

Сервер DVS 2200 IPS

Сервер видеоаналитики SEDOR®, поддержка функции анализа до 12 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

SEDOR® представляет собой высококлассную, 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 2200 IPS** представляет собой высококлассный сервер видеоаналитики системы SEDOR®, предназначенный для анализа до 12 видео потоков и записи до 24 видео потоков, передаваемых по IP-каналам.

Анализ

Специализированное программное обеспечение сервера аналитики *DVS Analysis Server* сконфигурировано с помощью встроенного графического интерфейса пользователя *SEDOR® WebGUI* через браузер по сети Ethernet.

Благодаря наличию опциональных лицензий для различных аналитических приложений системы SEDOR® можно использовать до 12 IP видеоканалов для анализа видео.

Вывод данных

Результаты анализа можно выводить в реальном времени напрямую на внешние клиенты системы управления *PGuard advance* и *SMAVIA Viewing Client*. Кроме того, их можно передавать в качестве сообщения в формате XML или использовать для управления внешними реле по сети Ethernet. Результаты средств учёта можно представить графически или в табличной форме, используя опциональный дисплей и модуль анализа *SEDOR® DiViStic* по сети Ethernet с помощью браузера.

Запись

Встроенное ПО VideoIP-сервера *SMAVIA Recording Server* конфигурируется по сети с помощью браузера. Благодаря опциональным лицензиям оно поддерживает запись видео данных, передаваемых максимум по 24 IP-каналам.

Просмотр видеозаписей

Соответствующее приложение *SMAVIA Viewing Client* для ОС Windows¹⁾ 7/8 позволяет выполнять независимый и удобный анализ видеозаписей по сети Ethernet (LAN/WAN).

Сервер **DVS 2200 IPS** имеет компактный корпус на 1 стойко-место и может быть установлен в стойке 19" с помощью прилагаемых монтажных кронштейнов.

Функции ПО DVS Analysis Server

- Поддержка до 12 каналов аналитики
- Поддержка IP видеокамер Dallmeier²⁾
- Опциональное средство аналитики Art системы SEDOR®
- Опциональное средство аналитики Intruder системы SEDOR®
- Опциональное средство аналитики Object Counting системы SEDOR®
- Встроенный графический интерфейс SEDOR® WebGUI для конфигурации средств аналитики по сети Ethernet
- Опциональный модуль дисплея SEDOR® DiViStic для средств 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

- Поддержка до 24 каналов записи
- Базовая лицензия для доступа к ПО SMAVIA Viewing Client входит в комплект поставки
- Бесплатный переход с базовой лицензии на плавающую лицензию при приобретении дополнительных лицензий для доступа
- Лицензия для обновления ПО на 12 месяцев входит в комплект поставки
- Опциональная лицензия для функции PRemote-HD в реальном времени
- Опциональная лицензия для функции ViProху
- 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 движения³⁾
- Опциональная конфигурация изображений с IP видеокамер сторонних производителей по протоколу ONVIF³⁾
- Подключение к активной директории (Active Directory) по протоколу LDAP
- Анализ с помощью приложения Smavia Viewing Client по сети Ethernet

1) Microsoft и Windows являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft Corporation, головной офис которой расположен в г. Редмонд, шт. Вашингтон, США.

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

3) Изучите документ "Система SMAVIA и IP видеокамеры сторонних производителей".

Все торговые марки, указанные со знаком ©, являются зарегистрированными торговыми марками компании Dallmeier electronic.

Сервер DVS 2200 IPS

Сервер видеоналитики SEDOR®, поддержка функции анализа до 12 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

| Устройство | |
|------------|---|
| 005502 | Сервер DVS 2200 IPS Сервер видеоналитики SEDOR® для максимум 24 IP-каналов, опциональные лицензии для 12 каналов аналитики, опциональные лицензии для 24 каналов записи, без жёстких дисков |

| Интегрированные лицензии | |
|--|--|
| 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) | |

| Опциональные 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 видеокамер для одного канала |
| 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 дисплея для отображения результатов максимум 8 средств или устройств учёта |

| Опциональные 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 дополнительный доступ 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 |
| 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 ⁴⁾) видео потока, передаваемого IP видеокамерами сторонних производителей для 1 IP канала |
| 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 |

4) Изучите документ "Система SMAVIA и IP видеокамеры сторонних производителей".

