

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams, kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD



Die Appliance VideoNetBox III kombiniert die bewährte Aufzeichnungssoftware SMAVIA Recording Server (V9) mit einer kompakten, lüfterlosen und energieeffizienten Server-Hardware. Bestens abgestimmte Komponenten sorgen für eine hervorragende passive Kühlung und erlauben die Aufzeichnung von bis zu 16 hochauflösenden Video-Streams bei einer Bildrate von 30 fps. Dadurch ist diese Appliance optimal geeignet für Videosicherheitsanlagen in Geschäften, Tankstellen oder Privathäusern, die bei geringstem Platzbedarf höchste Aufzeichnungsqualität ohne Geräuschentwicklung erfordern.

Speichersystem

Die VideoNetBox III verfügt über zwei abschließbare Einschübe für 2,5"-Festplatten an der Frontseite. Diese werden ausschließlich für die Aufzeichnung verwendet. Das abgeschottete Linux-Betriebssystem und die Applikation SMAVIA Recording Server sind auf einem gesonderten Flash-Modul installiert. Ausgestattet mit zwei der optional angebotenen 4TB SSDs steht eine Speicherkapazität von 8TB zur Verfügung.

SeMSy® Compact

SeMSy® Compact erlaubt die unabhängige und bequeme Auswertung der Aufzeichnungen über das Netzwerk. Die Software kann auf Workstations mit Windows Betriebssystem installiert und individuell angepasst werden. Im Lieferumfang der Appliance sind bereits zwei Lizenzen für den Zugriff mit Clients enthalten.

DMVC Server

Die optionale Funktion DMVC Server erlaubt 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.

PRemote-HD

Die optionale Funktion PRemote-HD transcodiert hochauflösende Video-Streams (Live und Wiedergabe) für die Übertragung in Netzwerken mit geringer Bandbreite. Dies erlaubt den ressourcenschonenden und von den Aufnahmeeinstellungen unabhängigen Zugriff mit Dallmeier Client Software. Die Lizenz für PRemote-HD beinhaltet zudem die Lizenz für die Funktion DMVC Server.

VCA Datenbank

Die Appliance ist mit einer Datenbank für die Analyseergebnisse von Dallmeier Netzwerkkameras mit VCA-Technologie ausgestattet. Die von der Kamera gesendeten Ereignisse, Objekte und Klassen werden mit den relevanten Metadaten nahezu in Echtzeit gespeichert. Für die gezielte Suche und Auswertung steht Dallmeier Client Software mit der Funktion SmartFinder zur Verfügung.

SmartBackfill

Dallmeier Netzwerkkameras sind mit einem RAM-Speicher ausgestattet, der von der Funktion EdgeStorage für die Speicherung des Video-Streams im Fall eines Netzausfalls (z. B. Spanning Tree, Bursts) verwendet wird. Wenn das Netzwerk wiederhergestellt ist, sorgt die Funktion SmartBackfill für die schnelle Übertragung an das SMAVIA Aufzeichnungssystem. Dieses speichert den Video-Stream mit hoher Geschwindigkeit und setzt danach die Aufzeichnung des Live-Streams nahtlos fort.

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 aufgezogen und über das ONVIF-Protokoll konfiguriert werden.

Features Hardware

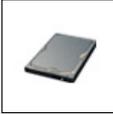
- Kompakte und lüfterlose Server-Hardware
- Passive Kühlung über Aluminium-Gehäuse
- Flash-Modul für Betriebssystem und Applikation
- Zwei abschließbare HDD-Einschübe an der Frontseite
- Hocheffizientes System mit geringer Leistungsaufnahme
- Montageschienen und Netzteil im Lieferumfang enthalten

