



Kramer Control

Управление без границ

Новый подход к созданию систем управления

Kramer Control — это платформа для простого и быстрого построения систем управления любого масштаба с дружелюбным интерфейсом. Это возможность управления любым оборудованием, в любом помещении, из любой точки мира. А ещё это богатая библиотека элементов управления, интуитивно понятный механизм создания интерфейсов методом drag&drop — простым перетаскиванием выбранных элементов, быстрое развертывание системы, отсутствие ограничений по количеству управляемых устройств, возможность автономной работы без подключения к Интернету. Именно за эти качества, а также ряд других преимуществ пользователи и интеграторы во всём мире выбирают Kramer Control.





Простая и быстрая настройка системы управления для любого объекта

Простая настройка и персонализация

Kramer Control позволяет настроить систему управления без написания кода. Среда разработки — Builder заменяет традиционное ручное программирование на интуитивно понятный процесс drag&drop. Builder может находиться в облаке или работать автономно (с контроллером управления KC-ON PREM). Стандартные элементы интерфейса из библиотеки Kramer Control легко заменить на собственные, тем самым персонализировав интерфейс.

Быстрое развёртывание

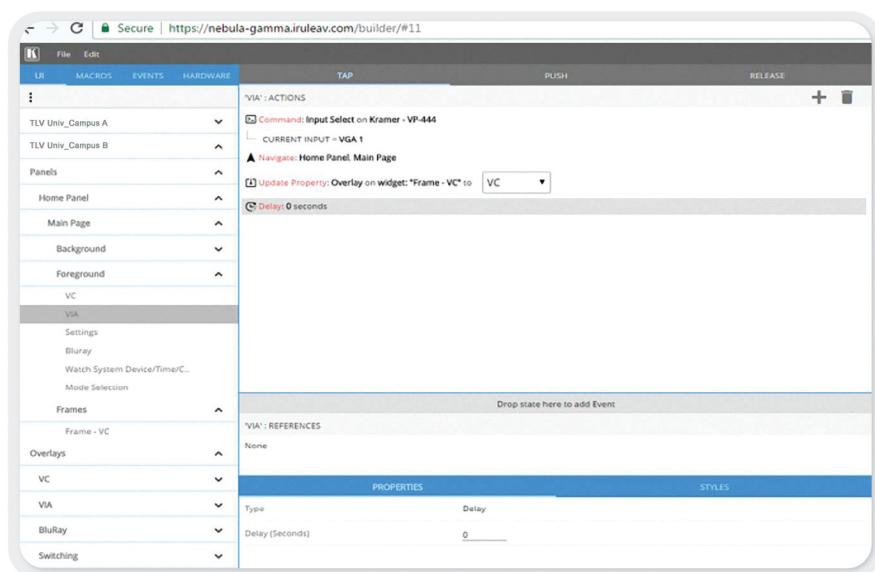
Использование готовых органов управления и элементов интерфейса позволяет настраивать и запускать системы управления очень быстро. Функция создания шаблонов позволяет ещё более ускорить запуск систем благодаря тиражированию типовых проектов. Шаблон превращается в готовую систему управления всего одним кликом мыши. Возможность дистанционной настройки систем управления из любой точки мира существенно экономит и время, и ресурсы.

Универсальность

Kramer Control поддерживает управление любым оборудованием, помещением или объектом любого масштаба и назначения, включая переговорные комнаты и конференц-залы, залы-трансформеры, учебные аудитории, диспетчерские пункты и центры управления, видео- и аудиостудии, а также целые AV-инфраструктуры крупных организаций.

Поддержка актуального состояния

Все компоненты Kramer Control поддерживают возможность автоматического обновления при подключении к облаку. Эту функцию можно отключить, когда система уже настроена, и обновление не требуется.





Устойчивая работа в проектах любого уровня

Надёжность и функциональность

Основным элементом системы управления являются контроллеры Virtual Brain, которые подключаются к сети управления в любой точке. Контроллер может управлять одним или несколькими помещениями, используя сетевое подключение. Если в системе требуются другие интерфейсы управления (RS-232, ИК, реле, GPIO), можно использовать преобразователи интерфейсов, например, Kramer FC. В качестве панелей управления можно использовать как панели Kramer Touch, так и ПК-планшеты на базе Android или iOS других производителей. Обширная библиотека драйверов позволяет управлять широчайшим спектром оборудования разных производителей, а возможность самостоятельной подготовки или изменения драйвера гарантирует управление устройствами, которые либо не получили широкого распространения, либо претерпели изменения функциональности после обновления прошивки.

