



RealShot Manager Advanced. Программное обеспечение для управления камерами видеонаблюдения.

Производитель: SONY

{tab=Описание}

Потребность в системах видеонаблюдения постоянно растет, и все шире в качестве механизма транспортирования видеоданных применяется IP-технология. Sony уже давно обратила внимание на эту тенденцию и начала разработку поддерживающих ее продуктов и решений.

Сегодня Sony с радостью сообщает о выпуске ПО серии IMZ-NS100 для интеллектуального мониторинга, которое можно устанавливать на ваш сервер Microsoft® Windows® для мониторинга и управления 1, 4, 9, 16 или 32 сетевыми камерами (соответственно IMZ-NS101, IMZ-NS104, IMZ-NS109, IMZ-NS116 и IMZ-NS132).

Серия IMZ-NS100 проста в установке и не требует сложных операций – пользователи, безусловно, оценят простоту управления подсоединенными камерами и выбора частоты кадров для записи. Также просто и интуитивно осуществляются мониторинг, поиск и воспроизведение событий. Расширяемую видеосистему безопасности можно выполнить в конфигурации клиент-сервер, используя несколько серверов с установленным ПО серии IMZ-NS100 и/или сетевой сервер для системы видеонаблюдения серии NSR-1000 от Sony (который идеально совместим с ПО серии IMZ-NS100).

Этой системой можно управлять через общий интерфейс управления доступом пользователей, который позволяет администратору свободно устанавливать уровень доступа для каждого пользователя. Используя ПО серии IMZ-NS100, вы можете начать с сетевой системы видеонаблюдения HD-ready, размер и конфигурация которой

идеальны для ваших текущих условий, а в будущем расширить эту систему.

- **Открытая платформа**

ПО серии IMZ-NS100 можно использовать не только с сетевыми камерами Sony, но также и с сетевыми камерами других известных брендов.

- **Быстрая настройка и простое управление**

С мастером настройки вы можете легко и быстро настроить камеры. Например, работая с IP-камерами Sony, ПО серии IMZ-NS100 мгновенно опознает IP-адреса подсоединенных камер и автоматически регистрирует их. Вам не требуется проверять IP-адреса или заходить в многочисленные меню.

Установки для записи также просты. Если вы, например, выберете режим «Автоматическая запись по расписанию», вам потребуется ввести только длительность записи (например, число дней, в течение которых данные сохраняются в области памяти). ПО серии IMZ-NS100 проверяет область хранения данных на жестком диске и устанавливает наилучшую частоту кадров для записи. Вам не придется самому проверять область хранения данных в вашем компьютере или рассчитывать частоту кадров.

- **Интуитивный «Главный графический интерфейс пользователя»**

С удобным графическим интерфейсом пользователя вы можете реализовать различные функции мониторинга посредством такой простой, интуитивной операции, как перенос drag-and-drop. Во время мониторинга также можно производить быстрый поиск и воспроизведение записанных изображений.

- **Расширяемость и гибкость**

ПО серии IMZ-NS100, установленное на ваш сервер Microsoft Windows, позволяет осуществлять мониторинг и управление соответственно 1, 4, 9, 16 или 32 сетевыми камерами. По мере роста ваших требований к системе видеонаблюдения вы можете просто добавлять новые серверы с установленным ПО серии IMZ-NS100 Series и/или

сетевой сервер Sony для системы видеонаблюдения серии NSR-1000, который идеально совместим с ПО серии IMZ-NS100. Вы сможете легко настроить расширяемую видеосистему безопасности в конфигурации клиент/сервер.

{tab=Свойства}

- **Автоматическая регистрация камер**

Фильтры, установки для которых делаются пользователем, содержат набор параметров, определяющих условия для подачи сигнала тревоги или выполнения заданных действий, если предписанные условия для «виртуального окружения» будут нарушены.

- **Простая настройка записи**

Установки для записи также просты. Если вы, например, выберите режим «Автоматическая запись по расписанию», вам потребуется ввести только длительность записи (например, число дней, в течение которых информация сохраняется в области хранения данных). ПО серии IMZ-NS100 проверяет область хранения данных на жестком диске и устанавливает наилучшую частоту кадров для записи. Вам не придется самому проверять область хранения данных в вашем компьютере или рассчитывать частоту кадров.

