaccia Ethernet 2
RJ45, 10/100/1000 Mbps
(opzionale, licenza DLC - ViProxy Plus (006895) richiesta)</p> <p>G Interfaccia USB
USB 3.0, tipo A</p> <p>H Ingressi contatto (1 - 4)
Presa Weidmüller, 8 pin, solo per interruttore / pulsante (contatto pulito)</p> <p>I Alimentazione 12V DC
Presa ODU, 2 poli, 12V DC $\pm 5\%$</p> <p>J Uscite relè (1 - 4)
Presa Weidmüller, 8 pin, mass. 12V DC / 24V AC / 0,5 A, 150 mOhm</p> |
|---|---|

