

Сервер DVS 1600 II IPS

Сервер видеоаналитики SEDOR®, до 24 IP каналов, поддержка функции анализа до 8 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

SEDOR®

SEDOR® представляет собой высокопроизводительную, самообучаемую систему видеоаналитики, обеспечивающую превосходные результаты анализа благодаря самым современным алгоритмам анализа видеоизображений и непрерывной регулировке параметров системы в соответствии с текущими окружающими условиями (автоматическая адаптация). При использовании с другими **средствами аналитики** она может служить для решения многочисленных задач по наблюдению и учёту объектов.



Устройство **DVS 1600 II IPS** представляет собой высококлассный сервер видеоаналитики системы SEDOR®, предназначенный для **анализа до 8 видео потоков и записи до 24 видео потоков** на базе протокола IP.

Специализированное программное обеспечение сервера аналитики **DVS Analysis Server** установлено на заводе и может быть сконфигурировано с помощью встроенного графического интерфейса пользователя **SEDOR® WebGUI** через браузер по сети Ethernet. По требованию вместе с опциональными лицензиями для различных **средств аналитики SEDOR®** (Intruder, Object Counting, Art) до 8 видео потоков на базе протокола IP можно использовать для анализа видеоизображений.

Встроенное программное обеспечение видеосервера **SMAVIA Recording Server** подходит для записи и воспроизведения до 24 видеоканалов на базе протокола IP. Базовая версия с 8 IP каналами записи может быть расширена дополнительно на 16 IP каналов записи с помощью кода лицензии.

Соответствующее приложение **SMAVIA Viewing Client** для ОС Windows XP или 7 позволяет выполнять независимый и удобный анализ видеозаписей по сети Ethernet (LAN/WAN).

Сервер **DVS 1600 II** является автономным устройством с возможностью монтажа и эксплуатации в стойке 19" с помощью опционального кронштейна 19".

Функции ПО DVS Analysis Server

- Поддержка до 8 каналов аналитики
- Поддержка сетевых видеокамер Dallmeier¹⁾
- Опциональное средство аналитики Intruder системы SEDOR®
- Опциональное средство аналитики Object Counting системы SEDOR®
- Опциональное средство аналитики Art системы SEDOR®
- Встроенный графический интерфейс SEDOR® WebGUI для конфигурации средств аналитики по сети Ethernet
- Опциональный модуль дисплея SEDOR® DiViStic для средства аналитики учёта
- Опциональная система защиты видеокамеры от саботажа SEDOR®
- Опциональный интерфейс ввода/вывода Ethernet
- Опциональная система Ethernet 3D People Counter

Функции ПО SMAVIA Recording Server

- Лицензии для **8 каналов** прилагаются, возможность расширения до 24 каналов
- **Базовая лицензия** для доступа к ПО **SMAVIA Viewing Client** прилагается
- **Бесплатный переход с базовой лицензии на плавающую лицензию** при приобретении дополнительных лицензий для доступа
- Лицензия для **обновления ПО SMAVIA** на 12 месяцев входит в комплект поставки
- Опциональная лицензия для функции **PRemote-HD** в реальном времени
- Опциональная лицензия для функции **ViProxu**
- Лицензия для **записи мультикастовых видео потоков** входит в комплект поставки
- Лицензия для **записи в реальном времени** входит в комплект поставки
- **Опциональная запись** изображений с IP видеокамер **сторонних производителей с функцией обнаружения движения**²⁾
- **Опциональная конфигурация** изображений с IP видеокамер **сторонних производителей по протоколу ONVIF**²⁾
- Подключение к **активной директории (Active Directory)** по протоколу LDAP
- Анализ с помощью приложения **Smavia Viewing Client** по сети Ethernet

Оборудование

004781	Сервер DVS 1600 II IPS Сервер видеоаналитики SEDOR®, до 24 IP каналов, поддержка функции анализа до 8 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков
--------	---

1) Изучите документ "ПО DVS Analysis Server и настройки видеокамеры".