Безопасность

Kramer Control предлагает различные режимы развертывания систем управления, поддерживающие современные требования к информационной безопасности. Пользователь может выбрать режим, который наилучшим образом подходит для конкретного проекта:

- Автономная реализация: создание и работа системы управления вне облака
- Гибридная реализация: создание системы в облаке, автономная работа после заливки на контроллеры
- Облачная реализация: создание и работа системы управления с подключением к облаку

Панели управления Kramer на базе ОС Android 11 оснащены встроенной системой безопасности, обеспечивающей дополнительную защиту.

Уникальная среда разработки

Разработка системы управления Kramer Control предполагает одновременное создание интерфейса пользователя и соответствующей логики управления. Процесс разработки прост и интуитивно понятен даже начинающим разработчикам. Создание и внесение изменений в систему управления возможно без трудоемкого ручного программирования.



Универсальные панели управления

Семейство сенсорных панелей Kramer предлагает широкий выбор размеров и отличное сочетание функциональности и элегантного дизайна.

Ориентированы на пользователя

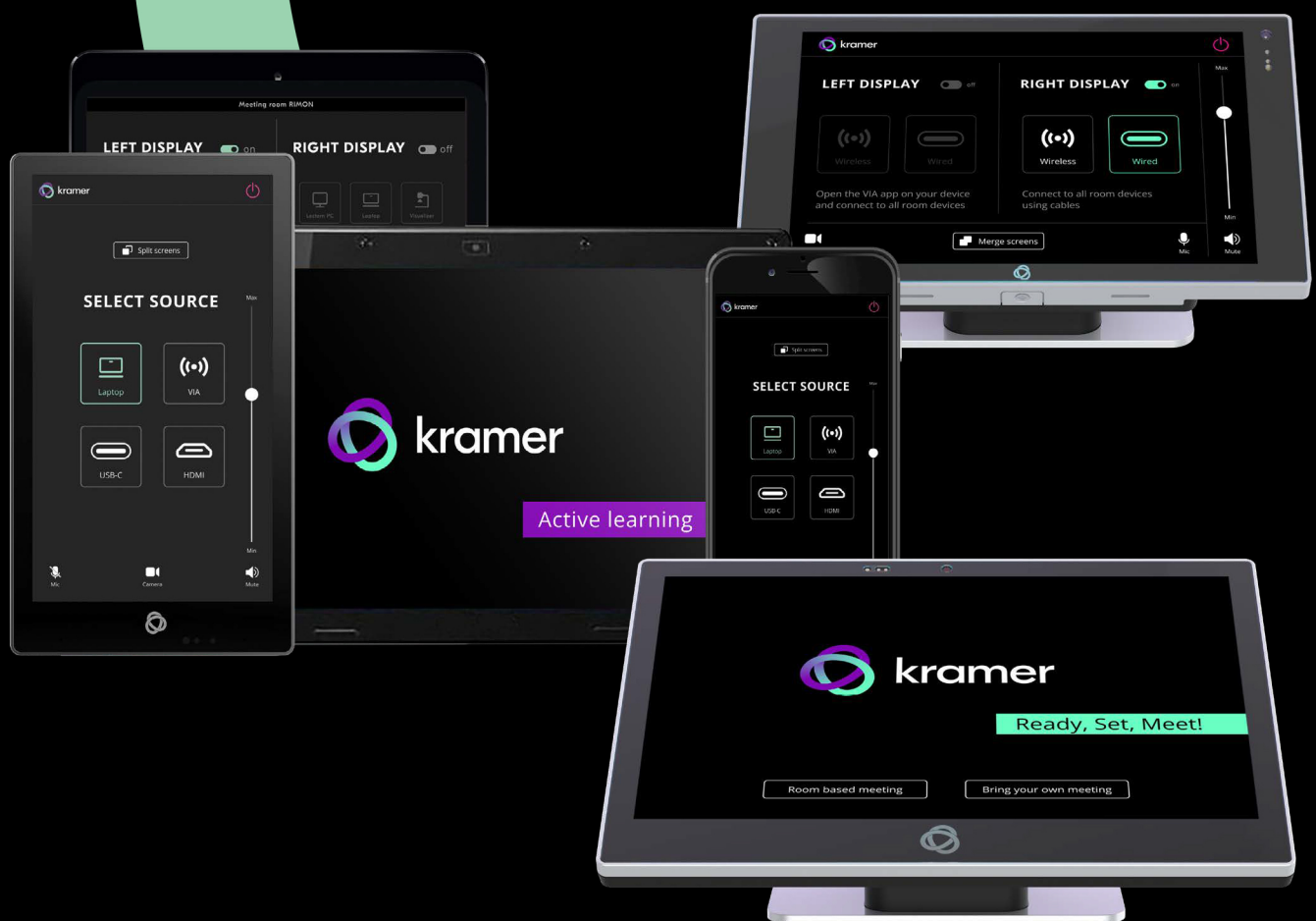
Сенсорные панели Kramer Touch обеспечивают превосходное качество изображения и очень хорошую чувствительность, позволяющую чётко отрабатывать каждое прикосновение к значку на экране и каждый сдвиг положения регулятора, работающего по принципу слайдера.

