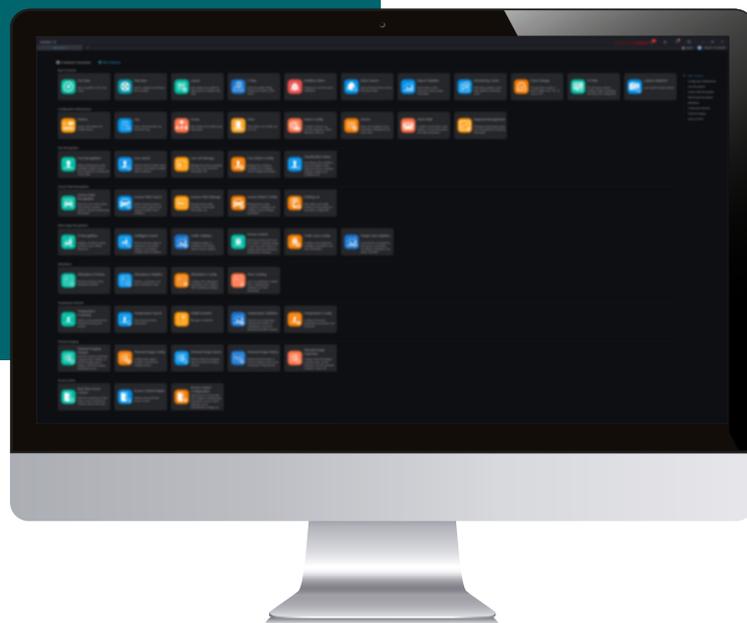


ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ  
И МОНИТОРИНГА

# Ultra CMS



## ОБЗОР

**Ultra CMS** — профессиональное ПО централизованного управления и мониторинга видеоре- гистраторов Novicam серий: **FOCUS X**, **MAX X**, **BIT X**, **MASTER X** и видеокамер Novicam серий: **OPEN**, **LUX** и **ULTRA**. ПО поддерживает централизованное управление, распределенное развер- тывание, многопользовательский удаленный доступ. Благодаря усовершенствованной архи- тектуре клиент/сервер и гибким возможностям по управлению пользователями, устройствами, серверами, тревогами, картами, настройке видео в реальном времени, воспроизведению видео, управлению архивами, персоналом, сбору статистики данных, распознаванию лиц и другим функциям можно реализовать различные сценарии применения для систем произвольного масштаба.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка централизованного и распределенного управления.
- Установка в один клик: быстрая установка и автоматический запуск сервера.
- Конфигурация пользователей и разрешений по умолчанию, информация о сервере, организация, стратегия сравнения и т. д.
- Простота обслуживания: удобный просмотр информации о сервере, оборудовании, пользователе. Системные данные можно экспортировать и импортировать одним щелчком мыши.
- Функции: просмотр в реальном времени, воспроизведение, обслуживание конфигурации, распознавание лиц, распознавание номерных знаков, распознавание нескольких целей, посещаемость, мониторинг температуры, работа с тепловизорами и т. д.

## СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Центральный сервер управления
- Сервер базы данных
- Сервер мультимедиа (Стриминговый сервер)
- Интеллектуальный аналитический сервер
- Клиент (ПК/Мобильный)

## СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

	ПК-КЛИЕНТ	СЕРВЕР УПРАВЛЕНИЯ	СТРИМИНГОВЫЙ СЕРВЕР	СЕРВЕР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА (CPU)	СЕРВЕР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА (GPU)
Процессор	Intel® Core™ i5-7500 или выше			Intel® Core™ i7 или выше	
ОЗУ	8 ГБ или более				
Сетевая карта	1 Гбит/с				
Жесткий диск	50 ГБ или выше				
Операционные системы	Microsoft® Windows® 7 Pro (64-разрядная версия) Microsoft® Windows® 10 Pro (64-разрядная версия) Microsoft® Windows® 10 Enterprise (64-разрядная версия) Microsoft® Windows® Server 2012 Microsoft® Windows® Сервер 2016				
Программное обеспечение	DirectX 11 и выше			—	
Разрешение	1600×960 и выше, по умолчанию 1920×1080			—	
Видеокарта				—	
Графический процессор					NVIDIA GTX 1050 или выше

# ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

## ОБЩИЕ

- Может применяться в локальных и глобальных сетях.
- Удаленная настройка добавленных устройств.
- Управление разрешениями пользователей.
- Сброс пароля через UID сервера.
- Поддержка горячих клавиш ПК для удобного доступа к часто используемым действиям.

## КЛИЕНТ

- Поддержка аппаратного декодирования для просмотра в реальном времени и воспроизведения.

## СЕТЬ

- Статус подключенных пользователей. Поиск активных онлайн-устройств.
- Добавление устройства по IP, доменному имени, UUID p2p; пакетный импорт устройств.
- Функция двусторонней аудиосвязи.

## ОНЛАЙН ТРАНСЛЯЦИЯ

- Поддержка форматов кодирования видео H.264 /H.264+ и H.265/H.265+
- Просмотр информации о потоке.
- Многоэкранный просмотр на нескольких мониторах в реальном времени или в режиме воспроизведения. Конфигурация разделения окон от 1 до 64.
- Просмотр изображений от камер "рыбий глаз" в панорамном режиме.
- Живой просмотр панорамных камер.

## PTZ-УПРАВЛЕНИЕ

- Дистанционное управление PTZ, предустановки, патрулирования, туры.
- 3D-позиционирование, принудительная фокусировка фокус и функция стеклоочистителя.

