



VisionLabs
MACHINES CAN SEE

Описание функциональных
характеристик LUNA VMS

Содержание

1 Введение	3
1.1 Назначение документа	3
1.2 Назначение программного комплекса LUNA VMS	3
2 Работа с программным комплексом	4
2.1 Работа с тревожными событиями	4
2.2 Поиск информации в архиве	5
2.3 Экспорт кадров и видео	6
2.4 Работа с картой	7
2.5 Распознавание автомобильных номеров и поиск в архиве	8
2.6 Распознавание лиц и поиск в архиве	9
2.7 Получение данных с POS-устройств	10

1 Введение

1.1 Назначение документа

Документ содержит сведения, необходимые для настройки и применения основных функций программного комплекса. Более подробная информация о программном комплексе LUNA VMS представлена в документах [Руководство пользователя](#), которое доступно по запросу

1.2 Назначение программного комплекса LUNA VMS

LUNA VMS — высокопроизводительная система видеонаблюдения нового поколения на открытой программной платформе с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом. Благодаря применению уникальных разработок VisionLabs продукт *LUNA VMS* достиг качественно нового уровня функциональности, надежности, производительности, эффективности и удобства использования.

Система видеонаблюдения на основе LUNA VMS легко масштабируется и может включать неограниченное количество видеосерверов, рабочих мест операторов и видеокамер.


LUNA VMS поддерживает более 6000 наименований IP-устройств, в том числе более 1500 моделей сетевых устройств, интегрированных по проприетарному протоколу и порядка 4500 ONVIF-совместимых устройств, и позволяет работать удаленно — с помощью мобильных устройств и веб-интерфейса, а также эффективно использовать вычислительные ресурсы оборудования и сетей связи.

Система видеонаблюдения LUNA VMS способна эффективно решать задачи в рамках проектов любой сложности — как на крупных распределенных объектах, так и на небольших. При этом полный функционал системы включается в любую лицензию, даже если в ней будет всего одна камера.