Features SMAVIA Recording Server

- Aufzeichnung von bis zu 16 hochauflösenden Video-Streams
- Lizenzen für die Aufzeichnung von 2 Video-Streams enthalten
- Lizenzen für den Zugriff mit 2 Clients enthalten
- Lizenzen für das Update der Software für 24 Monate enthalten
- Aufzeichnung von 3rd Party Netzwerkkameras optional
- Direkte Auswertung mit LocalViewing optional
- Auswertung mit DMVC App über WAN/LAN optional
- Auswertung mit SeMSy® Compact/Workstation über WAN/LAN
- Basis-Lizenz für integriertes Datenschutz- und Datensicherheitsmodul (DSGVO-konform) enthalten

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD

Appliance	
	006769 VideoNetBox III SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams, Lizenzen für die Aufzeichnung von 2 Video-Streams enthalten, Lizenzen für den Zugriff von 2 Clients enthalten, ohne HDDs
Optionen Hardware	
	000178 Mounting of a HDD Einbau einer Festplatte inkl. Funktions-, Langzeit- und Endtest, Abnahme und Freigabe
	008356 HDD 1000 GB, SATA, 2.5"
	006248 HDD 2000 GB, SATA, 2.5"
	008601 SSD 960 GB, SATA, 2.5"
	008391 SSD 2000 GB, SATA, 2.5"
	008279 SSD 4000 GB, SATA, 2.5"
Option Netzwerk-Kontakte	
	005142 DLC - Ethernet I/O Interface Lizenz für die Nutzung der Software-Schnittstelle zur Anbindung der Ethernet I/O Schnittstellen MOXA ioLogik E1210 (16 Kontakte), E1212 (8 Kontakte, 8 DIOs) oder E1214 (6 Kontakte, 6 Relais)
	001739 Remote Ethernet I/O Interface Ethernet I/O Schnittstelle, 2x Ethernet, 6x Kontakte, 6x Relais (MOXA ioLogik E1214)
Option DNI-Schnittstelle	
	007522 USB to Serial Adapter Programmiertes und zertifiziertes Adapterkabel für den Anschluss einer Dallmeier DNI-Schnittstelle an eine VideoNetBox III oder einen DMS 2400, USB 2.0 Typ A, RS232 D-Sub 9 Pins, Länge 1m

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD

Enthaltene Lizenzen

DLC - 2 Recording Channels

Lizenz für die Aufzeichnung von zwei hochauflösenden Video-Streams

DLC - 2 Client Access

Lizenz für den simultanen Zugriff von zwei Clients auf SMAVIA Recording Server (floating license)

DCP - Software Maintenance 24 Months

Lizenz für das Update der SMAVIA Software für 24 Monate

DLC - SmartBackfill

Lizenz für die Speicherung von Video-Streams, die von Dallmeier Netzwerkkameras mit EdgeStorage gepuffert wurden (nicht verfügbar in Verbindung mit DLC - Bank Package und für Kameras mit Aufnahmeart Kontakt)

DLC - SNMP

Lizenz für die Integration in ein zentrales SNMP Gerätemanagementsystem

DLC - Multicast Streaming

Lizenz für die Übertragung von Video-Streams über Multicast in einem SeMSy® Videomanagementsystem

DLC - Multicast Recording

Lizenz für die Aufzeichnung der Video-Streams von Dallmeier Netzwerkkameras, die über Multicast senden

DLC - Real-Time Recording

Lizenz für die Aufzeichnung in Echtzeit für alle Video-Streams (abhängig von der Kamera)

DLC - Data Protection and Data Security

Basis-Lizenz für die Nutzung des integrierten Datenschutz- und Datensicherheitsmoduls (DSGVO-konform)

Optionale Lizenzen (Zugriff)

006770 **DLC - 1 Additional Client Access (VNB III)**
Lizenz für den simultanen Zugriff von einem weiteren Client auf SMAVIA Recording Server (floating license)

006771 **DLC - 5 Additional Client Access (VNB III)**
Lizenz für den simultanen Zugriff von fünf weiteren Clients auf SMAVIA Recording Server (floating license)