2) Изучите документ "Система SMAVIA и IP видеокамеры сторонних производителей". Версия 8.2.3 аналогична версии 8.1.3 регистратора DMS 2400.

Сервер DVS 1600 II IPS

Сервер видеоаналитики SEDOR®, до 24 IP каналов, поддержка функции анализа до 8 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

Оptionальные лицензии для ПО DVS Analysis Server	
004247	DLC - 1 канал аналитики SEDOR® Art Лицензия для одновременного использования приложений SEDOR® Art и SEDOR® Camera Sabotage Protection для одного канала
004248	DLC - 1 канал аналитики SEDOR® Intruder Лицензия для одновременного использования приложений SEDOR® Art и SEDOR® Camera Sabotage Protection для одного канала
004249	DLC - 1 канал аналитики SEDOR® Counting Лицензия для одновременного использования приложений SEDOR® Art и SEDOR® Camera Sabotage Protection для одного канала
004210	DLC - 1 канал аналитики SEDOR® Camera Sabotage Protection Лицензия для детальной конфигурации, обнаружения и передаче сообщений о закрытии объектива, расфокусировании и изменении положения
000595	DLC - Интерфейс SEDOR® Event Matrix Лицензия для использования программного интерфейса для подключения интерфейсов ввода/вывода Ethernet
004192	DLC - Интерфейс SEDOR® 3D Counting Лицензия для использования программного интерфейса для подключения функции Ethernet 3D People Counter для 1 канала
004137	DLC - Модуль SEDOR® DiViStic Лицензия для использования модуля для отображения результатов максимум 8 средств или устройств учёта

Интегрированные лицензии ПО SMAVIA Recording Server	
DLC - 8 каналов регистрации Лицензия на использование 8 каналов регистрации с ПО SMAVIA Recording Server	
DLC - 1 основной доступ клиента Лицензия для доступа ПО SMAVIA Viewing Client к ПО SMAVIA Recording Server (основная лицензия)	
DCP - Сопровождение ПО DVS в течение 12 месяцев Лицензия на обновление ПО DVS Analysis Server на 12 месяцев	
DLC - Протокол SNMP Лицензия на интеграцию в центральную систему управления устройствами по протоколу SNMP.	
DLC - Функция мультикастовой записи Лицензия для записи видео потоков изображений с IP видеокамер Dallmeier, передающих данные в мультикастовом режиме	
DLC - Функция записи в реальном времени Лицензия для записи в реальном времени для всех IP каналов (зависит от типа видеокамеры)	

Оptionальные лицензии ПО SMAVIA Recording Server	
003782	DLC - 1 дополнительный доступ клиента Лицензия для одновременного доступа 1 дополнительного приложения SMAVIA Viewing Client на сервере SMAVIA Recording Server (плавающая лицензия)
004068	DLC - 5 дополнительных доступов клиента Лицензия для одновременного доступа 5 дополнительных приложений SMAVIA Viewing Client на сервере SMAVIA Recording Server (плавающая лицензия)
004069	DLC - 10+ дополнительных доступов клиента (не ограничено) Лицензия для одновременного доступа неограниченного числа приложений SMAVIA Viewing Client на сервере SMAVIA Recording Server в зависимости от нагрузки на систему и полосы пропускания (плавающая лицензия)
003783	DLC - 1 дополнительный канал записи Лицензия для использования 1 дополнительного канала записи с сервером SMAVIA Recording Server
003784	DLC - 2 дополнительных канала записи
003785	DLC - 4 дополнительных канала записи
003786	DLC - 8 дополнительных каналов записи
004079	DLC - 12 дополнительных каналов записи
004080	DLC - 16 дополнительных каналов записи
004412	DLC - Пакет видеокамер сторонних производителей для 1 IP канала Лицензия для записи (постоянная или при обнаружении движения ³⁾) видео потока, передаваемого IP видеокамерами сторонних производителей
004413	DLC - Пакет видеокамер сторонних производителей для 2 IP каналов
004414	DLC - Пакет видеокамер сторонних производителей для 4 IP каналов
004415	DLC - Пакет видеокамер сторонних производителей для 8 IP каналов
004416	DLC - Пакет видеокамер сторонних производителей для 12 IP каналов
004417	DLC - Пакет видеокамер сторонних производителей для 16 IP каналов
004418	DLC - Пакет видеокамер сторонних производителей для 24 IP каналов
004588	DLC - Функция PRemote-HD для сервера DVS Analysis Server Лицензия для передачи видео в формате SD и HD в сети с низкой пропускной способностью, включая специализированную лицензию для доступа ⁴⁾ и функцию для двусторонней передачи звука (система внутренней связи)
003800	DLC - Система RAID 1 Лицензия для записи с помощью системы RAID 1, требуется 2 жёстких диска одинаковой ёмкости (только заводская установка)
003803	DLC - Функция ViProху Лицензия для подключения физически изолированной сети для IP видеокамер, включая управление правами доступа. Также может использоваться вместе с мультикастовым потоком системы SeMSy® III.

