

# VideoNetBox III

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 16 видеопотоков,  
Компактный, в автономном исполнении, безвентиляторный, энергосберегающий, 2x 2.5" HDD



Устройство VideoNetBox III сочетает в себе проверенное программное обеспечение SMAVIA Recording Server с компактным, безвентиляторным и энергоэффективным серверным оборудованием. Идеально настроенные компоненты обеспечивают отличное пассивное охлаждение и позволяют записывать до 16 видеопотоков высокого разрешения с частотой кадров 30 к/сек. Поэтому данное устройство идеально подходит для систем видеонаблюдения в магазинах, на автозаправочных станциях или в частных домах, где требуется высочайшее качество записи, компактное и бесшумное исполнение.

## Накопитель видеоархива

VideoNetBox III на передней панели имеет два запираемых отсека для 2.5-дюймовых жестких дисков, оборудованные двумя опционально предлагаемыми жесткими дисками по 2 ТБ, с общей емкостью 4 ТБ. Они используются исключительно для записи видео. Операционная система Linux и приложение SMAVIA Recording Server установлены на отдельном флэш-модуле.

## SMAVIA Viewing Client

SMAVIA Viewing Client является программным приложением, обеспечивающим удаленный просмотр живого видео и видеозаписей. Программа устанавливается на рабочие станции с операционной системой Windows. Рекордер в заводском исполнении имеет две лицензии клиентского доступа.

## DMVC Server

Сервер DMVC обеспечивает доступ мобильного приложения Dallmeier Mobile Video Center для операционных систем iOS или Android к живому видео и записям. Отображение изображений в реальном времени и воспроизведение записей осуществляется по специальной процедуре, которая не зависит от настроек записи устройства.

## PRemote-HD

Дополнительная функция PRemote-HD перекодирует видеопотоки с высоким битрейтом в низкий, тем самым позволяет передавать потоки по линиям связи с низкой полосой пропускания в реальном времени. Это помогает экономить ресурсы при работе с программами SeMSy® или SMAVIA Viewing Client, а также позволяет воспользоваться приложением для мобильных телефонов DMVC Server.

## VCA Data Base

VideoNetBox III содержит базу данных результатов видеонализа видеокamer Dallmeier с технологией VCA. События, объекты и классы, распознанные камерой, поступают в базу данных практически в режиме реального времени. БД доступна для удаленных клиентов в качестве дополнительной информации, помогающей поиску и оценке событий с помощью функции Smart-Finder.

## SmartBackfill

Сетевые камеры Dallmeier оснащены оперативной памятью, которая используется функцией EdgeStorage для хранения последних секунд видеопотока на случай сбоя в сети (например, Spanning Tree, Bursts). Когда сеть восстанавливается, функция SmartBackfill обеспечивает быструю передачу сохраненных в камере видеоданных в систему записи SMAVIA. Это позволяет быстро восстановить непрерывность записи.

## Открытая платформа

Программное обеспечение SMAVIA Recording Server поддерживает протокол ONVIF, тем самым являясь открытой платформой для сетевых камер сторонних производителей.

## Особенности аппаратной части






- Компактное и безвентиляторное исполнение с 4-ядерным процессором
- Пассивное охлаждение алюминиевого корпуса
- Флэш-модуль для операционной системы и приложений
- Два запираемых отсека для жестких дисков на передней панели
- Высокоэффективная система с низким энергопотреблением
- Монтажные рейки и блок питания входят в комплект поставки

## Особенности SMAVIA Recording Server

- Запись до 16 видеопотоков высокого разрешения
- Включена лицензия для записи 2 видеопотоков
- Включены лицензии для доступа двух клиентов
- Включена лицензия для обновления ПО на 24 месяцев
- Опционально - запись камер сторонних производителей
- Опционально локальный просмотр видео с функцией LocalViewing
- Использование SMAVIA или SeMSy® по WAN/LAN
- Опционально использование DMVC App по WAN/LAN
- Включена базовая лицензия на интегрированную защиту и безопасность данных (GDPR)

# VideoNetBox III

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 16 видеопотоков,  
Компактный, в автономном исполнении, безвентиляторный, энергосберегающий, 2x 2.5" HDD