Безопасность

Панели Kramer Touch работают на базе ОС Android 11 и оснащены встроенными средствами защиты от взлома и несанкционированного доступа, включая защиту при помощи пароля и скрытые кнопки управления. Доступны безопасные варианты исполнения панелей, которые не имеют беспроводных интерфейсов Wi-Fi и Bluetooth, а также встроенных видеокамеры и микрофона.

На все случаи жизни

Панели управления Kramer Touch доступны в исполнениях 5,5", 8", 10" и 15". Они обеспечивают отличное качество изображения разрешением до 1920x1200. Панели Kramer Touch могут устанавливаться как на стену, так и на стол, что позволяет вписаться в любой дизайн помещения, обеспечив широкие углы обзора и подстройку яркости под условия окружающего освещения. Поддержка питания PoE существенно упрощает подключение панелей.





Удобство для пользователей

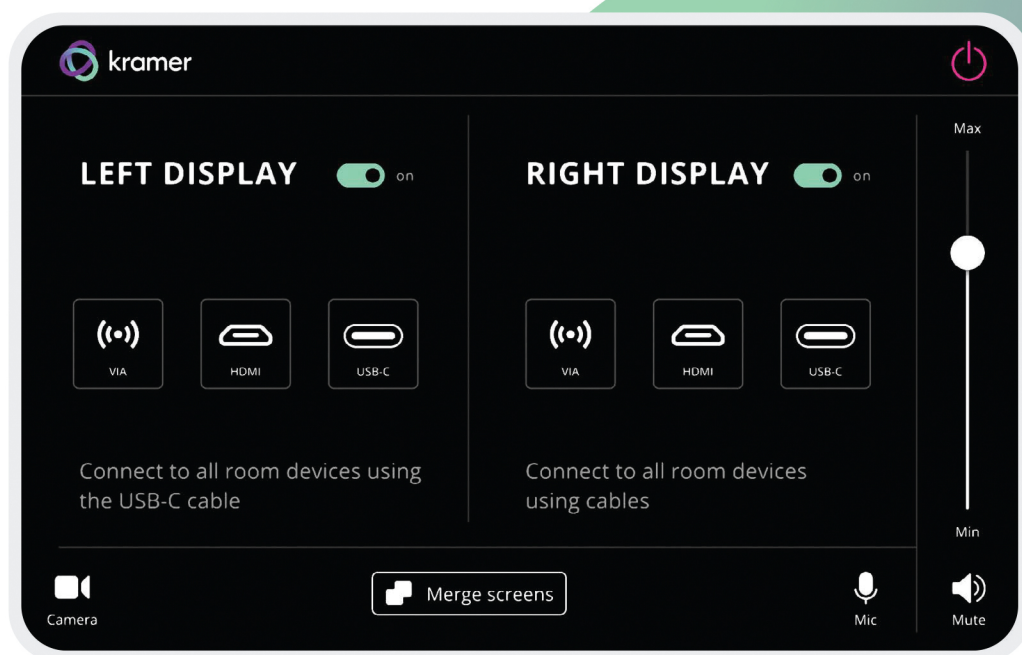
Kramer Control делает управление простым и интуитивно понятным. Пользователи могут управлять аудио- и видеотехникой, а также другими устройствами в помещении с помощью удобного сенсорного интерфейса, что позволяет сосредоточиться на своей работе, а не на управлении помещением.

