

# KRAMER CONTROL

Управление без границ

Гибкая настройка | «Облачное» решение



kramer.ru

# ОБНОВЛЕННАЯ АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

## ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

Удаленное управление комплексами и помещениями

## СРЕДА РАЗРАБОТКИ

Создание интерфейса управления посредством технологии «drag-and-drop»

## ПАНЕЛЬ АНАЛИЗА И МОНИТОРИНГА

Анализ текущего состояния и бизнес аналитики

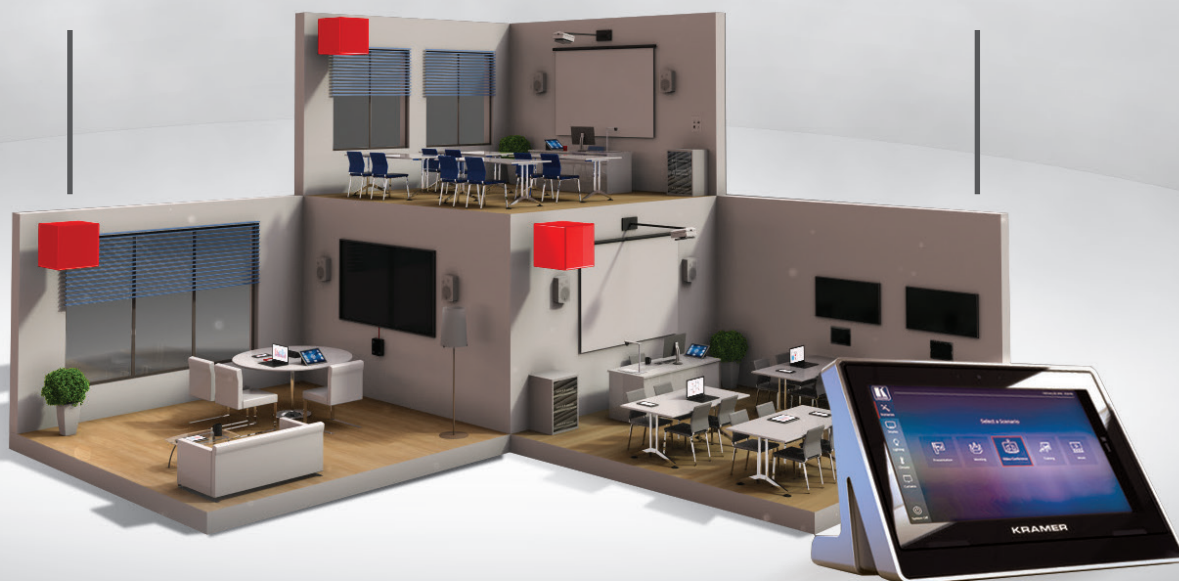
## «ОБЛАЧНАЯ» ЛОГИКА

Подключение всех управляемых устройств, с помощью стандартных протоколов

Управление контроллерами помещений с любых сенсорных планшетов и мобильных устройств

## КОНТРОЛЛЕР ПОМЕЩЕНИЯ

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС



## РАСШИРИТЕЛЬ ПОРТОВ



## КОНТРОЛЛЕРЫ ПОМЕЩЕНИЯ

Контроллеры помещения Kramer являются основой системы управления. Данные приборы используют стандартную IP-инфраструктуру для управления и не требуют отдельной кабельной системы. расширители портов позволяют подключать любые устройства не имеющие своего IP, используя распространённые интерфейсы, такие как RS-232, ИК, GPIO и т.д.

## КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ

# РАСПРЕДЕЛЕННАЯ АРХИТЕКТУРА

Разработанная по распределенной архитектуре, система управления Kramer построена по схеме с топологией, в которой все контроллеры имеют одинаковую иерархию. В отличие от большинства существующих систем, в которых центральный процессор управляет несколькими подчиненными устройствами, контроллеры управления Kramer являются независимыми устройствами. Обмен данными между ними происходит в автоматическом режиме, без необходимости программной привязки приборов друг к другу.



# МАСШТАБИРУЕМОСТЬ СИСТЕМЫ

Система управления Kramer используется внутри распределенной архитектуры обеспечивает свободное расширение системы управления, без ограничения по количеству устройств. Благодаря наличию взаимосвязи, отдельный контроллер обеспечивает управление неограниченным числом устройств.

## ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ



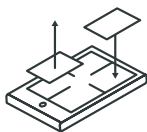
Благодаря отсутствию иерархии в Kramer системах, распределенная архитектура обеспечивает высокую стабильность и надежность всей системы управления при выходе отдельного контроллера из строя.

## СТАНДАРТНАЯ IP-ИНФРАСТРУКТУРА



Система управления Kramer легко интегрируется в существующую IP-сеть, без необходимости разворачивать отдельную кабельную сеть управления.

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ОБНОВЛЕНИЯ И ВЗАИМОСВЯЗЬ



Обновления ПО системы управления Kramer происходят с «Облака», в автоматическом режиме и не требуют вмешательства персонала.

## УПРАВЛЕНИЕ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА



Система управления Kramer обеспечивает удаленное управление, мониторинг и настройку оборудования из любой точки мира, без необходимости физического присутствия на объекте или в контролируемом помещении.

# БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



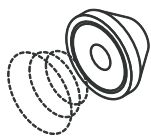
\*Изображение представлено в целях иллюстрации и может отличаться от существующего.

## ТЕХНОЛОГИЯ «DRAG-AND-DROP» БЕЗ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Первая в мире «облачная» среда разработки, заменяет традиционное ручное программирование на интуитивно-понятный «drag-and-drop» интерфейс. Простая установка и быстрая настройка, не требующие навыков программирования.

## УПРАВЛЕНИЕ ЛЮБЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

Управление большинством аудио и видео оборудования, системами совместной работы и устройствами автоматике:



### АУДИО

Усилители, DSP-процессоры обработки, мультисонные аудио распределители, ресиверы и т.п.



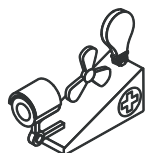
### ВИДЕО

Проекторы, телевизоры, мониторы, видеостены и многое другое



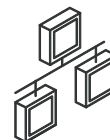
### СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

Видео и аудио конференции, видеопрезентации, интерактивные системы VIA



### АВТОМАТИКА

Термостаты, кондиционеры, освещение, шторы, сигнализация, видеонаблюдение и т.п.



### КОММУТАЦИЯ

Коммутаторы, распределители, масштабаторы, преобразователи форматов, расширители и т.д.





## БИБЛИОТЕКА ГОТОВЫХ МОДУЛЕЙ

Система управления Kramer предлагает обширную библиотеку готовых модулей управления оборудованием. Просто используйте модуль из библиотеки в проект для управления.

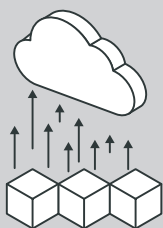
## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНСОРНЫХ ПАНЕЛЕЙ KRAMER ИЛИ СОБСТВЕННЫХ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

В качестве интерфейса управления поддерживается как использование сенсорных панелей Kramer Touch, так и большинство сенсорных мобильных устройств, планшетов. Сенсорные панели Kramer Touch специально разработаны для использования в комплексе систем управления и сочетают в себе надежную и стабильную работу с актуальным дизайном.



Kramer Touch Panel KT-107

# «ОБЛАЧНЫЙ» АНАЛИЗ И МОНИТОРИНГ ДАННЫХ



## АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБОР ДАННЫХ

Большинство существующих систем управления требуют дополнительную настройку и программирование для сбора данных. Система управления Kramer осуществляет автоматический сбор данных для последующего анализа и обработки.

\* Автоматический сбор данных является опцией

## Оповещения

«Облачная» система обеспечивает мониторинг в режиме реального времени в любой точке мира, обеспечивая мгновенное оповещение о возникающих проблемах и нештатных ситуациях.

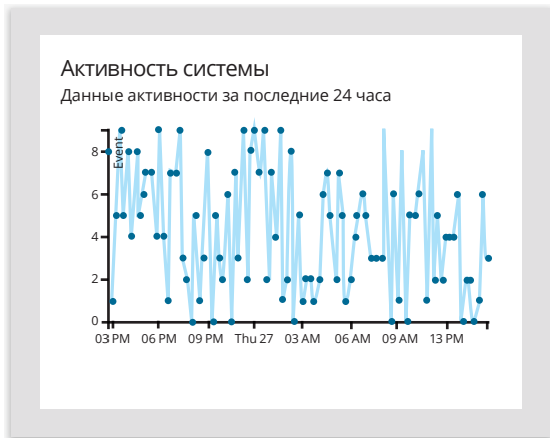


## Предустановленная панель мониторинга

Система управления Kramer предлагает предварительно настроенную панель мониторинга для визуализации контрольных данных в удобном виде. Предоставляется большой набор модулей и инструментов для расширения и персонализации панели.



# СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ И АНАЛИТИКА



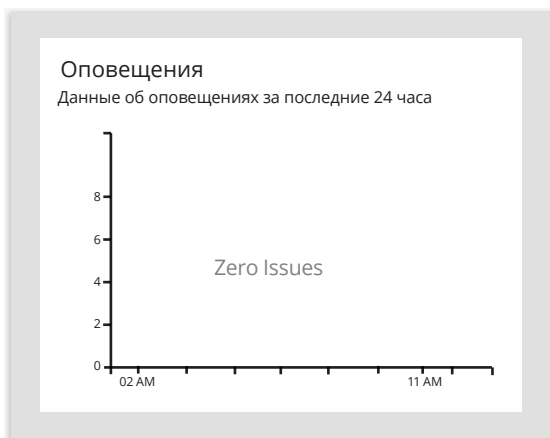
## МОНИТОРИНГ АКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ

Отчет о текущем состоянии компонентов системы управления в реальном времени. Выявление потенциальных проблем для максимальной эффективности использования оборудования.



## КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Система управления Kramer предоставляет регулярный подробный отчет о времени и длительности использования помещений и размещенного внутри оборудования, позволяя актуализировать потребность в том или ином типе оборудования при закупках.



## КОНТРОЛЬ СБОЕВ

Система управления Kramer наглядно демонстрирует текущее активное оборудование и наличие сбоев в его работе, предоставляя техническому персоналу оперативную информацию без участия конечных пользователей.



@b2b\_Kramer\_ru\_bot

kramer.ru