Регистратор	
006769	 <p><b>VideoNetBox III</b> Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 16 видеопотоков,, включены лицензии для записи 2-х видеопотоков, включены лицензии для доступа 2-х клиентов, без жестких дисков</p>
Дополнительные устройства	
000178	<p><b>Mounting of a HDD</b> Монтаж жестких дисков, ключая настройку, долговременные испытания и проверку</p>
004087	 <p><b>HDD 1000 GB, SATA, 2.5"</b></p>
006248	 <p><b>HDD 2000 GB, SATA, 2.5"</b></p>
Дополнительные сетевые устройства	
005142	<p><b>DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA</b> Лицензия для использования сетевых входных/выходных контактов MOXA ioLogik E1210 (16 contacts), E1212 (8 contacts, 8 DIOs) или E1214 (6 contacts, 6 relays)</p>
001739	 <p><b>Remote Ethernet I/O Interface</b> Сетевое устройство с входными/выходными контактами Ethernet I/O Interface, 2x Ethernet, 6x contact, 6x relay (MOXA ioLogik E1214))</p>
Дополнительный кабель-адаптер для DNI Interface	
007522	 <p><b>USB to Serial Adapter</b> Сертифицированный кабель-адаптер для подключения Dallmeier DNI interface к VideoNetBox III, USB 2.0 тип A, RS232 D-Sub 9 pins, длиной 1 м</p>
Включенные лицензии	
<p><b>DLC - 2 Recording Channels</b> Лицензия для записи дополнительных 2 каналов</p>	
<p><b>DLC - 2 Client Access</b> Лицензия для доступа 2-х клиентов SMAVIA Recording Server (floating license)</p>	
<p><b>DCP - Software Maintenance 24 Months</b> Лицензия для обновления программного обеспечения на 24 месяца</p>	
<p><b>DLC - SmartBackfill</b> Лицензия для использования буферных видеопотоков камер (EdgeStorage) для восстановления записи регистратора (не работает совместно с лицензией DLC - Bank Package и для режима записи по контакту)</p>	
<p><b>DLC - SNMP</b> Лицензия для использования протокола SNMP</p>	
<p><b>DLC - Multicast Streaming</b> Лицензия для передачи видеопотоков в мультикастовом режиме в системе SeMSy® Video Management System</p>	
<p><b>DLC - Multicast Recording</b> Лицензия для записи мультикастовых потоков сетевых камер компании Dallmeier</p>	
<p><b>DLC - Real-Time Recording</b> Лицензия для записи всех видеопотоков камер в реальном времени</p>	
<p><b>DLC - Data Protection and Data Security</b> Базовая лицензия для использования встроенного модуля защиты и безопасности данных (совместимый с GDPR)</p>	

# VideoNetBox III

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 16 видеопотоков,  
Компактный, в автономном исполнении, безвентиляторный, энергосберегающий, 2x 2.5" HDD