2 Работа с программным комплексом

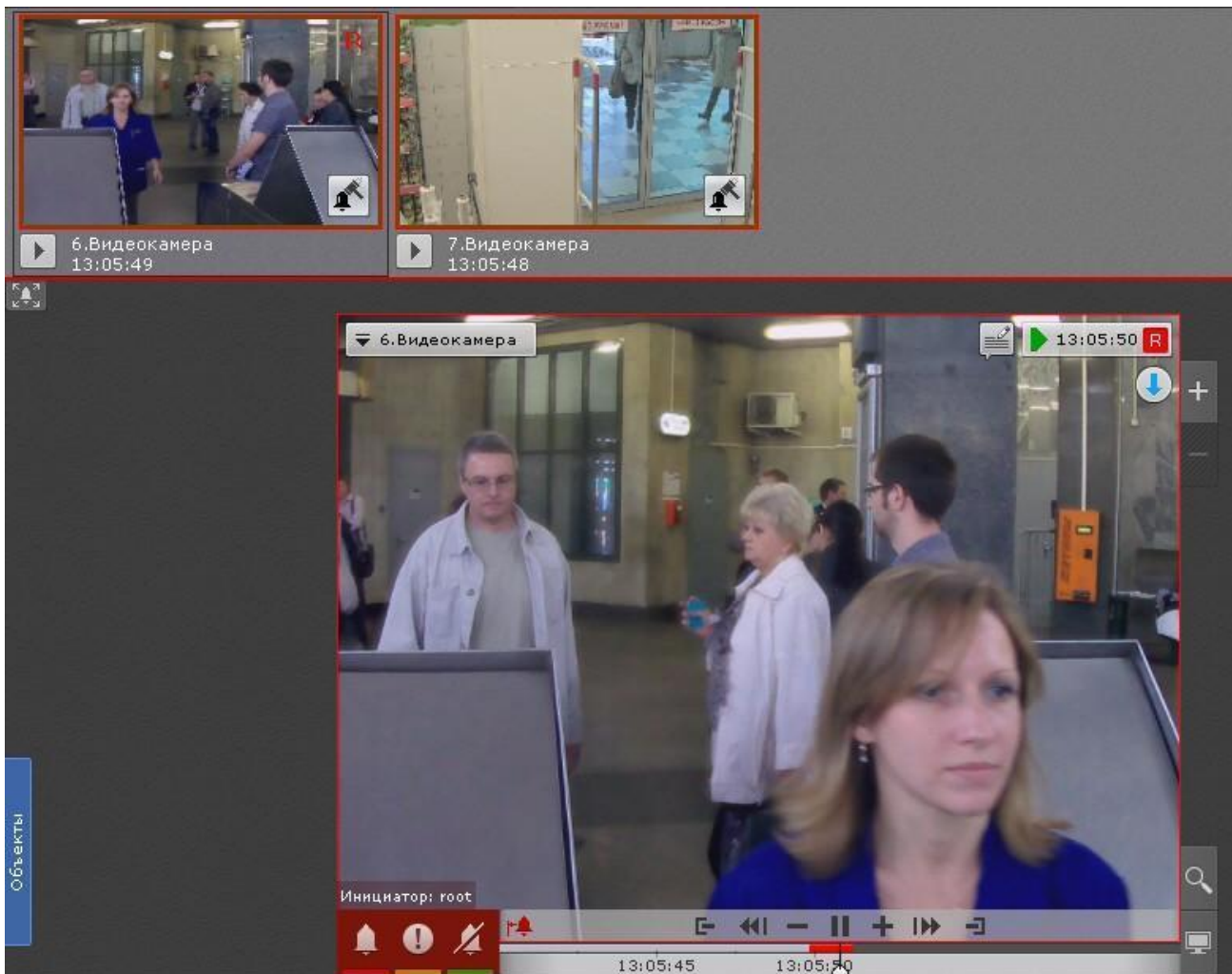
2.1 Работа с тревожными событиями

Все тревожные события системы отображаются на панели тревог.

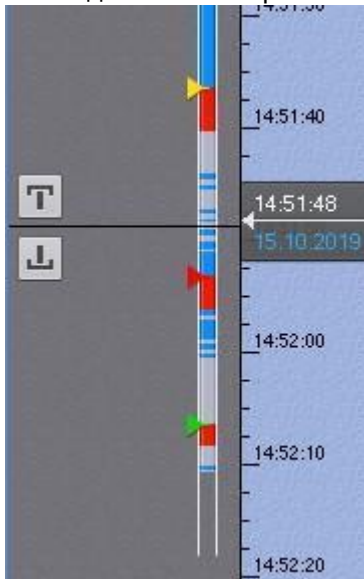
Панель тревог располагается в верхней части монитора и доступна только при наличии активных тревог в системе. Для открытия данной панели необходимо нажать кнопку  .

При выборе тревоги на панели производится её оценка. Оценка тревожного события осуществляется по трехбалльной цветовой шкале:

- красный цвет - опасная тревога;
- желтый - неопасная;
- зеленый - ложная.




В момент, когда тревоге присваивается статус (опасная, неопасная, ложная, пропущенная), к треку на временной шкале добавляется флажок. Флажок устанавливается в точку, соответствующую времени начала тревоги.




2.2 Поиск информации в архиве

Работа с архивом осуществляется в двух режимах: режим архива и режим анализа архива.

В режиме архива (вкладка  в окне видеонаблюдения) поиск интересующего момента в архиве осуществляется вручную с помощью одной из двух временных шкал.

