

VideoNetBox III

Appliance SMAVIA para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, compacta, sin ventilador, energéticamente eficiente, 2x 2,5" HDD



La appliance **VideoNetBox III** combina el probado software de grabación **SMAVIA Recording Server** con un hardware de servidor compacto, sin ventilador y energéticamente eficiente. Componentes perfectamente ajustados proporcionan una refrigeración pasiva excelente y permiten la grabación de hasta 16 flujos de vídeo de alta resolución con una tasa de imágenes de 30 ips. De este modo, esta appliance es idónea para instalaciones de videoseguridad en tiendas, gasolineras o domicilios particulares que requieren con mínima necesidad de espacio máxima calidad de grabación sin generación de ruido.

Sistema de almacenamiento

La **VideoNetBox III** dispone de dos bahías con cerradura para discos duros de 2,5" en la parte frontal. Éstos son utilizados exclusivamente para la grabación. El aislado sistema operativo Linux y la aplicación **SMAVIA Recording Server** están instalados en un módulo flash separado. Al poderse equipar opcionalmente con dos discos duros de 2TB, se dispone de una capacidad de almacenamiento de 4TB.

SMAVIA Viewing Client

SMAVIA Viewing Client permite la evaluación independiente y cómoda de las grabaciones a través de la red. El software puede ser instalado y adaptado individualmente en estaciones de trabajo con sistema operativo Windows. En el volumen de entrega de la appliance ya están incluidas dos licencias para el acceso con clientes.

DMVC Server

La función opcional **DMVC Server** permite el acceso con la aplicación móvil **Dallmeier Mobile Video Center** disponible para sistemas operativos iOS o 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.

PRemote-HD

La función opcional **PRemote-HD** transcodifica flujos de vídeo de alta resolución (en vivo y reproducción) para la transmisión en redes con ancho de banda bajo. Esto permite un acceso con **SMAVIA Viewing Client** o **SeMSy®** que optimiza el uso de los recursos y que es independiente de los ajustes de grabación. La licencia para **PRemote-HD** incluye además la licencia para la función **DMVC Server**.

Base de datos VCA

La appliance está dotada con una base de datos para los resultados de análisis de cámaras de red de Dallmeier con tecnología **VCA**. Los eventos, objetos y clases enviados por la cámara son almacenados con los metadatos pertinentes casi en tiempo real. Para la búsqueda y evaluación concreta está disponible **SMAVIA Viewing Client** con la función **SmartFinder**.

SmartBackfill

Cámaras de red de Dallmeier están dotadas de una memoria RAM que la función **EdgeStorage** utiliza para el almacenamiento del flujo de vídeo en caso de caída de red (p.ej. Spanning Tree, Bursts). Cuando la red está restablecida, la función **SmartBackfill** se encarga de la rápida transmisión de las imágenes grabadas al sistema de grabación **SMAVIA** que memoriza el flujo de vídeo a máxima velocidad y prosigue la grabación del flujo en vivo sin pérdidas ni rupturas.

Plataforma abierta

El software **SMAVIA Recording Server** preinstalado está diseñado como plataforma abierta. En combinación con las licencias correspondientes se pueden grabar cámaras de red de terceros (3rd Party) con detección de movimiento y configurarlas mediante protocolo **ONVIF**.

Características hardware

- Hardware de servidor compacto y sin ventilador con CPU Quad-Core
- Refrigeración pasiva a través de carcasa de aluminio
- Módulo flash para el sistema operativo y la aplicación
- Dos bahías con cerradura para disco duro en la parte frontal
- Sistema de alta eficiencia con bajo consumo de potencia
- Raíles de montaje y fuente de alimentación incluidos en la entrega

Características SMAVIA Recording Server

- Grabación de hasta 16 flujos de vídeo de alta resolución
- Licencias para la grabación de 2 flujos de vídeo incluidas
- Licencias para el acceso con 2 clientes incluidas
- Licencias para la actualización del software para 24 meses incluidas
- Grabación de cámaras de red de terceros, opcional
- Evaluación directa con **LocalViewing**, opcional
- Evaluación con **DMVC App** vía WAN/LAN, opcional
- Evaluación con **SMAVIA** o **SeMSy®** vía WAN/LAN
- Licencia básica del módulo integrado de protección de datos y seguridad de datos (conforme con el RGPD) incluida