Сервер DVS 2200 IPS

Сервер видеоаналитики SEDOR®, поддержка функции анализа до 12 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

Опциональные лицензии ПО SMAVIA Recording Server

| | |
|--------|---|
| 003801 | DLC - Функция PRemote HD Лицензия для передачи видео в формате SD и HD в сети с низкой пропускной способностью, включая специализированную лицензию для доступа ⁵⁾ и функцию для двусторонней передачи звука (система) |
| 003803 | DLC - Функция ViProху Лицензия для подключения физически изолированной сети для IP видеокамер, включая управление правами доступа. Также может использоваться вместе с мультикастовым |
| 005142 | DLC - Интерфейс ввода/вывода Ethernet для системы SMAVIA⁵⁾ Лицензия на использование программного интерфейса для подключения интерфейсов ввода/вывода Ethernet. |

Опциональное оборудование

| | |
|--------|---|
| 000178 | Монтаж жесткого диска Монтаж жёсткого диска, включая функциональное, длительное и заключительное испытание, приемку и утверждение |
| 000084 |  Жёсткий диск 2000 Гб, SATA, 3.5" |
| 004551 |  Жёсткий диск 4000 Гб, SATA, 3.5" |
| 005206 |  Жёсткий диск 6000 Гб, SATA, 3.5" |
| 004822 |  Модуль DPM-400W Блок питания 400 Вт, 110/240 В перем. тока, 50/60 Гц |
| 001739 |  Дистанционный интерфейс ввода/вывода Ethernet⁷⁾ Интерфейс ввода/вывода Ethernet, 2 разъема Ethernet, 6 реле (Моха E1214) |
| 004130 |  Система 3D People Counter X6-PoE⁸⁾ Система Ethernet 3D People Counter X6, высота установки 2,5 – 6 м |
| 004131 |  Система 3D People Counter X6⁸⁾ Система Ethernet 3D People Counter X6, высота установки 2,5 – 6 м |
| 004139 |  Комплект системы 3D People Counter X4⁸⁾ 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) Текущая версия поддерживает подключение интерфейсов MOXA ioLogik E1210 (16 контактов) и MOXA ioLogik E1214 (6 контактов, 6 реле).

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

7) Следует учесть, что требуется лицензия DLC - Интерфейс ввода/вывода Ethernet для системы SMAVIA (005142).

8) Следует учесть, что требуется лицензия DLC - SEDOR® 3D Counting (004192).

Сервер DVS 2200 IPS

Сервер видеоаналитики SEDOR®, поддержка функции анализа до 12 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

Технические характеристики оборудования

| Компоненты | |
|---------------|--|
| Процессор | Многоядерный |
| ОЗУ | 2 модуля по 4 Гб DDR3 |
| Флэш модуль | 1 шт., 8 Гб (только для операционной системы) |
| Жёсткие диски | 4 встроенных сменных жёстких диска на раме 4 жёстких диска, SATA, 3.5", опция |
| Вентиляторы | 5 шт. с отверстием 40×28 мм |

| Интерфейсы | |
|----------------|--|
| Выход монитора | 1 разъём D-SUB, 15 выводов |
| Порт USB | 2 порта USB 2.0, на передней панели / 4 порта USB 2.0, на задней панели |
| Сеть Ethernet | 2 разъёма RJ45, 10/100/1000 Мбит/с |
| Интерфейс IPMI | 1 разъём RJ45, 10/100 Мбит/с (специализированный интерфейс для интеллектуальной платформы управления V2.0) |
| Порт COM 1 | 1 разъём D-SUB, 9 выводов, на задней панели |
| Порт COM 2 | 1 разъём D-SUB, 9 выводов, на передней панели |

| Электрические характеристики | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Питание | 110/230 В перем. тока, 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность | Макс. 400 Вт |
| Тепловая мощность | Мах. 1364 БТЕ/ч |

| Физические характеристики | |
|---------------------------|--------------------------|
| Размеры (Ш x В x Г) | Прибл. 437 × 43 × 503 мм |
| Высота, стойко-место | 1 стойко-место |
| Вес | Прибл. 9 кг |

| Характеристики окружающей среды | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Температура | +5°C - +40°C (41°F - 104°F) |
| Рекомендованная температура | +20 °C - +25 °C |
| Влажность | 5 - 70% отн. влажн., без конденсата |
| Условия эксплуатации | Атмосфера без пыли |

| Разрешения/сертификаты | |
|------------------------|---------------------|
| Тип | ГОСТ Р, CE, FCC, UL |