Дополнительные лицензии (доступ)	
006770	<b>DLC - 1 Additional Client Access (VNB III)</b> Лицензия для доступа одного дополнительного клиента SMAVIA Recording Server (floating license)
006771	<b>DLC - 5 Additional Client Access (VNB III)</b> Лицензия для доступа пяти дополнительных клиентов SMAVIA Recording Server (floating license)
006772	<b>DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, VNB III)</b> Лицензия для доступа неограниченного числа дополнительных клиентов SMAVIA Recording Server, зависит от загрузки системы и полосы пропускания сети (floating license)
Дополнительные лицензии (каналы)	
006773	<b>DLC - 1 Additional Recording Channel (VNB III)</b> Лицензия для записи одного дополнительного видеопотока высокого разрешения, максимально 16 видеопотоков
006774	<b>DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (VNB III)</b> Лицензия для записи видеопотока одной камеры сторонних производителей в уже существующий канал записи регистратора (запись постоянная, по контакту, по движению)
Дополнительные лицензии (функции)	
006775	<b>DLC - PRemote-HD (VNB III)</b> Лицензия на передачу видеопотоков SD и HD с низким битрейтом по существующему каналу доступа <sup>1)</sup> в том числе и передачу потоков для мобильного приложения (DMVC Server)
006777	<b>DLC - SEDOR* Camera Sabotage Protection (VNB III)</b> Лицензия на обнаружение и алармирование саботажа, расфокусировки или скручивания камер.
006778	<b>DLC - LAN Interface for Data Reception (VNB III)</b> Лицензия на получение данных сторонних систем (например, кассовых аппаратов AWEK или преобразователя протоколов NPC II) по сетевым интерфейсам; связывание, сохранение и отображение данных, привязанных к видеозаписям
006779	<b>DLC - RAID 1 Recording (VNB III)<sup>2)</sup></b> Лицензия для использования массива RAID 1 в комбинации с двумя одинаковыми Solid State Disks (SSDs)
006780	<b>DLC - High-Speed Recording &gt;30 fps (VNB III)</b> Лицензия для записи камер Dallmeier с частотой кадров выше 30 fps
006894	<b>DLC - LocalViewing (VNB III)</b> Лицензия локальный просмотр живого видео одной камеры или записей нескольких камер в реальном времени (мульти-сплит)
006895	<b>DLC - ViProxy Plus (VNB III)</b> Лицензия на использование второго сетевого интерфейса в сочетании с одной из функций ViProxy: - физически выделенная сеть для камер, включая WebConfig Routing - двойное подключение к коммутатору (агрегирование) - подключение к двум разным коммутаторам для обеспечения отказоустойчивости сети
007569	<b>DLC - Bank Package (VNB III)</b> Лицензия для использования рекордера в банках в соответствии с сертификатом DGUV Test, мониторинг банкоматов и передача референсных изображений по электронной почте.
Гарантия и обслуживание	
006781	<b>DCP - SW Maintenance 12 Months (VNB III)</b> Лицензия на обновление программного обеспечения SMAVIA на 12 месяцев, максимум до 60 месяцев в совокупности
006782	<b>DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (VNB III)</b> Продление срока гарантии (без учета жестких дисков) в общей сложности до 36 месяцев, и продление лицензии на обновление программного обеспечения SMAVIA в общей сложности до 36 месяцев
006783	<b>DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (VNB III)</b> Продление срока гарантии (без учета жестких дисков) в общей сложности до 48 месяцев, и продление лицензии на обновление программного обеспечения SMAVIA в общей сложности до 48 месяцев
006784	<b>DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (VNB III)</b> Продление срока гарантии (без учета жестких дисков) в общей сложности до 60 месяцев, и продление лицензии на обновление программного обеспечения SMAVIA в общей сложности до 60 месяцев

1) Первый, подключившийся к PRemote, получает право на управление потоком PRemote. Последующие подключившиеся (slaves) могут только наблюдать за потоком, но не управлять им.

2) Функция RAID 1 с жесткими дисками (HDD) не может быть предложена ввиду их недостаточной производительности.

# VideoNetBox III

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 16 видеопотоков,  
Компактный, в автономном исполнении, безвентиляторный, энергосберегающий, 2× 2.5" HDD

Компоненты	
Процессор	Quad-Core
Оперативная память	4 GB
Флеш-модуль	32 GB (for operating system and application)
Жесткие диски	Up to 2× 2.5" HDD (optional)
Максимальный объем памяти дисков	в настоящее время до 4 TB
Вентилятор <sup>3)</sup>	--
Блок питания	внешний PSU, 115/230 V AC -> 12 V DC

Разъемы	
Видеовыходы	1× DisplayPort eDP 1.3
USB	1× USB 3.0, type A 2× USB 2.0, type A
Ethernet 1	RJ45, 10/100/1000 Mbps
Ethernet 2	RJ45, 10/100/1000 Mbps (дополнительно, лицензия DLC - ViProxy Plus (006895))
Входные контакты	4×, с гальванической развязкой, только для переключения / push button (сухие контакты), с четырьмя функциями для каждого
Выходные реле	4×, с гальванической развязкой, max. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm, как NC или NO
Состояние LED	Er. (Error), красный, сигнал ошибки Al. (Alarm), оранжевый, сигнал тревоги St. (Status), зеленый, идет запись Po. (Power), голубой, устройство в работе

Протоколы	
Протоколы Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP
Протоколы Ethernet в подготовке	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6
Протоколы коммуникаций	DaVid, DaVidS, HTTP, HTTPS <sup>4)</sup> , DNS, DHCP, LDAP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c)
Протоколы безопасности	HTTPS <sup>4)</sup> encryption, SSL/TLS <sup>4)</sup> 1.2 (AES) <sup>4)</sup>

Питание	
Напряжение питания	12 V DC ±5%
Потребляемая мощность	Max. 15 W
Выделяемое тепло	Max. 51 BTU/h
Internal fuse F1	7 A, slow blow (time lag), LITTELFUSE INC Series 454 (mainboard)

Физические данные	
Габариты (Ш × В × Г)	прибл. 215 × 75 × 206 mm
Вес	прибл. 3.2 kg с двумя жесткими дисками
Цвет	черный (анодированный)

Параметры окружающей среды	
Температура	+ 5°C до +40°C
Рекомендуемая температура	+20°C до + 25°C
Влажность	5 – 70% RH, без конденсата
Атмосферные условия	без пыли

Разрешения и сертификаты	
Тип	CE, FCC, RCM, LGC Forensics, tested according to DIN EN 50130-4, DIN EN 50121-3-1, DIN EN 50498

3) Регистратор охлаждается теплоотводным корпусом. Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время эксплуатации.

4) Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное в рамках проекта OpenSSL для использования в OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>) и криптографическое программное обеспечение, написанное Эриком Янгом ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

# VideoNetBox III

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 16 видеопотоков,  
Компактный, в автономном исполнении, безвентиляторный, энергосберегающий, 2x 2.5" HDD

Software	
Операционная система	Linux (proprietary, hardened)
Программное обеспечение	SMAVIA Recording Server (version 9.x.x)
Поддерживаемые языки	Русский, English, German, French, Spanish, Italian (остальные по запросу)
Пользовательское ПО	SMAVIA Viewing Client DMVC App (опционально, необходимо наличие лицензии DLC - PRemote-HD (006775))
Независимое конфигурационное ПО	PService3
Поддержка ONVIF	Profile S
Поддержка GDPR	поддерживает

Производительность в сочетании с VideoNetBox III	
Каналы	Up to 16x high definition video streams
Поддерживаемые камеры	Dallmeier Panomera® multifocal sensor systems Dallmeier network cameras over TCP/DaVid (Dallmeier video protocol) Third-party network cameras with RTSP streaming over UDP/RTP or TCP (optional, license DLC - 3rd Party Package (006774) required)
Конфигурация треков	автоматическая
Сжатие видео/аудио	H.264, H.265 / G.722.1
Разрешение	до 12 MP, в зависимости от типа камеры
Частота кадров для каждого канала	до 25/30 fps, в зависимости от типа камеры
Витрейт каждого канала	до 50 Mbps, в зависимости от типа камеры
Max. total bit rate	до 140 Mbps
Output over network	до 8x потоков высокой четкости при одновременном просмотре

Запись <sup>5)</sup>	IP камеры сторонних производителей	Dallmeier IP камеры
Транспортный протокол	RTP over UDP	TCP
Протокол коммуникаций	RTSP	DaVid
Запись по календарю	встроена	встроена
Постоянная запись	встроена	встроена
Запись по контакту	встроена	встроена
Запись по движению	встроена	встроена
Запись по движению/контакту	встроена	встроена
Переключение режима по календарю	--	встроена

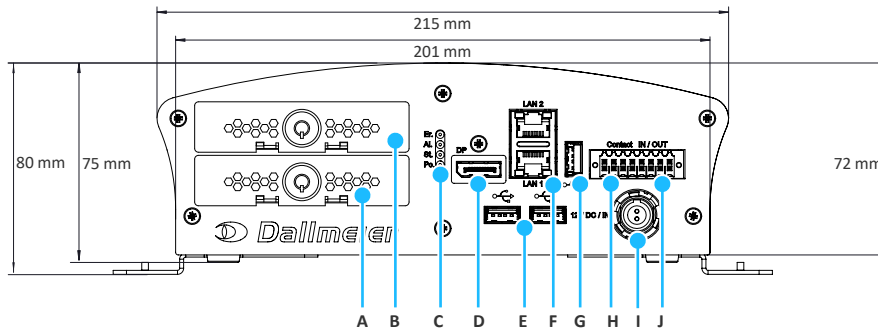
Функции <sup>5)</sup>	IP камеры сторонних производителей	Dallmeier IP камеры
Motion detection	встроена	встроена
SmartFinder	встроена	встроена
Video proxy	встроена	встроена
SeMSy® multicast streamer	встроена	встроена
PRemote-HD	встроена	встроена
DMVC Server	встроена	встроена
PTZ control with SVC	встроена	встроена
Audio recording	встроена	встроена
Camera configuration	встроена	встроена
Locking the camera configuration	--	встроена
Recording multicast video streams	--	встроена
EdgeStorage&SmartBackfill	--	встроена
Network scan (IP Finder)	--	встроена
VCA data base	--	встроена

5) Данные относятся к полностью оборудованному прибору. Требуется дополнительные лицензии.