- **Интуитивный «Главный графический интерфейс пользователя»**

С удобным графическим интерфейсом пользователя вы можете реализовать различные функции мониторинга посредством такой простой, интуитивной операции, как перенос drag-and-drop. Во время мониторинга также можно производить быстрый поиск и воспроизведение записанных изображений.

- **Операция переноса drag-and-drop**

Конфигурация всех подсоединенных камер показана на панели камер в форме дерева. Перетаскив иконку камеры на фрейм монитора, вы сможете сразу увидеть изображение, передаваемое камерой.

- **Простые функции мониторинга**

В каждом фрейме монитора над каждым видеоизображением указывается его статус (прямая передача или записанное изображение). Можно использовать до 8 x 8 фреймов монитора. Дважды кликнув на соответствующем фрейме монитора, можно переключиться на режим одиночного фрейма, как показано ниже.

- **Поддержка мониторинга «горячих точек»/Поддержка двух мониторов**

В качестве главной области наблюдения при работе в многокамерном режиме можно назначить Hot Spot – «горячую точку», то есть окно большего размера внутри общего многокамерного окна, или использовать для этой цели второй монитор. Hot Spot используется для более детального отображения интересующей области. Это изображение выбирается вручную или включается сигналом тревоги.

- **PTZ-управление (Панорамирование/Наклон/Масштабирование) камерой**

Сетевыми PTZ-камерами Sony или других поддерживаемых брендов можно управлять, используя панель управления камерами. В режиме прямого PTZ-управления при нажатии мышью на выбранной точке изображения камера автоматически поворачивает и наклоняет камеру, чтобы эта точка оказалась в центре изображения. Вы также можете увеличить масштаб изображения, просто «раздвинув» нужную область изображения с помощью мыши.

- **Звуковой мониторинг**

ПО серии IMZ-NS100 позволяет контролировать звук от микрофона, подсоединенного к камере.

- **Быстрый поиск и воспроизведение во время мониторинга**

Если вы кликните на PLAYBACK (Воспроизведение) на панели управления монитором, то сможете воспроизвести изображения, записанные некоторое время назад (это значение заранее задается в меню установок графического интерфейса пользователя). Вы также можете быстро отыскать записанное изображение по дате/времени на панели управления монитором.

- **Воспроизведение по списку тревог**

Когда запись осуществляется во время ситуации тревоги, дата, время и имя камеры отмечаются в списке тревог. Просто дважды кликните в списке тревог, и вы сможете воспроизвести записанное изображение.

- **Управление воспроизведением и экспорт данных**

Используя панель управления воспроизведением, вы можете управлять функциями воспроизведения - в частности, включать замедленное воспроизведение или воспроизведение в прямом/обратном направлении. Также возможен экспорт неподвижных или движущихся изображений, относящихся к указанной дате и времени, на внешний носитель, такой как CD-R, DVD-R и USB-флэш-память.

- **Индивидуально выбираемая структура**

Layout Editor (Редактор структуры) – мощная функция, позволяющая создавать на экране индивидуальные структуры областей наблюдения, вставлять фоновые изображения (план этажа или территории), добавлять иконки камер и логотипы компаний.

- **Обычный поиск**

Вы можете отыскать определенные изображения, задав условия поиска – например, имя камеры, дату, время и тип записи.

- Поиск объектов

Вы можете отыскать определенные изображения в записанных видеоданных, используя интеллектуальные функции. Имеются два типа поиска. Post VMD (Video Motion Detection – «Обнаружение движение в видеоизображении») и VMF (Video Motion Filter – «Фильтр движений в видеоизображении»). С помощью функции Post VMD вы можете отыскать изображения в записанных видеоданных, задав условия поиска после того, как изображения уже записаны, например, определенные движения объектов. VMF позволяет отыскивать изображения в записанных видеоданных, используя подход DEPA (Distributed Enhanced Processing Architecture – «Распределенная архитектура с расширенной обработкой»). При поиске с VMF необходимо во время видеозаписи с использованием камер, поддерживающих DEPA, вместе с видеосигналом записывать метаданные. Например, вы можете подсчитать количество людей, которые пересекли установленную на экране воображаемую границу. (См. «DEPA»)

- DEPA

В обычных системах с видеоаналитикой камера просто передает видеоизображения на рекордеры, и анализ видеоизображений производится на стороне записи. В разработанной Sony системе DEPA камера, поддерживающая DEPA, передает на рекордер, также поддерживающий DEPA, не только видеоизображения, но и сопровождающие их метаданные, такие как идентификатор (ID) камеры, дата/время и информация о снимаемом объекте (размер, положение). Рекордер проверяет эти метаданные с помощью фильтра поиска, называемого VMF (Video Motion Filter – «Фильтр движений в видеоизображении»), и посылает сигнал тревоги, когда метаданные совпадают с условием, предварительно заданным в VMF. Поскольку обработка изображений частично производится на стороне камеры, конфигурация всей системы получается значительно более простой, и более легко осуществляется ее расширение в будущем.