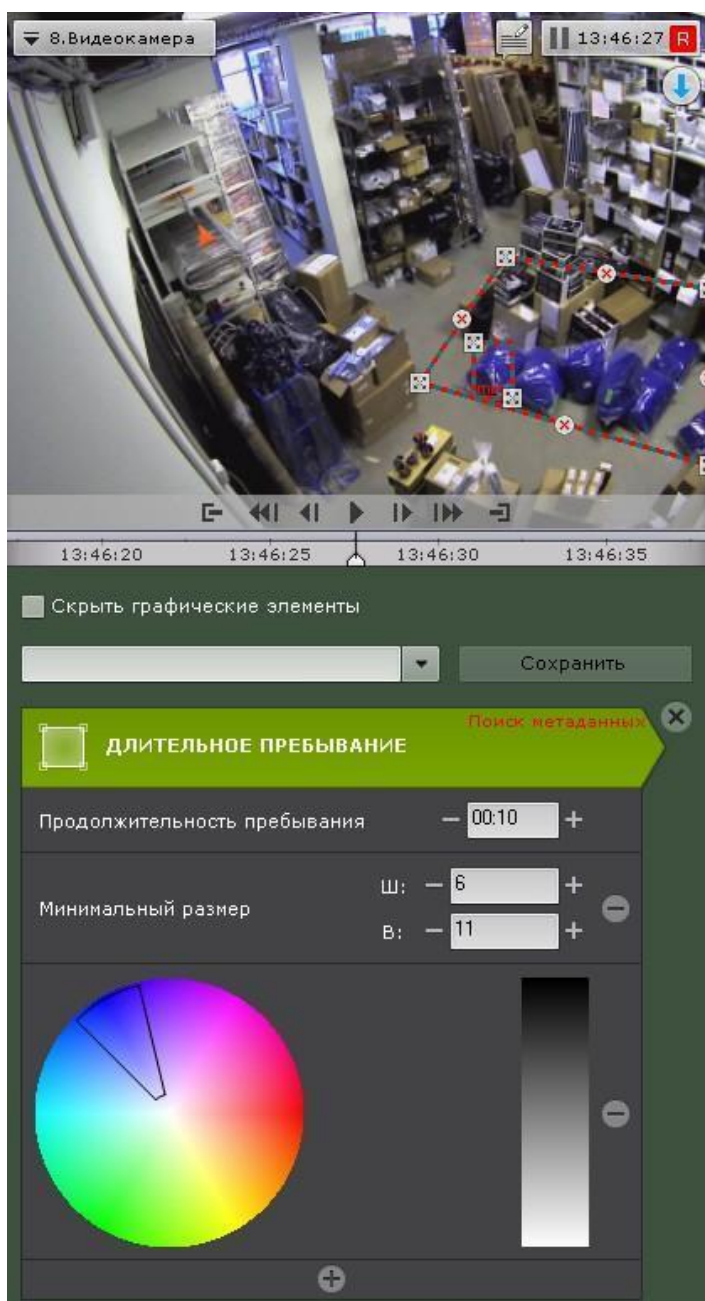
Для перемещения по архиву необходимо нажать левой кнопкой мыши по указателю и переместить его на необходимый момент времени.

В режиме анализа архива (вкладка ) осуществляется поиск необходимых моментов в архиве по заданным критериям. Доступны следующие виды поиска:




1. Поиск по событиям.
2. Поиск по времени.
3. Поиск по титрам.
4. Поиск по распознанным номерам.
5. Поиск по лицам.
6. Интеллектуальный поиск.
7. Поиск по комментариям.

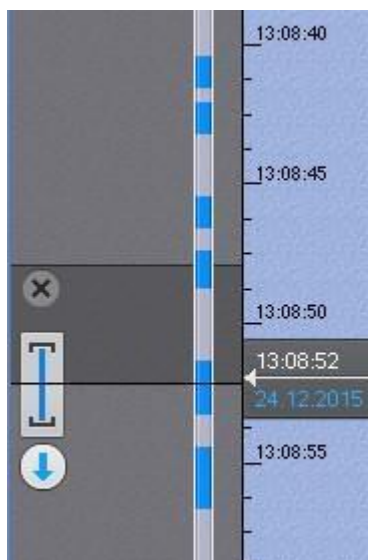
Интеллектуальный поиск MomentQuest позволяет выполнять поиск фрагментов в архиве по следующим критериям:

1. движение в области;
2. длительное пребывание объекта в области;
3. одновременное пребывание в области большого количества объектов;
4. пересечение линии;
5. переход из области в область.