Интуитивное управление

Управление любым объектом с Kramer Control не составит труда даже для неопытных пользователей. Элементы управления оптимизированы для быстрого и интуитивно понятного использования любым сотрудником. Можно использовать автоматические режимы работы системы управления, требующие минимум действий со стороны пользователя, такие как, например, включение по сигналу от датчика присутствия.

Управление одним касанием

Возможен режим работы Kramer Control по сценарию, который позволяет управлять всей техникой в помещении, включая камеры, микрофоны, дисплеи, светильники, жалюзи, кондиционеры и отопительное оборудование, путем запуска целых алгоритмических последовательностей команд всего одним прикосновением к панели управления.



Эффективное управление объектами любого масштаба

Kramer Control позволяет организовать управление объектами любого масштаба, начиная от простой аудитории или переговорной комнаты, и заканчивая AV-инфраструктурой крупного предприятия.

Легкая масштабируемость

В Kramer Control легко увеличить масштаб системы управления. Начав с простой переговорной комнаты, можно нарастить систему до размеров, позволяющих удовлетворить потребности всей компании. Такие функции платформы, как создание типовых шаблонов и возможность дистанционной настройки, позволят существенно сэкономить время и ресурсы.



Платформа управления AV-оборудованием корпоративного класса

Элемент системы управления	Краткое описание
Сенсорные панели	
KT-2015 	15-дюймовая сенсорная панель для настольной или настенной установки с поддержкой PoE • 15" экран • Разрешение 1920x1080 • ОС Android 11 • Bluetooth 5, USB-A, USB-C • Настенная и настольная установка • Камера+Микрофон+2 динамика • Wi-Fi+Ethernet (PoE)
KT-2010 	10-дюймовая сенсорная панель для настольной или настенной установки с поддержкой PoE • 10" экран • Разрешение 1920x1200 • ОС Android 11 • Bluetooth 5, USB-C • Настенная и настольная установка • Камера+Микрофон+2 динамика • Wi-Fi+Ethernet (PoE)
KT-208 	8-дюймовая сенсорная панель для настольной или настенной установки с поддержкой PoE • 8" экран • Разрешение 1280x800 • ОС Android 11 • Bluetooth 5, USB-C • Настенная и настольная установка • Микрофон+2 динамика • Wi-Fi+Ethernet (PoE)
KT-205WM 	5,5-дюймовая сенсорная панель для настольной или настенной установки с поддержкой PoE • 5,5" экран • Разрешение 720x1280 • ОС Android 11 • Bluetooth 5, micro USB • Настенная установка • Микрофон+динамик • Wi-Fi+Ethernet (PoE)

Цифровая аппаратная платформа

KC-Virtual
Brain 1 &
KC-Virtual
Brain 5

Цифровая аппаратная платформа с 1 или 5 установленными независимыми программами управления Kramer Control Brainware

- Управление 1 или 5 рабочими пространствами
- 1 или 5 независимых предустановленных программ Kramer Control Brainware
- Позволяет обойтись без физических контроллеров помещения
- ОС Linux
- Ethernet, USB-A (2 USB 3.0+USB 2.0)
- Вход и выход HDMI
- Ультеракомпактный размер

KC-ON PREM



KC-ON PREM обеспечивает управление AV-устройствами корпоративного класса с безопасностью и надежностью полностью автономной, локально управляемой системы. Данная цифровая платформа сочетает в себе мощный функционал и простоту использования, позволяя легко создавать сложные, специализированные решения, отвечающие конкретным требованиям, сохраняя при этом полный контроль над данными и системами.

Контроллеры

FC-28



Преобразователь интерфейса с портом Ethernet и 10 портами управления:
2 RS-232 + 4 ИК + 2 GPI/O+2 Реле
Поддержка PoE

FC-6



Преобразователь интерфейса с портом Ethernet и настраиваемыми портами управления: 2 RS-232 или 4 ИК

FC-22ETH



Преобразователь интерфейса с портом Ethernet и 2 портами управления:
переключаемый RS-232/RS-485 + RS-232

FC-26



Преобразователь интерфейса с портом Ethernet и 6 портами управления:
2 RS-232 + 4 ИК
Поддержка PoE

FC-7P



Преобразователь интерфейса с портом Ethernet и 2 настраиваемыми портами управления: GPI/O или Реле.
Поддержка PoE



www.kramer.ru

info@kramer.ru