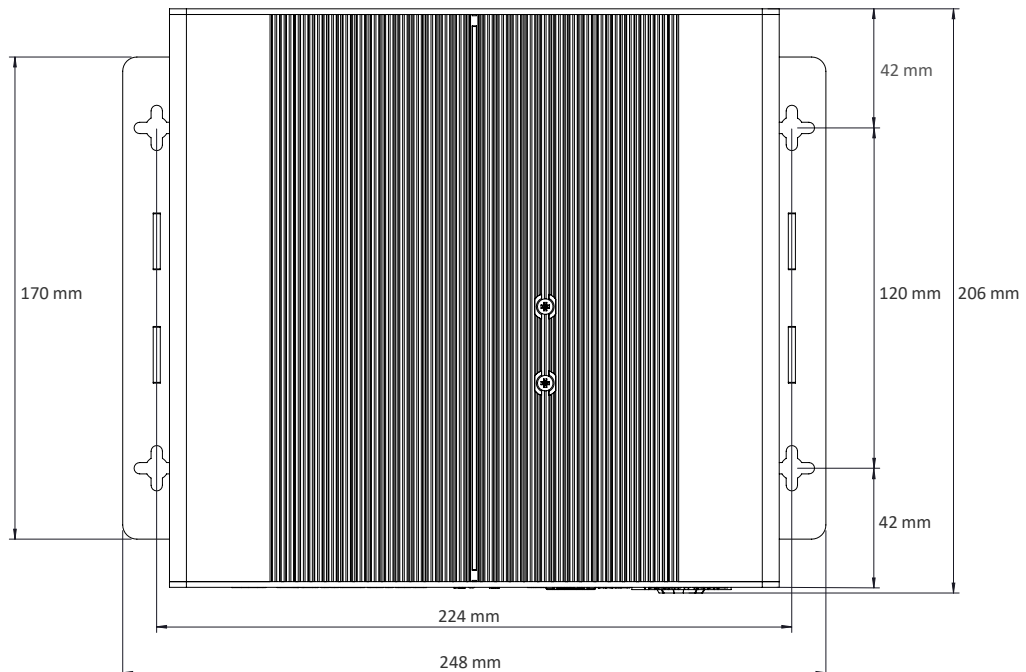
6) В зависимости от камеры. Звуковой поток должен подаваться в формате G.711..

# VideoNetBox III

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 16 видеопотоков,  
Компактный, в автономном исполнении, безвентиляторный, энергосберегающий, 2x 2.5" HDD



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>A Hard Disk 1</b><br/>SATA, 2.5"</p> <p><b>B Hard Disk 2</b><br/>SATA, 2.5"</p> <p><b>C Status LED Er. (Error)</b><br/>Red / The device indicates an error.</p> <p><b>Status LED Al. (Alarm)</b><br/>Orange / The device is in alarm mode.</p> <p><b>Status LED St. (Record)</b><br/>Green / The device is recording.</p> <p><b>Status LED Po. (Power)</b><br/>Blue / The device is in operation.</p> <p><b>D Video OUT Interface</b><br/>DisplayPort eDP 1.3</p> | <p><b>E USB Interface</b><br/>2x USB 2.0, type A</p> <p><b>F Ethernet Interface 1</b><br/>RJ45, 10/100/1000 Mbps</p> <p><b>Ethernet Interface 2</b><br/>RJ45, 10/100/1000 Mbps<br/>(optional, license <b>DLC - ViProxy Plus</b> (006895) required)</p> <p><b>G USB Interface</b><br/>USB 3.0, type A</p> <p><b>H Contact IN (1 - 4)</b><br/>Weidmüller socket, 8 pins, only for switch / push button (dry contact)</p> <p><b>I Power Supply 12 V DC</b><br/>ODU socket, 2-pole, 12 V DC <math>\pm 5\%</math></p> <p><b>J Relay OUT (1 - 4)</b><br/>Weidmüller socket, 8 pins, max. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm</p> |
|---|--|



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Все торговые марки, отмеченные знаком ®, являются зарегистрированными торговыми марками Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

Торговые марки, принадлежащие третьим сторонам, приводятся исключительно для справочных целей. Компания Dallmeier electronic соблюдает права интеллектуальной собственности третьих сторон и всегда старается обеспечить полную идентификацию торговых марок третьих лиц, а также идентификацию прав соответствующих владельцев. Если защищаемые права не оговорены отдельно, нет основания предполагать, что данная торговая марка не защищена.

Характеристики изделия могут быть изменены без уведомления. Возможны ошибки и опечатки. Изображения могут отличаться от фактического изделия.