2.3 Экспорт кадров и видео

Экспорт можно производить двумя способами. Стандартный способ подразумевает задание необходимого диапазона в архиве, а мгновенный можно начать в любое время, нажав кнопку  в окне видеонаблюдения. Выделить диапазон экспорта можно на любой временной шкале правой кнопкой мыши или задать его, используя кнопки  .



Экспорт кадров возможен в JPG и PDF форматы, экспорт видео - в AVI, MKV и EXE.

На экспортированные кадры и видеозаписи добавляется цифровая подпись, которая будет являться доказательством неизменности экспортированного файла.

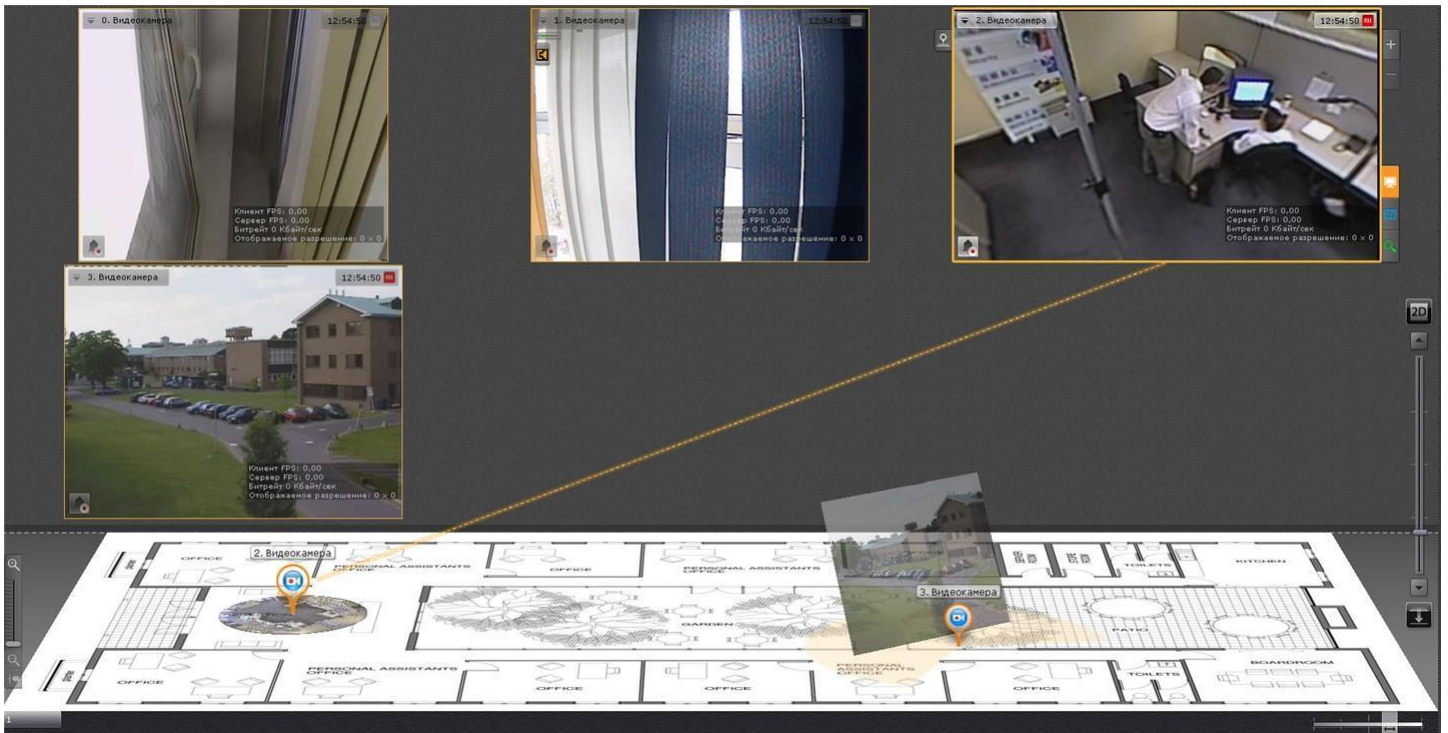
2.4 Работа с картой

Интерактивная карта используется для визуализации расположения видеокамер на территории охраняемого объекта, а также для управления ими.