## УПРАВЛЕНИЕ ТРЕВОГАМИ

- Конфигурация тревог для событий движения, событий интеллектуального анализа.
- Поиск и экспорт связанных событий в журнале тревог.
- Просмотр тревог в реальном времени.
- Возможность просмотра последней приоритетной тревоги во всплывающем окне виджета.
- Поддержка настройки голосовых сообщений тревоги.

## ЗАПИСЬ

- Поддержка локальной ручной записи.

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

- Удаленное воспроизведение.
- Воспроизведение событий.
- Максимально поддерживается 16-канальное синхронное воспроизведение.
- Поддержка эскизного поиска (развертка кадров по периоду поиска).
- Воспроизведение от камер рыбий "глаз" в панорамном режиме.

## РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

- Загрузка видеофайлов на ПК.
- Пакетное резервное копирование по временным периодам, каналам.

## ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТА

- Пользовательская карта.
- Многоуровневые карты.
- Онлайн ГИС-карта.
- Оффлайн ГИС-карта.

## ВИДЕОСТЕНЫ

- Работа с внешними видеodeкодерами.
- Настройка макетов.

## СВЯЗЫВАНИЕ СОБЫТИЙ

- Настройка стратегии связи событий. Запускается по времени или тревожному событию.
- Электронная почта, PTZ, входы/выходы тревоги и пр.

## РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

- Белый список, черный список, временная библиотека для незнакомцев.
- Локальный сигнал тревоги по лицу, сигнал тревоги на выходе удаленного устройства, электронная почта, запуск приложения.
- Уведомления о распознавании лица.

## РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРНЫХ ЗНАКОВ

- Белый список, черный список.
- Возможные реакции: LPR инициирует локальную тревогу, сигнал тревоги на выходе удаленного устройства, уведомления на электронную почту, запуск приложения, иные уведомления.

## ОДНОВРЕМЕННОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ МНОЖЕСТВА ЛИЦ

- Захваченные снимки лиц сравниваются с базами.
- Отображение снимков лиц в реальном времени и интеллектуальный поиск.
- Статистика трафика, подсчет людей.

## УПРАВЛЕНИЕ ПОСЕЩАЕМОСТЬЮ

- Предварительный просмотр посещаемости лиц в режиме реального времени.
- Статистика посещаемости и настройка.

## МОНИТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

- Скрининг температуры в режиме реального времени. Поиск данных истории по температуре. Статистика температуры тела.
- Возможные реакции: тревога превышения температуры, уведомления на электронную почту и др.
- Обнаружение наличия маски.

## РАБОТА С ТЕПЛОВИЗОРАМИ

- Стратегия захвата.
- Настройка поиска данных по снимкам.
- Поиск событий превышения порогов температуры в зоне интереса.
- Построение температурных графиков.
- Настройка планов тепловизионного контроля и просмотр протоколов.

## АТТРИБУТЫ ОБЪЕКТОВ

- Возраст, пол пешехода, управление двухколесными ТС.
- Тип, марка, цвет и номерной знак транспортного средства.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЕМКОСТЬ	
Количество камер	До 10000+ каналов
Пользователь	До 5000 пользователей
ПРЯМАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ	
Макет экрана	1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 макет 1/4/6/8/9/16/32/64 индивидуальный макет
PTZ-управление	Панорамирование, наклон, масштабирование, редактирование и управление, масштабирование+, масштабирование, IRIS +, IRIS-, ближний фокус, дальний фокус, фокус, ориентация, стеклоочиститель, включение света, круиз, предустановка
Изображение	Яркость, Резкость, Насыщенность, Контраст
Функции	Просмотр, управление звуком, включение интерком, включение записи, снимок, непрерывный снимок, соотношение окон, восстановление, полноэкранный режим, аппаратное ускорение, термометрия, отображение температуры области
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	
Воспроизведение	Воспроизведение записи NVR Воспроизведение максимум 16 каналов в нескольких режимах и в полноэкранном режиме
Функция и особенность	Расписание записи, перемотка назад, пауза/воспроизведение, остановка, следующий кадр, диапазон скорости воспроизведения 8x/8x (Вперед/Назад), отображение макета, полноэкранный режим, загрузка, выбор формата индикатора выполнения
ТРЕВОГА	
Сигнализация в реальном времени	Отображение сигналов тревоги, обработка сигналов тревоги, работа с сигналами тревоги, отображение интерфейса, настройки ярлыков сигналов тревоги на панели инструментов
Поиск сигналов тревоги	Время, тип, статус обработки, имя устройства, операция, информация о тревоге, настройки отображения интерфейса
ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТА	
Формат	PNG/XPM/JPG
Карта тревоги	Сигнальная вспышка
Функции	Горячая точка, увеличение/уменьшение карты
УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ	
Управление пользователями	Добавление, удаление пользователя и роли. Редактирование и удаление пользователя, запрос пользователя
Уровень пользователя	Администратор, Оператор
Информация о пользователе	Имя пользователя, пароль, уровень пользователя, разрешения. Различные разрешения по умолчанию для разных уровней пользователей. Назначаемые разрешения для каждого IPC
Привилегии	Привилегия меню, привилегия канала, привилегия библиотеки лиц

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ	
Базовая настройка	Логин, тревожное сообщение, язык, набор начальных страниц, пропорции видео, метод декодирования, поток по умолчанию
Путь к файлу	Путь сохранения изображения и видео конфигурации
Настройка горячих клавиш	Справочная документация по настройке, полноэкранный просмотр, воспроизведение, сигнал тревоги в реальном времени, конфигурация системы, управление пользователями, управление устройствами, захват, экран блокировки, переключение пользователей, включение/выключение звука будильника, сочетание клавиш для запуска/остановки записи
Настройка захвата	Настройка интервала захвата
Экспорт журналов	Экспорта журнала конфигурации