3) Изучите документ "Система SMAVIA и IP видеокамеры сторонних производителей". Версия 8.2.3 аналогична версии 8.1.3 регистратора DMS 2400.

4) Первому клиенту функции PRemote (главный) назначается активное управление потоком функции PRemote; другие клиенты функции PRemote (второстепенные) пассивно принимают поток.

Сервер DVS 1600 II IPS

Сервер видеоаналитики SEDOR®, до 24 IP каналов, поддержка функции анализа до 8 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

Оptionальное оборудование	
000077	Жёсткий диск 1000 Гб, SATA, 3.5" ⁵⁾
000084	Жёсткий диск 2000 Гб, SATA, 3.5" ⁵⁾
004551	Жёсткий диск 4000 Гб, SATA, 3.5" ⁵⁾
000178	Монтаж жесткого диска Монтаж жесткого диска, включая функциональное, длительное и заключительное испытание, приемку и утверждение
004429	Привод DVD-RW SATA (Teac) Привод DVD-RW, SATA, тип Slimline, загрузка с помощью лотка (заводская установка)
003877	Привод DVD-RW SATA (Teac) Комплект для переоборудования Привод DVD-RW, SATA, тип Slimline, загрузка с помощью лотка (комплект для переоборудования)
001739	Дистанционный интерфейс ввода/вывода Ethernet⁶⁾ Интерфейс ввода/вывода Ethernet, 2 разъема Ethernet, 6 реле (Моха E1214)
004130	Система 3D People Counter X6-PoE⁷⁾ Система Ethernet 3D People Counter X6, высота установки 2,5 – 6 м
004131	Система 3D People Counter X6⁷⁾ Система Ethernet 3D People Counter X6, высота установки 2,5 – 6 м
004139	Комплект системы 3D People Counter X4⁷⁾ Система Ethernet 3D People Counter X4, высота установки 2,2 – 4 м, кабель и блок питания прилагаются
Обслуживание и гарантия	
004193	DCP - Сопровождение ПО DVS в течение 12 месяцев Лицензия для обновления ПО DVS Analysis Server на дополнительные 12 месяцев
003794	DCP - „Bring-in“ гарантия на 36 месяцев Продление срока „Bring-in“ гарантии (без жёстких дисков) до 36 месяцев
003795	DCP - „Bring-in“ гарантия на 48 месяцев Продление срока „Bring-in“ гарантии (без жёстких дисков) до 48 месяцев
003796	DCP - „Bring-in“ гарантия на 60 месяцев Продление срока „Bring-in“ гарантии (без жёстких дисков) до 60 месяцев

5) Текущие цены на жесткие диски представлены на форуме партнера компании Dallmeier.

6) Требуется лицензия 000595.

7) Требуется лицензия 004192.