Интерактивная карта в программном комплексе LUNA VMS представляет собой либо изображение охраняемой территории, либо геоданные провайдера OpenStreetMap.

Внимание!

Для работы с картами OpenStreetMap в программном комплексе LUNA VMS требуется приобретение специальной лицензии HYPERLINK "<http://www.openstreetmap.org/copyright>"



На карте могут располагаться значки видеокamer, реле и датчиков. Для каждой видеокamer отображается сектор её обзора и область, в котором отображается видеонаблюдение в реальном времени.

Интерактивная карта допускает управление объектами системы из контекстных функциональных меню графических символов (значков) устройств, размещенных на карте, отображающих состояние соответствующих системных объектов.

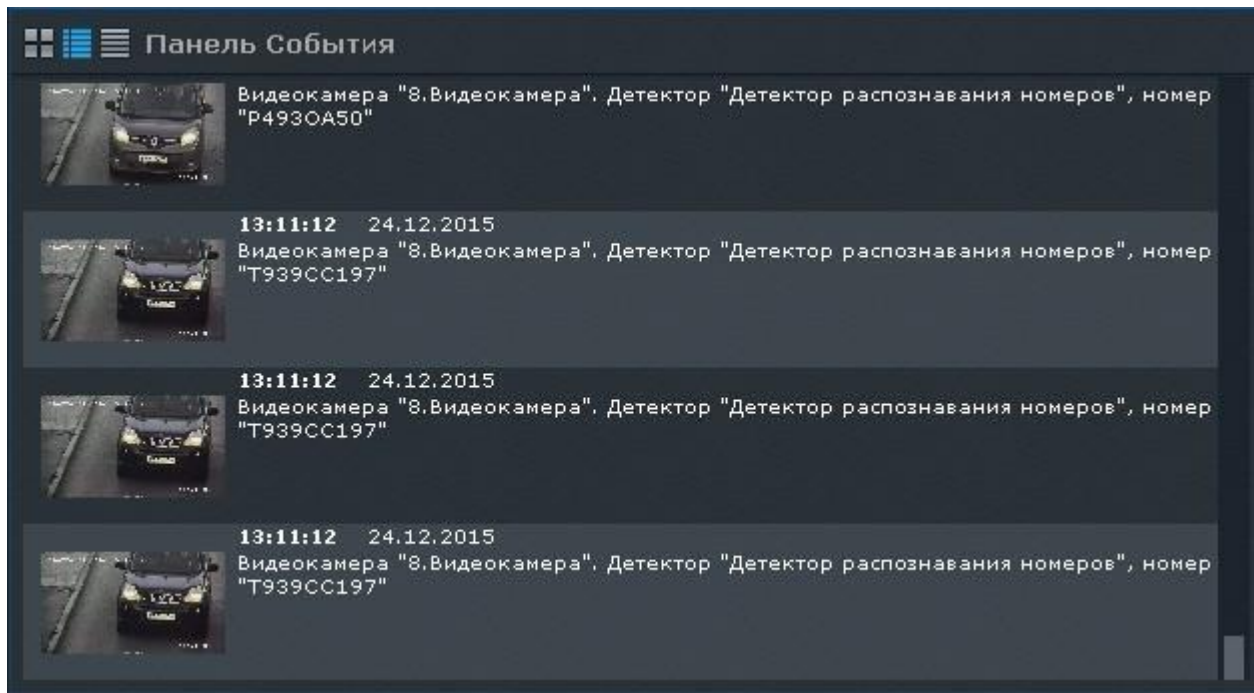
Работа с интерактивной картой может осуществляться в трех режимах:

1. 3D-режим - доступна и карта, и раскладка.
2. 2D-режим - доступна только карта.
3. Режим погружения - видеоизображение поверх карты.

2.5 Распознавание автомобильных номеров и поиск в архиве

Распознавание автомобильных номеров осуществляется с помощью соответствующего детектора. При распознавании формируется событие, содержащее номер транспортного средства, которое попадает в базу данных.

Данные событие можно отображать на раскладке с помощью панели событий или панели сообщений.