006772 **DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, VNB III)**
Lizenz für den simultanen Zugriff einer unbegrenzten Anzahl von Clients auf SMAVIA Recording Server, abhängig von Systemauslastung und Bandbreite (floating license)

Optionale Lizenzen (Kanäle)

006773 **DLC - 1 Additional Recording Channel (VNB III)**
Lizenz für die Aufzeichnung eines weiteren hochauflösenden Video-Streams, insgesamt maximal 16 Video-Streams

006774 **DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (VNB III)**
Lizenz für die Nutzung von einem bestehenden Kanal für die Aufzeichnung (permanent, kontaktgesteuert oder mit Motion Detection) von 3rd Party Netzwerkkameras

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD

Optionale Lizenzen (Funktionen)	
006775	DLC - PRemote-HD (VNB III) Lizenz für die Übertragung von SD- und HD-Video bei niedriger Bandbreite, inklusive einer dedizierten Zugriffslizenz ¹⁾ sowie der Funktion für den Zugriff mit einer mobilen App (DMVC Server)
006777	DLC - SEDOR[®] Camera Sabotage Protection (VNB III) Lizenz für die Erkennung und Meldung von Abdecken, Defokussieren und Verdrehen von Kameras
006778	DLC - LAN Interface for Data Reception (VNB III) 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.
006779	DLC - RAID 1 Recording (VNB III)²⁾ Lizenz für die Aufzeichnung mit RAID 1 in Verbindung mit zwei baugleichen Solid State Disks (SSDs)
006780	DLC - High-Speed Recording >30fps (VNB III) Lizenz für die Aufzeichnung von Dallmeier Netzwerkkameras mit einer Bildrate von mehr als 30 fps
006894	DLC - LocalViewing (VNB III) Lizenz für die direkte Auswertung an einem angeschlossenen Monitor mit Wiedergabe von einer Kamera und Live-Anzeige von mehreren Kameras (Multi-Split)
006895	DLC - ViProxy Plus (VNB III) Lizenz für die Nutzung der zweiten Netzwerkschnittstelle in Verbindung mit einer der Funktionen ViProxy (physikalisch abgetrenntes Netzwerk für Kameras, inklusive WebConfig Routing), Link Redundancy (redundante Anbindung der Appliance an zwei Switches) oder Data Throughput (Bündelung beider Netzwerkschnittstellen zu einem Kanal mit doppeltem Datendurchsatz)
007569	DLC - Bank Package (VNB III) Lizenz für die Nutzung des Moduls zur Aufzeichnung gemäß DGUV Test, inklusive GAA-Aktivitätsüberwachung (USB to Serial Adapter (007522) erforderlich) und Referenzbildversand per E-Mail
Wartung und Gewährleistung	
006781	DCP - SW Maintenance 12 Months (VNB III) Lizenz für das Update der SMAVIA Software für weitere 12 Monate, insgesamt maximal 60 Monate
006782	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (VNB III) Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 36 Monate und Erweiterung der Lizenz für das Update der SMAVIA Software auf insgesamt 36 Monate
006783	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (VNB III) Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 48 Monate und Erweiterung der Lizenz für das Update der SMAVIA Software auf insgesamt 48 Monate
006784	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (VNB III) Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 60 Monate und Erweiterung der Lizenz für das Update der SMAVIA Software auf insgesamt 60 Monate

1) Der erste PRemote-Client (Master) erhält die aktive Kontrolle über den PRemote-Stream. Weitere PRemote-Clients (Slaves) empfangen den Stream passiv.
2) Die Funktion RAID 1 kann aus Performance-Gründen nicht in Verbindung mit Hard Disk Drives (HDDs) angeboten werden.