- Представление результатов поиска на временной шкале или в списке

Результаты поиска можно отобразить на временной шкале или в форме списка. На временной шкале результаты отображаются графически, различными цветами, в зависимости от типа записи. Вы можете легко воспроизвести видеоизображение, кликнув на соответствующей части временной шкалы или в списке.

- Запись тревоги/события

Имеется два типа записи, запускаемой сигналом тревоги: запись при возникновении ситуации тревоги и запись события (то есть активности в зоне наблюдения). Поскольку важно начинать запись в случае обнаружения движения в видеоизображении или при поступлении сигнала тревоги, полезно, чтобы пользователь мог задать, что следует рассматривать как ситуацию тревоги. Например, камера может работать в зоне, где в рабочие часы постоянно перемещаются люди, однако запись такого движения не должна считаться записью в ситуации тревоги - это нормальное событие, или активность. Однако такое движение после окончания рабочего времени уже является ситуацией тревоги, что должно вызывать определенные действия или подачу сигнала оповещения. В первом случае производится «запись события», а во втором – «запись в состоянии тревоги». Дата/время записи тревоги регистрируется в списке тревог на Главном графическом интерфейсе пользователя (запись события не регистрируется). Такая возможность позволяет решить две задачи: она экономит емкость памяти (запись производится только при обнаружении движения/ситуации тревоги) и сокращает время поиска при просмотре ситуаций тревоги и событий.

- **Запись по расписанию с отметкой ситуаций тревоги**

В режиме «Запись по расписанию» время обнаружения ситуации тревоги можно отмечать на временной шкале. Эта функция позволяет быстро отыскивать нужные изображения.

- **Гибкая установка для управления уровнем доступа пользователей**

Управление всем доступом к ПО серии IMZ-NS100 осуществляется через авторизацию пользователей на основе установок системного администратора. Администратор может задавать уровень доступа для каждого пользователя, просто выбирая один из пяти уровней, или устанавливать индивидуальные условия доступа. Можно задавать доступ каждого пользователя к каждой камере или к каждому ПО серии IMZ-NS100. Когда система конфигурируется для работы более чем с одним ПО серии IMZ-NS100 и с одним или несколькими сетевыми серверами серии NSR-1000, обеспечивается коллективный доступ ко всей информации для пользователей системы в целом.

- **Двойной поток MPEG4/JPEG**

При соединении с большинством сетевых камер Sony *1 ПО серии IMZ-NS100 Series может работать с поступающими от камер сигналами JPEG и MPEG4. Например, при

ограниченной емкости памяти вы можете осуществлять мониторинг видеоизображений, поступающих с камер, в формате MPEG4 и частотой кадров до 30 кадр/с, а также записывать видеоизображения в формате JPEG с частотой кадров, сниженной до 1 кадр/с.

*1 SNC-RX570/RX550/RX530, SNC-RZ50, SNC-DF85/DF80/DF50, SNC-DM160/DM110, SNC-CS50/CS20, SNC-CM120 и более новые модели.

- Управление функцией «световой воронки» для получения высокой чувствительности

Light Funnel («Световая воронка») – технология, применяемая в сетевых мегапиксельных камерах Sony для повышения чувствительности. Посредством объединения информации, поступающей с групп из четырех пикселей, которые рассматриваются как один пиксель, этот тип камеры позволяет достичь четырехкратной чувствительности по сравнению с обычными камерами. В ПО серии IMZ-NS100 имеется меню для управления установками «световой воронки» в соответствующих моделях камер, что упрощает процесс управления. (Заметьте, пожалуйста, что когда технология Light Funnel применяется к изображению 1280 x 960, его размер уменьшается до 640 x 480.)

{tab=Тех.характеристики}

Прилагаемые аксессуары

Software licence registration, software licence certificate, and instructions for registration

{/tabs}