Сервер DVS 1600 II IPS

Сервер видеоаналитики SEDOR®, до 24 IP каналов, поддержка функции анализа до 8 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

Технические характеристики

Компоненты

Процессор	Многоядерный
ОЗУ	4 Гб
Флэш модуль	2 Гб (только для операционной системы)
Жёсткие диски	Макс. 2 жёстких диска 3.5" (опция)
Макс. ёмкость ЗУ	В настоящее время до 4 Тб (без RAID)
Вентилятор	3 шт. с автоматической регулировкой скорости
Блок питания	Есть

Интерфейсы

Видео выход	1 разъём Mini-D-SUB (разрешение 1920 × 1080) 1 разъём DVI-I (разрешение 1920 × 1080)
AUX / линейный вход	1 гнездо 3,5 мм
Микрофон	1 гнездо 3,5 мм (для системы внутренней связи, требуется лицензия 004588)
Аудио выход	1 гнездо 3,5 мм (для системы внутренней связи, требуется лицензия 004588)
USB	8 портов USB 2.0 (7 на задней панели, 1 на передней панели)
Ethernet 1	1 разъём RJ45, 10/100/1000 Мбит/с
Ethernet 2	2 разъёма RJ45, 10/100/1000 Мбит/с (опция)
Протоколы Ethernet	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, NTP, HTTP
Контактный вход видеокамеры	24 шт., каждый с 4 функциями (для IP видеокамер)
Общий контактный вход	6 шт., каждый с 4 функциями
Релейный выход	5 шт., как NP или H3
Последовательный порт	2 разъёма RS232
PS/2	Мышь, клавиатура

Характеристики электропитания

Питание	115/230 В перем. тока ±10%, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 145 Вт
Тепловая мощность	Макс. 495 БТЕ/ч

Характеристики электропитания

Питание	115/230 В перем. тока ±10%, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 145 Вт
Тепловая мощность	Макс. 495 БТЕ/ч

Характеристики окружающей среды

Температура	+ 5°C – +40°C
Рекомендованная температура	+20°C – +25°C
Влажность	5 – 70% отн. влажн., без конденсата
Условия эксплуатации	Атмосфера без пыли

Разрешения и сертификаты

ГОСТ Р, CE, UL, FCC, ACA, LGC Forensics, DIN EN 50130-4

Характеристики ПО DVS Analysis Server

Макс. число каналов аналитики	8 видеоканалов на базе протокола IP
Поддерживаемые видеокамеры	IP видеокамеры Dallmeier®)

Программное обеспечение

Операционная система	Linux (запатентованная, защищенная)
Приложение	DVS Analysis Server
Язык приложения	Английский, немецкий (другие языки по запросу)
Внешнее ПО конфигурации	SEDOR® WebGUI

Лицензионные приложения

SEDOR® Art	опциональное
SEDOR® Intruder	опциональное
SEDOR® Object Counting	опциональное
SEDOR® Camera Sabotage Protection	опциональное

Лицензионные функции

SEDOR® Event Matrix	опциональная
SEDOR® 3D Counting	опциональная
SEDOR® DiViStic	опциональная

8) Изучите документ "ПО DVS Analysis Server и настройки видеокамеры".

Сервер DVS 1600 II IPS

Сервер видеоаналитики SEDOR®, до 24 IP каналов, поддержка функции анализа до 8 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

Характеристики сервера SMAVIA Recording Server

Программное обеспечение

Операционная система	Linux (запатентованная, защищенная)
Приложение	SMAVIA Recording Server
Языки приложения	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский (другие языки по запросу)
Внешнее управляющее ПО	SMAVIA Viewing Client
Внешнее ПО конфигурации	DMVC iPhone App (опциональное, требуется лицензия 004588 для функции PRemote-HD) PService, NetConfig3