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD

Komponenten	
CPU	Quad-Core
RAM	4 GB
Flash-Modul	32 GB (für Betriebssystem und Applikation)
Festplatten	Bis zu 2x 2,5" HDD/SSD (optional)
Speicherkapazität	Aktuell bis zu 8 TB
Lüfter ³⁾	--
Netzteilmodul	Externes Netzteil, 115/230 V AC -> 12 V DC

Schnittstellen	
Video OUT	1x DisplayPort eDP 1.3
USB	1x USB 3.0, Typ A 2x USB 2.0, Typ A
Ethernet 1	RJ45, 10/100/1000 Mbps
Ethernet 2	RJ45, 10/100/1000 Mbps (optional, Lizenz DLC - ViProxy Plus (006895) erforderlich)
Kontakt IN	4x, mit galvanischer Trennung, nur für Schalter / Taster (potentialfrei), je 4 Funktionen
Relais OUT	4x, mit galvanischer Trennung, max. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm, als Öffner oder Schließer
Status LED	Er. (Error), rot, Gerät zeigt Störung an. Al. (Alarm), orange, Gerät ist in Alarm-Betrieb. St. (Status), grün, Gerät zeichnet auf. Po. (Power), blau, Gerät ist in Betrieb.

Protokolle	
Ethernet-Protokolle	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP
Ethernet-Protokolle in Vorbereitung	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6
Kommunikationsprotokolle	DaVid, DaVidS, HTTP, HTTPS ⁴⁾ , DNS, DHCP, LDAP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c)
Sicherheit	HTTPS ⁴⁾ Verschlüsselung, SSL/TLS ⁴⁾ 1.2 (AES) AES), Netzwerkzugriffskontrolle nach IEEE 802.1X ⁴⁾

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	12 V DC ±5%
Leistungsaufnahme	Max. 15 W
Wärmeleistung	Max. 51 BTU/h
Interne Sicherung F1	7 A, slow blow (time lag), LITTELFUSE INC Series 454 (Mainboard)

Mechanische Daten	
Abmessungen (B x H x T)	Ca. 215 x 75 x 206 mm
Gewicht	Ca. 3,2 kg mit zwei Festplatten
Farbe	Schwarz (eloxiert)

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, FCC, RCM, UL, LGC Forensics, geprüft nach DIN EN 50130-4, DIN EN 50121-3-1, DIN EN 50498

3) Die Kühlung der Appliance erfolgt durch Abwärme über das Gehäuse. Stellen Sie eine ausreichende Belüftung während des Betriebs sicher.

4) Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>) entwickelt wurde sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams, kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD

Software	
Betriebssystem	Linux (proprietär, hardened)
Applikation	SMAVIA Recording Server (Version 9.x.x)
Applikation Sprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch (Weitere auf Anfrage)
Externe Managementsoftware	HEMISPHERE® SeMSy® Compact/Workstation Software, SeMSy® III Workstation Software, DMVC App (optional, Lizenz DLC - PRemote-HD (006775) erforderlich)
Externe Konfigurationssoftware	Dallmeier Device Manager
ONVIF-Konformität	Profile S
DSGVO-Konformität	Unterstützt
NDAA-Konformität	Unterstützt

Performance in Verbindung mit VideoNetBox III	
Kanäle	Bis zu 16x hochauflösende Video-Streams
Unterstützte Kameras	Dallmeier Panomera® Multifocal-Sensorsysteme Dallmeier Netzwerkkameras via TCP/DaVid (Dallmeier Video Protocol) 3rd Party Netzwerkkameras mit RTSP-Streaming via UDP/RTP oder TCP (optional, Lizenz DLC - 3rd Party Package (006774) erforderlich)
Spurmodus	Automatisch
Video-/Audiokompression	H.264, H265 / G.722.1
Auflösungen	Bis zu 12 MP, abhängig von der Kamera
Bildrate je Kanal	Bis zu 25/30 fps, abhängig von der Kamera
Bitrate je Kanal	Bis zu 50 Mbps, abhängig von der Kamera
Max. Gesamt-Bitrate	Bis zu 140 Mbps
Ausgabe über das Netzwerk	Bis zu 8x hochauflösende Video-Streams für Wiedergabe simultan