VideoNetBox III

Appliance SMAVIA para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, compacta, sin ventilador, energéticamente eficiente, 2x 2,5" HDD

Appliance

006769



VideoNetBox III

SMAVIA Appliance para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, licencias para la grabación de 2 flujos de vídeo incluidas, licencias para el acceso de 2 clientes incluidas, sin HDD

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

004087



HDD 1000 GB, SATA, 2.5"

006248



HDD 2000 GB, SATA, 2.5"

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 interfaces Ethernet I/O MOXA ioLogik E1210 (16 contactos), E1212 (8 contactos, 8 DI/Os) o E1214 (6 contactos, 6 relés)

001739



Remote Ethernet I/O Interface

Interfaz Ethernet I/O, 2x Ethernet, 6x contactos, 6x relés (MOXA ioLogik E1214)

Licencias incluidas

DLC - 2 Recording Channels

Licencia para la grabación de dos flujos de vídeo de alta resolución

DLC - 2 Client Access

Licencia para el acceso simultáneo de dos clientes a SMAVIA Recording Server (floating license)

DCP - Software Maintenance 24 Months

Licencia para la actualización del software SMAVIA para 24 meses

DLC - SmartBackfill

Licencia para el almacenamiento de flujos de vídeo que han sido guardado temporalmente por las cámaras de red Dallmeier mediante EdgeStorage

DLC - SNMP

Licencia para la integración en un sistema de gestión de aparatos SNMP centralizado

DLC - Multicast Streaming

Licencia para la transmisión de flujos de vídeo por multicast en un sistema de gestión de vídeo SeMSy®

DLC - Multicast Recording

Licencia para la grabación de flujos de vídeo de cámaras de red Dallmeier que transmiten por multicast

DLC - Real-Time Recording

Licencia para la grabación en tiempo real en todos los flujos de vídeo (dependiendo de la cámara)

DLC - Data Protection and Data Security

Licencia básica para el uso del módulo integrado de protección de datos y seguridad de datos (conforme con el RGPD)

VideoNetBox III

Appliance SMAVIA para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, compacta, sin ventilador, energéticamente eficiente, 2x 2,5" HDD

Licencias opcionales (acceso)	
006770	DLC - 1 Additional Client Access (VNB III) Licencia para el acceso simultáneo de un cliente adicional a SMAVIA Recording Server (floating license)
006771	DLC - 5 Additional Client Access (VNB III) Licencia para el acceso simultáneo de cinco clientes adicionales a SMAVIA Recording Server (floating license)
006772	DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, VNB III) Licencia para el acceso simultáneo de un número ilimitado de clientes a SMAVIA Recording Server, dependiendo de la carga del sistema y ancho de banda (floating license)
Licencias opcionales (canales)	
006773	DLC - 1 Additional Recording Channel (VNB III) Licencia para la grabación de un flujo de vídeo adicional de alta resolución, máximo 16 flujos de vídeo en total
006774	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (VNB III) 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 (funciones)	
006775	DLC - PRemote-HD (VNB III) Licencia para la transmisión de vídeo SD y HD con ancho de banda bajo, incluyendo una licencia de acceso dedicada ¹⁾ y la función para el acceso con una aplicación móvil (DMVC Server)
006777	DLC - SEDOR[®] Camera Sabotage Protection (VNB III) Licencia para la detección y aviso de cubrimiento, desenfoque y rotación de cámaras
006778	DLC - LAN Interface for Data Reception (VNB III) 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.
006779	DLC - RAID 1 Recording (VNB III)²⁾ Licencia para la grabación con RAID 1 en combinación con dos discos de estado sólido (SSD) idénticos
006780	DLC - High-Speed Recording >30 fps (VNB III) Licencia para la grabación de cámaras de red Dallmeier con una tasa de imágenes de más de 30 ips
006894	DLC - LocalViewing (VNB III) Licencia para la evaluación directa en un monitor conectado con reproducción de una cámara y visualización en vivo de varias cámaras (multi-split)
006895	DLC - ViProxy Plus (VNB III) Licencia para el uso de la segunda interfaz de red en combinación con una de las funciones ViProxy (red físicamente separada para cámaras, WebConfig Routing incluido), Link Redundancy (conexión redundante de la appliance a dos switches) o Data Throughput (combinación de las dos interfaces de red en un canal con doble tasa de transferencia de datos)
Mantenimiento y garantía	
006781	DCP - SW Maintenance 12 Months (VNB III) Licencia para la actualización del software SMAVIA para 12 meses adicionales, máximo 60 meses en total
006782	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (VNB III) Extensión de la garantía "Bring-in" (excepto en los HDD) a un total de 36 meses y extensión de la licencia para la actualización del software SMAVIA a un total de 36 meses
006783	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (VNB III) Extensión de la garantía "Bring-in" (excepto en los HDD) a un total de 48 meses y extensión de la licencia para la actualización del software SMAVIA a un total de 48 meses
006784	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (VNB III) Extensión de la garantía "Bring-in" (excepto en los HDD) a un total de 60 meses y extensión de la licencia para la actualización del software SMAVIA a un total de 60 meses