Производительность сервера DVS 1600 II IPS

Число каналов	Лицензии для 8 каналов прилагаются, возможность расширения до 24 каналов
Поддерживаемые видеокамеры	IP видеокамеры Dallmeier через протокол TCP/DaVid (видео протокол Dallmeier) IP видеокамеры сторонних производителей с потоком RTSP через протокол UDP/RTP ⁹⁾
Режима трека	Автоматический
Сжатие видео/аудио	H.264 / G.722.1
Разрешение в формате SD IP	QCIF (176 × 144), CIF (352 × 288), Half D1 (352 × 576), 2CIF (704 × 288), 4CIF (704 × 576), D1 (720 × 576)
Разрешение в формате HD IP	720p (1280 × 720), SXGA (1280 × 960), 2 Мпикс (1600 × 1200) 1080i (1920 × 1080), 1080p (1920 × 1080)
Разрешение в Мпикс	3 Мпикс (2048 × 1536), 4 Мпикс (2336 × 1744), 5 Мпикс (2592 × 1944), до 8 Мпикс
Скорость передачи кадров в IP канале в формате SD	6,25 / 12,5 кадр/с / 25 кадр/с
Скорость передачи кадров в IP канале в формате HD	6,25 / 12,5 кадр/с / 25 кадр/с
Скорость передачи кадров в IP канале в формате RTSP	До 25 кадр/с
Макс. общий битрейт	До 120 Мбит/с
Битрейт в IP канале в формате SD	До 4 Мбит/с
Битрейт в IP канале в формате HD	До 6 Мбит/с
Битрейт в IP канале в формате RTSP	До 6 Мбит/с

Функции

Приватные зоны	Есть (непосредственно в IP видеокамерах Dallmeier)
Сервер iPhone	Есть (требуется лицензия 004588 для функции PRemote-HD)

Запись¹⁰⁾

	IP видеокамера сторонних производителей	IP видеокамера Dallmeier
Протокол транспортного уровня	RTSP через UDP	TCP
Протокол связи	RTSP	DaVid
Управление записью по таймеру	есть	есть
Режим записи Constant	есть	есть
Режим записи Contact	в разработке	есть
Режим записи Motion	есть	есть
Режим записи Motion/Contact	в разработке	есть
Переключение режимов записи по таймеру	--	есть

Функции¹⁰⁾

Обнаружение движения	есть	есть
SmartFinder	есть	есть
Video Proxy	есть	есть
Мультикастовый стример	есть	есть
PRemote-HD	есть	есть
Сервер iPhone	есть	есть
Локальное управление поворотными видеокамерами	в разработке	есть
Управление поворотными видеокамерами с помощью ПО SMAVIA Viewing Client	в разработке	есть
Конфигурация видеокамеры	есть	есть
Блокировка конфигурации видеокамеры	--	есть
Запись звука	--	есть
Запись мультикастовых видео потоков	--	есть

9) Требуются опциональные лицензии: пакет для видеокамер сторонних производителей 004412 - 004418. Изучите документ "Система SMAVIA и IP видеокамеры сторонних производителей".

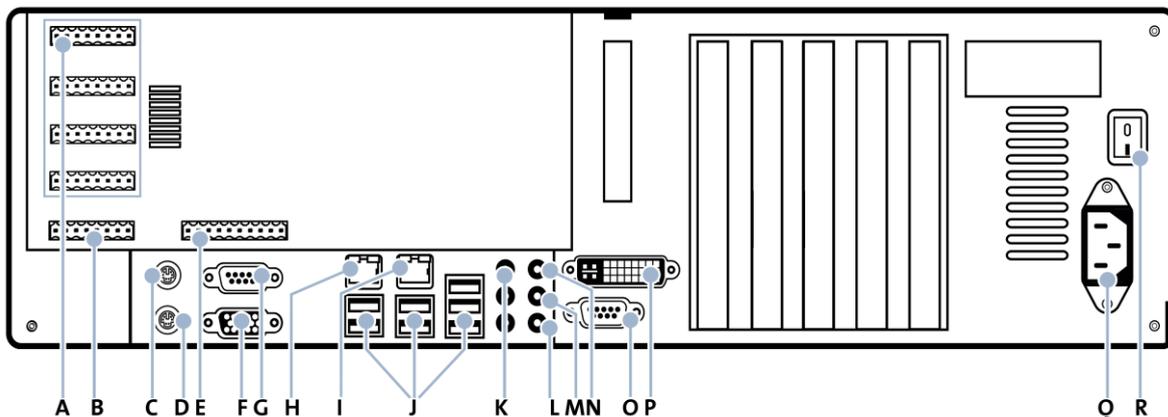
10) Данные указаны для полностью укомплектованной системы. Требуются опциональные лицензии.