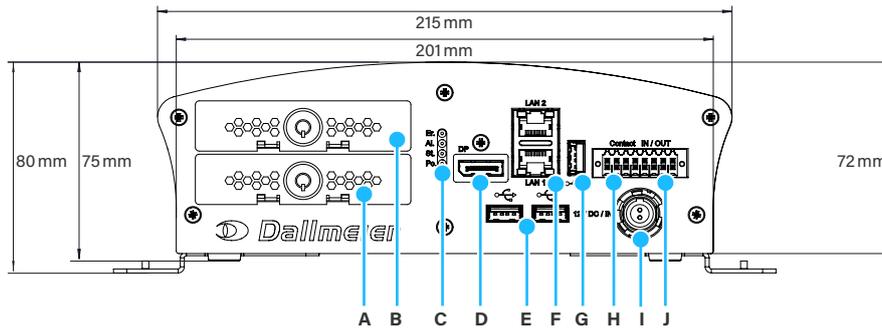
Aufzeichnung ⁵⁾	3rd Party IP-Kamera	Dallmeier IP-Kamera
Transportprotokoll	RTP über UDP	TCP
Kommunikationsprotokoll	RTSP	DaVid
Modus Timer	integriert	integriert
Modus Permanent	integriert	integriert
Modus Kontakt	integriert	integriert
Modus Bewegung	integriert	integriert
Modus Bewegung/Kontakt	integriert	integriert
Umschaltung des Modus durch Timer	--	integriert

Funktionen ⁵⁾	3rd Party IP-Kamera	Dallmeier IP-Kamera
Bewegungserkennung	integriert	integriert
SmartFinder	integriert	integriert
Video-Proxy	integriert	integriert
SeMSy® Multicast-Streamer	integriert	integriert
PRemote-HD	integriert	integriert
DMVC Server	integriert	integriert
PTZ-Steuerung mit Client	integriert	integriert
Audio-Aufzeichnung	integriert ⁶⁾	integriert
Kamerakonfiguration	integriert	integriert
Sperren der Kamerakonfiguration	--	integriert
Aufzeichnung Multicast-Video-Streams	--	integriert
EdgeStorage&SmartBackfill	--	integriert
Netzwerk-Scan (IP Finder)	--	integriert
VCA Datenbank	--	integriert

5) Angaben beziehen sich auf eine voll ausgebaute Appliance. Optionale Lizenzen sind erforderlich.
6) Abhängig von der Kamera. Der Audio-Stream muss im Format G.711 geliefert werden.

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD



A Festplatte 1
SATA, 2,5"

B Festplatte 2
SATA, 2,5"

C Status LED Er. (Error)
Rot / Gerät zeigt Störung an.

Status LED Al. (Alarm)
Orange / Gerät ist in Alarm-Betrieb.

Status LED St. (Record)
Grün / Gerät zeichnet auf.

Status LED Po. (Power)
Blau / Gerät ist in Betrieb.

D Video OUT Schnittstelle
DisplayPort eDP 1.3

E USB Schnittstelle
2x USB 2.0, Typ A

F Ethernet Schnittstelle 1
RJ45, 10/100/1000 Mbps

Ethernet Schnittstelle 2
RJ45, 10/100/1000 Mbps
(optional, Lizenz **DLC - ViProxy Plus** (006895) erforderlich)

G USB Schnittstelle
USB 3.0, Typ A

H Kontakt IN (1 - 4)
Weidmüller Buchse, 8 Pins, nur für Schalter / Taster (potentialfrei)

I Stromversorgung 12V DC
ODU-Buchse, 2-polig, 12V DC $\pm 5\%$

J Relais OUT (1 - 4)
Weidmüller Buchse, 8 Pins, max. 12V DC / 24V AC / 0,5A, 150mOhm