Характеристики ПО DVS Analysis Server

| Программное обеспечение | |
|----------------------------|--|
| Операционная система | Linux (запатентованная, защищённая) |
| Приложение | DVS Analysis Server |
| Поддерживаемые видеокамеры | IP видеокамеры Dallmeier ⁹⁾ |
| Каналы анализа | До 12 IP-каналов |
| Внешнее ПО конфигурации | SEDOR® WebGUI |
| Язык | Английский, немецкий (другие языки по запросу) |

| Приложения/функции | |
|--|--------------|
| SEDOR® Art | опциональная |
| ПО SEDOR® Intruder | опциональная |
| SEDOR® Object Counting | опциональная |
| Защита от повреждения видеокамеры системы SEDOR® | опциональная |
| SEDOR® 3D Counting | опциональная |
| SEDOR® DiViStic | опциональная |

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

Сервер DVS 2200 IPS

Сервер видеонаблюдения SEDOR®, поддержка функции анализа до 12 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

Характеристики ПО SMAVIA Recording Server

| Программное обеспечение | |
|----------------------------|---|
| Операционная система | Linux (запатентованная, защищённая) |
| Приложение | ПО SMAVIA Recording Server |
| Поддерживаемые видеорежимы | IP-видеорежимы Dallmeier и IP-видеорежимы сторонних производителей ¹⁰⁾ |
| Каналы записи | До 24 IP-каналов |
| Внешнее управляющее ПО | SMAVIA Viewing Client, DMVC App |
| Внешнее ПО конфигурации | PService |
| Режим трека | Автоматический |
| Сертификация | LGC Forensics |
| Язык | Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский (другие языки по запросу) |

| Производительность | |
|---|---|
| Сжатие видео/аудио | H.264 / G.722.1 |
| Скорость передачи кадров на канал в формате SD | 6,25 / 12,5 / 25 кадр/с |
| Скорость передачи кадров на канал в формате HD | 6,25 / 12,5 / 25 кадр/с |
| Скорость передачи кадров на канал по протоколу RTSP | До 25 кадр/с |
| Макс. битрейт | До 120 Мбит/с |
| Битрейт на канал в формате SD | До 4 Мбит/с |
| Битрейт на канал в формате HD | До 6 Мбит/с |
| Битрейт на канал в формате RTSP | До 6 Мбит/с |
| Разрешение в формате SD | QCIF (176 × 144), CIF (352 × 288), Half D1 (352 × 576), 2CIF (704 × 288), 4CIF (704 × 576), D1 (720 × 576) |
| Разрешение в формате HD | 720p (1280 × 720), SXGA (1280 × 960), 2 Мпикс (1600 × 1200) 1080i (1920 × 1080), 1080p (1920 × 1080), 3 Мпикс (2048 × 1536), 4 Мпикс (2336 × 1744), 5 Мпикс (2592 × 1944), до 8 Мпикс |

| Запись ¹¹⁾ | IP видеорежим стороннего производителя ¹⁰⁾ | IP видеорежим Dallmeier |
|--|---|-------------------------|
| Протокол транспортного уровня | RTP через UDP | TCP |
| Протокол связи | RTSP | DaVid |
| Управление записью с таймером | Есть | Есть |
| Режим записи Constant | Есть | Есть |
| Режим записи Contact | Есть | Есть |
| Режим записи Motion | Есть | Есть |
| Режим записи Motion/Contact | Есть | Есть |
| Переключение режимов записи по таймеру | -- | Есть |

| Функции ¹¹⁾ | IP видеорежим стороннего | IP видеорежим Dallmeier |
|---|--------------------------|-------------------------|
| Функция обнаружения движения | Есть | Есть |
| Функция SmartFinder | Есть | Есть |
| Функция Video Proxy | Есть | Есть |
| Мультитрастовый стример | Есть | Есть |
| Функция PRemote-HD | Есть | Есть |
| Сервер DMVC | Есть | Есть |
| Локальное управление поворотными видеорежимы | Есть | Есть |
| Управление поворотными видеорежимы с помощью ПО SMAVIA Viewing Client | Есть | Есть |
| Настройка конфигурации видеорежимы | Есть | Есть |
| Блокировка конфигурации видеорежимы | -- | Есть |
| Запись звука | -- | Есть |
| Запись мультитрастовых видео потоков | -- | Есть |
| Функции EdgeStorage и SmartBackfill | -- | Есть |
| Сетевое сканирование (IP Finder) | -- | Есть |