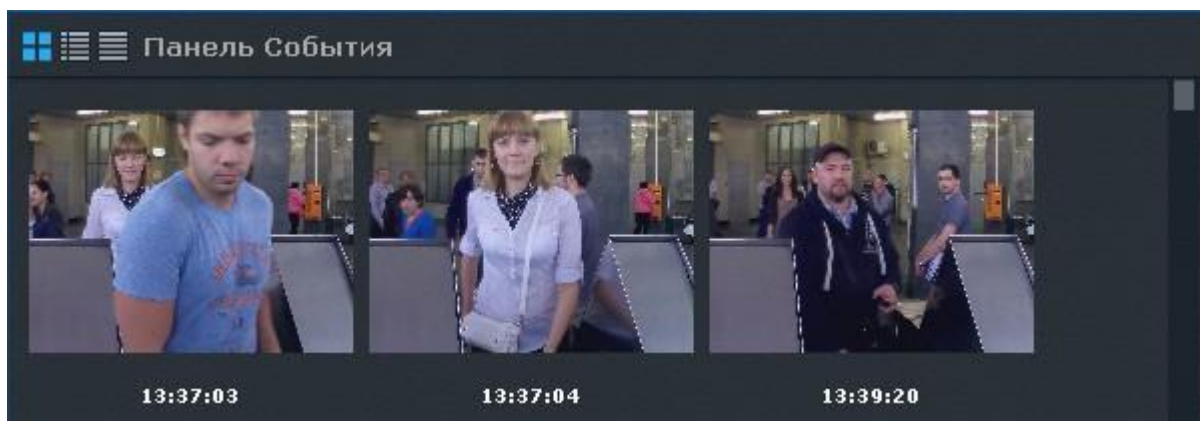


В системе существует возможность осуществлять поиск транспортных средств в архиве одной видеокамеры или в архиве нескольких видеокамер одновременно.

2.6 Распознавание лиц и поиск в архиве

Распознавание лиц осуществляется с помощью соответствующего детектора. При распознавании формируется событие, которое попадает в базу данных.

Данные событие можно отображать на раскладке с помощью панели событий или панели сообщений.



В системе существует возможность осуществлять поиск похожих лиц в архиве одной видеокамеры или в архиве нескольких видеокамер одновременно.

2.7 Получение данных с POS-устройств

В ПК LUNA VMS реализовано получение данных с POS-устройств.

Титры автоматически отображаются в окне видеонаблюдения, если для видеокамеры была произведена соответствующая настройка. В одном окне могут отображаться титры с нескольких POS-устройств.

5.Видеокамера 14:28:43 R

-----ПРОДАЖА-----

ВОДКА "КРИСТАЛЛ" ЗАВАЛИНКА" 0.5л 40%
 Ц002340 ШТ*1 РУБ. 75.18
 ГАЗЕТА "МИР СКАНВОРДОВ"
 Ц122946 ШТ*1 РУБ. 4.44
 НАПИТОК "РОДНАЯ СТОРОНА" ТАРХУН 2л
 Ц064180 ШТ*1 РУБ. 15.94
ПИВО "СОКОП" б/як. 0.5л бут
 Ц040329 ШТ*2 РУБ. 36.26
 *МОЛОКО "Вимм-Билль-Данн" "М" стерилиз.
 Ц011541 ШТ*1 РУБ. 17.79
 КЕТЧУП "АКМАЛЬКО" шашлычный 0,33л- 320г.
 Ц039607 ШТ*1 РУБ. 17.36

ИТОГО РУБ. 186.97
 ПОЛУЧЕНО НАЛИЧ. РУБ. 220.00
 ВКЛЮЧАЯ НДС 20.00% РУБ. 22.98
 ВКЛЮЧАЯ НДС 5.00% РУБ. 6.90
 ВКЛЮЧАЯ НДС 10.00% РУБ. 2.02
 СДАЧА РУБ. 53.03

17.07.12
00:34:12

В режиме анализа архива поиск по титрам позволяет найти видеозаписи с титрами, содержащими текст из поискового запроса.