1) El primer cliente PRemote (master) recibe el control activo a través del flujo PRemote. Otros clientes PRemote (slaves) reciben el flujo de forma pasiva.

2) La función RAID 1 no se puede ofrecer junto con unidades de disco duro (HDD) por razones de rendimiento.

VideoNetBox III

Appliance SMAVIA para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo,
compacta, sin ventilador, energéticamente eficiente, 2x 2,5" HDD

Componentes	
CPU	Quad-Core
RAM	4 GB
Módulo flash	32 GB (sólo para sistema operativo y aplicación)
Discos duros	Máx. 2x 2,5" HDD (opcional)
Capacidad de almacenamiento	Actualmente hasta 4TB
Ventilador ³⁾	--
Módulo de alimentación	Módulo externo, 115/230 V AC -> 12V DC

Interfaces	
Salida de vídeo	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 (opcional, licencia DLC - ViProxy Plus (006895) requerida)
Entradas de contacto	4x, con aislamiento galvánico, sólo para interruptor / pulsador (contacto seco), 4 funciones por contacto
Salidas de relé	4x, con aislamiento galvánico, máx. 12V DC / 24V AC / 0,5A, 150 mOhm, normalmente abierto o normalmente cerrado
Estado LED	Er. (Error), rojo, el dispositivo indica fallo. Al. (Alarm), naranja, el dispositivo tiene activa la función de alarma. St. (Status), verde, el dispositivo está grabando. Po. (Power), azul, el dispositivo está en funcionamiento.

Protocolos	
Protocolos de Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP
Protocolos de Ethernet en preparación	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6
Protocolos de comunicación	DaVid, DaVidS, HTTP, HTTPS ⁴⁾ , DNS, DHCP, LDAP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c)
Seguridad	Encriptación HTTPS ⁴⁾ , SSL/TLS ⁴⁾ 1.2 (AES)

Datos eléctricos	
Alimentación eléctrica	12V DC ±5%
Consumo de potencia	Máx. 15 W
Potencia térmica	Máx. 51 BTU/h
Fusible interno F1	7 A, slow blow (time lag), LITTELFUSE INC Series 454 (placa base)

Datos mecánicos	
Dimensiones (An x Al x P)	Aprox. 215 x 75 x 206 mm
Peso	Aprox. 3,2 kg con dos discos duros
Color	Negro (anodizado)

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

Homologaciones y certificaciones	
Tipo	CE, FCC, RCM, LGC Forensics, probada según DIN EN 50130-4, DIN EN 50121-3-1, DIN EN 50498

3) La refrigeración de la appliance se efectúa mediante calor residual a través de la carcasa. Asegure una ventilación suficiente durante el funcionamiento.