10) Требуется опциональные лицензии: Пакет для видеорежимы сторонних производителей 004412 - 004418 Изучите документ "Система SMAVIA и IP видеорежимы сторонних производителей".

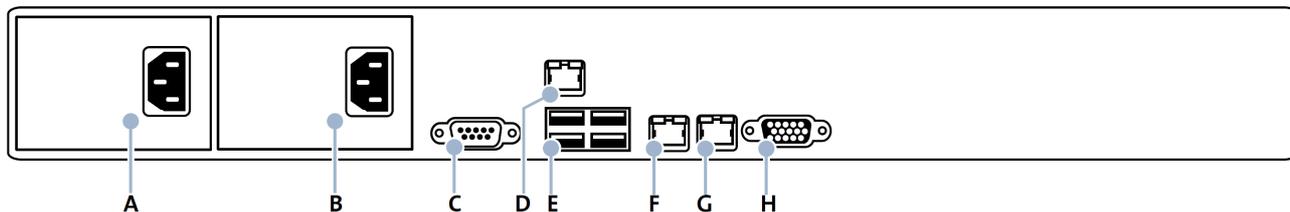
11) Данные указаны для полностью укомплектованной системы. Требуется опциональные лицензии.

Все торговые марки, указанные со знаком ®, являются зарегистрированными торговыми марками компании Dallmeier electronic.

Сервер DVS 2200 IPS

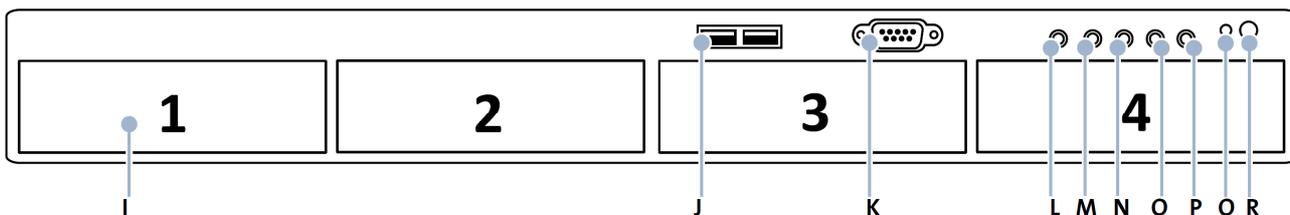
Сервер видеоаналитики SEDOR®, поддержка функции анализа до 12 видео потоков и функции записи до 24 видео потоков

Разъёмы и индикаторы на задней панели



- A Модуль блока питания 1**
Гнездо IEC C14, 110/240 В перем. тока, 50/60 Гц
- B Модуль блока питания 2**
Гнездо IEC C14, 110/240 В перем. тока, 50/60 Гц
- C Порт COM 1**
D-SUB, 9 выводов
- D Интерфейс IPMI**
RJ45, 10/100 Мбит/с (специализированный интерфейс для интеллектуальной платформы управления V2.0)
- E Интерфейс USB**
4 порта USB 2.0, тип A
- F Интерфейс Ethernet 1**
RJ45, 10/100/1000 Мбит/с
- G Интерфейс Ethernet 2**
RJ45, 10/100/1000 Мбит/с
- H Выход монитора**
Mini-D-SUB, 15 выводов

Передняя панель



- I Рама для сменных жёстких дисков 1 – 4**
- J Интерфейс USB**
2 порта USB 2.0, тип A
- K Порт COM 2**
D-SUB, 9 выводов
- L Индикатор перегрева системы**
- M Индикатор активности сети LAN 2**
- N Индикатор активности сети LAN 1**
- O Индикатор активности жёстких дисков**
- P Индикатор статуса напряжения**
- Q Сброс параметров**
- R Выключатель питания**