Сервер DVS 1600 II IPS

Сервер видеоаналитики SEDOR®, до 24 IP каналов, поддержка функции анализа до 8 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

Подключения

На следующих рисунках показано оборудование с опциональными компонентами (полный комплект оборудования).



A Контактный вход видеокамер (1-6/7-12/13-16)

4 разъёма типа Weidmüller, 8 выводов

B Общий контактный вход (1-6)

Разъём типа Weidmüller, 8 контактов

C Мышь

PS/2, зеленый разъем

D Клавиатура

PS/2, фиолетовый разъем

E Релейный выход (1-5)

Разъём типа Weidmüller, 10 контактов

F Видео выход

Mini-D-SUB, 15 контактов, 1920 x 1080 (конфигурация и локальный просмотр)

G Последовательный интерфейс COM 1

D-SUB, 9 выводов, 1 порт RS232

H Интерфейс Ethernet 2

RJ45, 10/100/1000 Мбит/с (опция)

I Интерфейс Ethernet 1

RJ45, 10/100/1000 Мбит/с

J Интерфейс USB

7 портов USB 2.0, тип A

K Гнездо 3,5 мм

3 гнезда, не используются

L Вход микрофона

Гнездо 3,5 мм, красный цвет, 4,3 кОм, 2,828 Vpp

M Аудио выход

Гнездо 3,5 мм, зелёный цвет, 1 кОм, 2,828 Vpp

N AUX / линейный вход

Разъём 3,5 мм, синий, 16 кОм, 2,828 Vpp

O Последовательный интерфейс COM 2

D-SUB, 9 выводов, 1 порт RS232

P Видео выход DVI¹¹⁾

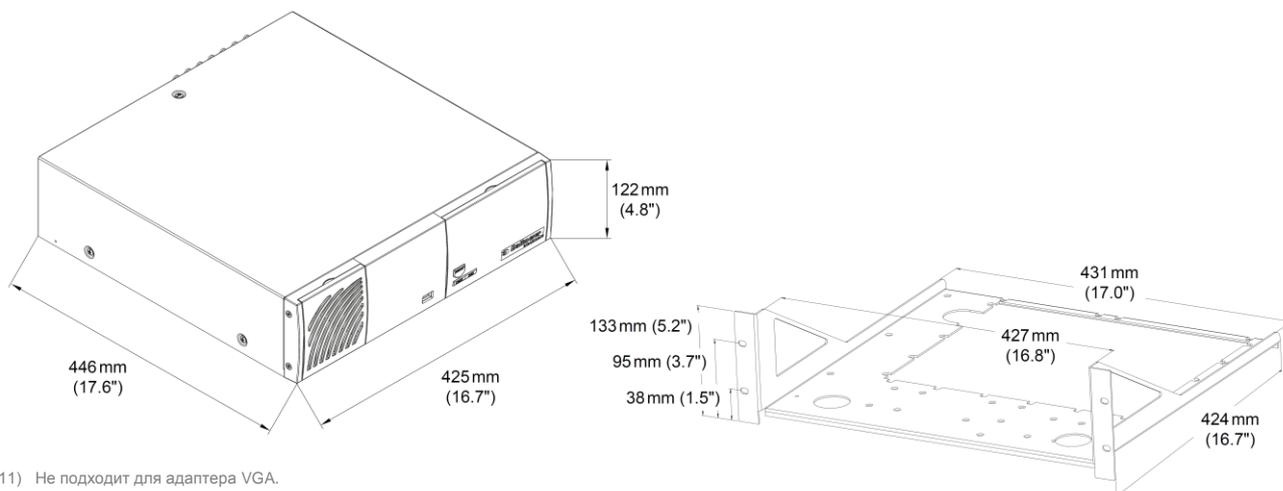
Двухканальный (24 + 5), DVI-D, 1920 x 1080 (конфигурация и локальный просмотр)

Q Сетевой разъём

Гнездо IEC C14, 115 / 230 В перем. тока ±10%, 50 / 60 Гц

R Выключатель питания

Размеры



11) Не подходит для адаптера VGA.