4) Este producto contiene software desarrollado por el proyecto OpenSSL para su uso en el kit de herramientas de OpenSSL (<http://www.openssl.org>) y software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

VideoNetBox III

Appliance SMAVIA para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, compacta, sin ventilador, energéticamente eficiente, 2x 2,5" HDD

Software	
Sistema operativo	Linux (propietario, hardened)
Aplicación	SMAVIA Recording Server (versión 9.x.x)
Idioma de aplicación	Inglés, alemán, francés, español, italiano (otros sobre pedido)
Software de gestión externo	SMAVIA Viewing Client DMVC App (opcional, licencia DLC - PRemote-HD (006775) requerida)
Software de configuración externo	PService3
Conformidad ONVIF	Profile S
Conformidad con el RGPD	Soportada

Rendimiento en combinación con VideoNetBox III	
Canales	Hasta 16x flujos de vídeo de alta resolución
Cámaras soportadas	Sistemas de sensores multifocales Panomera® de Dallmeier Cámaras de red de Dallmeier vía TCP/DaVid (Dallmeier Vídeo Protocol) Cámaras de red de terceros con streaming RTSP vía UDP/RTP o TCP (opcional, licencia DLC - 3rd Party Package (006774) requerida)
Modo de pista	Automático
Compresión de vídeo/audio	H.264, H.265 / G.722.1
Resoluciones	Hasta 12MP, dependiendo de la cámara
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 140 Mbps
Emisión a través de la red	Hasta 8x flujos de vídeo de alta resolución para reproducción simultáneos

Grabación ⁵⁾	Cámara IP de terceros	Cámara IP de Dallmeier
Protocolo de transporte	RTP por UDP	TCP
Protocolo de comunicación	RTSP	DaVid
Modo Temporizador	integrado	integrado
Modo Permanente	integrado	integrado
Modo Contacto	integrado	integrado
Modo Movimiento	integrado	integrado
Modo Movimiento/Contacto	integrado	integrado
Conmutación del modo mediante temporizador	--	integrada

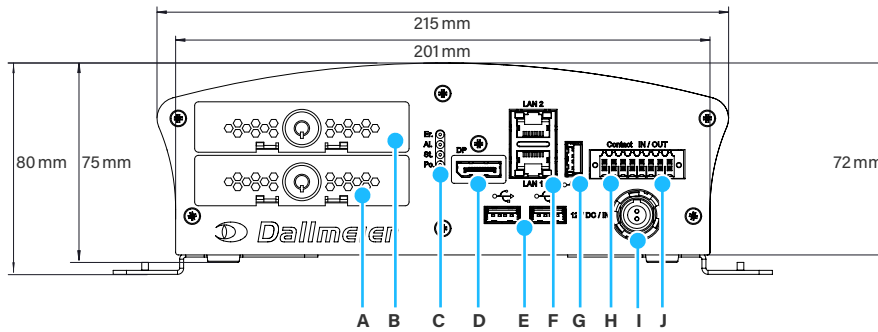
Funciones ⁵⁾	Cámara IP de terceros	Cámara IP de Dallmeier
Detección de movimiento	integrada	integrada
SmartFinder	integrado	integrado
Proxy de vídeo	integrado	integrado
Streamer multicast SeMSy®	integrado	integrado
PRemote-HD	integrado	integrado
DMVC Server	integrado	integrado
Control PTZ con SVC	integrado	integrado
Grabación de audio	integrada ⁶⁾	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

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

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

VideoNetBox III

Appliance SMAVIA para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, compacta, sin ventilador, energéticamente eficiente, 2x 2,5" HDD



A Disco duro 1
SATA, 2,5"

B Disco duro 2
SATA, 2,5"

C Estado LED Er. (Error)
Rojo / El dispositivo indica fallo.

Estado LED Al. (Alarm)
Naranja / El dispositivo tiene activa la función de alarma.

Estado LED St. (Record)
Verde / El dispositivo está grabando.

Estado LED Po. (Power)
Azul / El dispositivo está en funcionamiento.

D Interfaz salida de vídeo
DisplayPort eDP 1.3

E Interfaz USB
2x USB 2.0, tipo A

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

Interfaz Ethernet 2
RJ45, 10/100/1000 Mbps
(opcional, licencia **DLC - ViProxy Plus** (006895) requerida)

G Interfaz USB
USB 3.0, tipo A

H Entrada de contacto (1 - 4)
Conector Weidmüller, 8 pines, sólo para interruptor / pulsador (contacto seco)

I Alimentación eléctrica 12 V DC
Conector ODU, 2 pines, 12V DC $\pm 5\%$

J Salida de relé (1 - 4)
Conector Weidmüller, 8 pines, máx. 12V DC / 24V AC / 0,5A, 150 mOhm

