

Инструкция по использованию оборудования в гибридной аудитории

Содержание

Гибридная аудитория	3
Интерактивная панель	4
Сетевое оборудование	8
Микрофон	9
Камера с автотрекингом	10
Подключение к камерам	11
Управление камерами	12
Система управления общими настройками	14
Итоговая инструкция	15
Пример проведение занятия	16

Гибридная аудитория

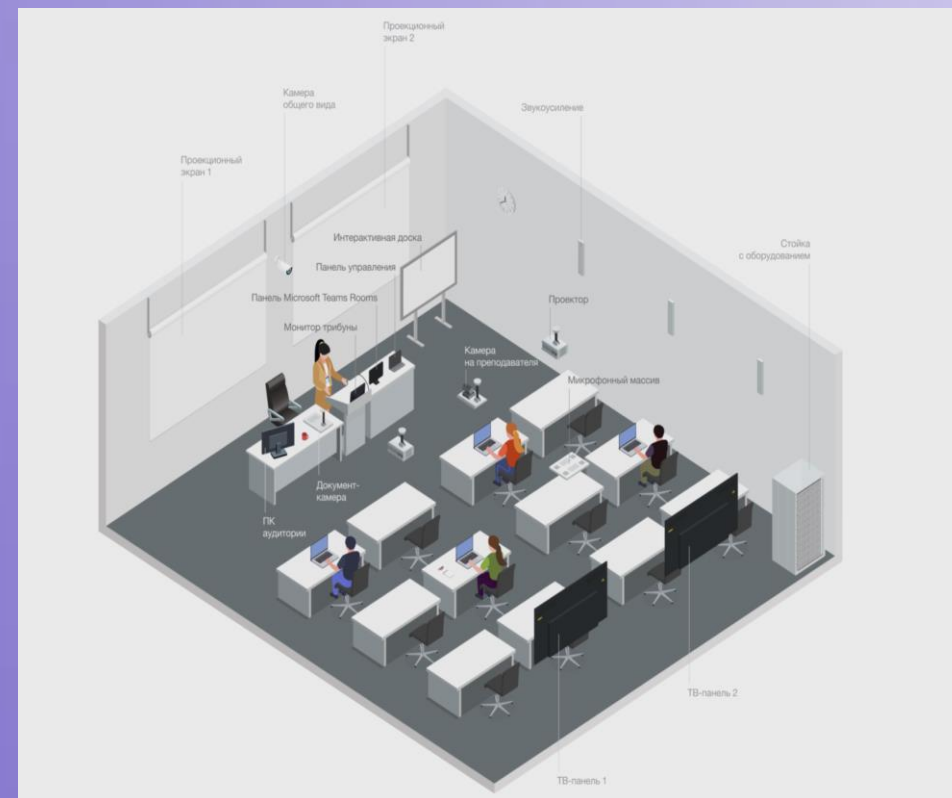
Совмещение в одной аудитории студентов/ сотрудников/ ППС, находящихся очно и (или) в удаленном режиме

Цель:

создание технологически оснащенных образовательных и рабочих пространств, обеспечивающих эффективное взаимодействие между очными и удаленными участниками процесса обучения и работы.

Задачи:

- Доступность
- Повышение качества образования
- Интеграция ИТ в образование

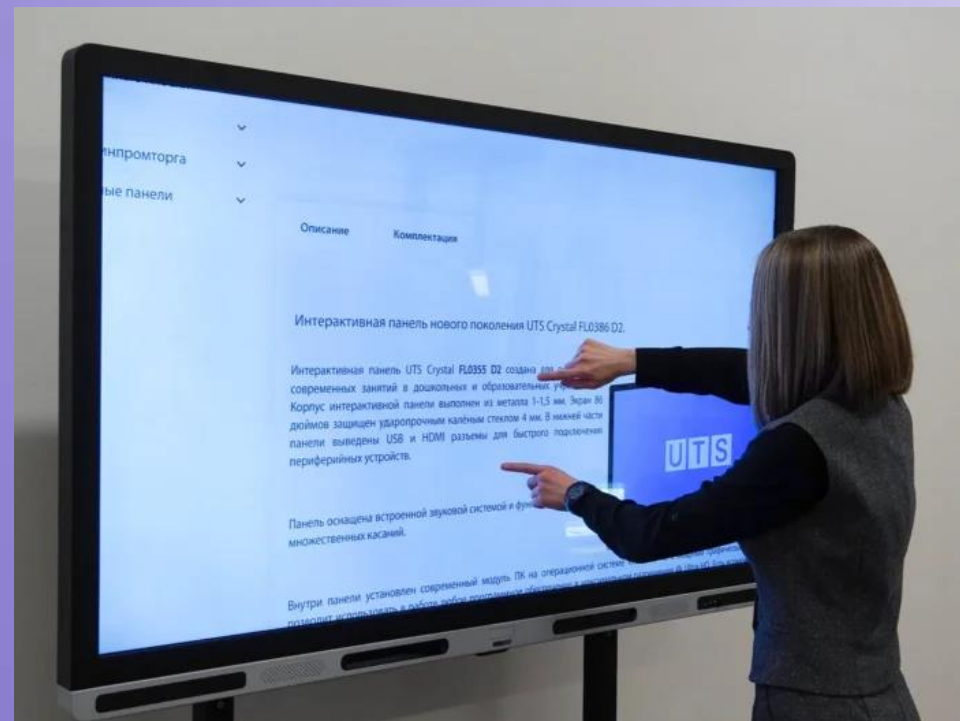


Интерактивная панель

Устройство с сенсорным экраном высокого разрешения, которое совмещает функции компьютера, мультимедийного проектора и классической доски. Она позволяет отображать учебные материалы, взаимодействовать с ними с помощью касаний, а также подключать внешние устройства и программы для более широкого функционала.

Преимущества интерактивной панели:

- Мультимедийные возможности
- Многопользовательский доступ
- Простая интеграция
- Интерактивность



Интерактивная панель

Ключевые возможности панели:

- Функционал для работы с визуальными материалами, включая инструменты для рисования и создания заметок.
- Сенсорное управление
- Распознавание рукописного текста
- Доступ к онлайн-ресурсам прямо с панели.
- Высокая четкость изображения
- Многофункциональность – выполнение ролей доски, экрана для презентаций и компьютера.



ПО для панели

VK Доска

Сервис для индивидуальной или групповой работы с онлайн-досками. Он позволяет визуализировать информацию и обмениваться прогрессом в работе

The logo for VK Доска features a light gray rectangular background with a grid of small dots. The text "Онлайн-доски" is written in a bold, black, sans-serif font, and "от VK" is written below it in a smaller, regular, black, sans-serif font.

Онлайн-доски
от VK

VK Звонки

Платформа для видеовстреч: занятия, совещания, вебинары, бизнес-презентации



МТС линк

Экосистема сервисов для коммуникаций и совместной работы



Интерактивная панель

Первый этап работы

Включить экран (кнопка запуска находится в правой задней части панели)



В правой части экрана находится панель управления с 5 иконками

Сетевое оборудование

Вторым этапом:

- позвонить в тех поддержку
- взять чемоданчик из ящика
- раздать участникам петлички



Микрофон



Третий этап:

Включить микрофон (он подключен)

кнопка управления

Камеры с автотрекингом

В гибридной аудитории используются камеры с автотрекингом. Они позволяют отслеживать движения лектора или спикера, обеспечивая захват изображения с разных ракурсов.

Преимущества камер:

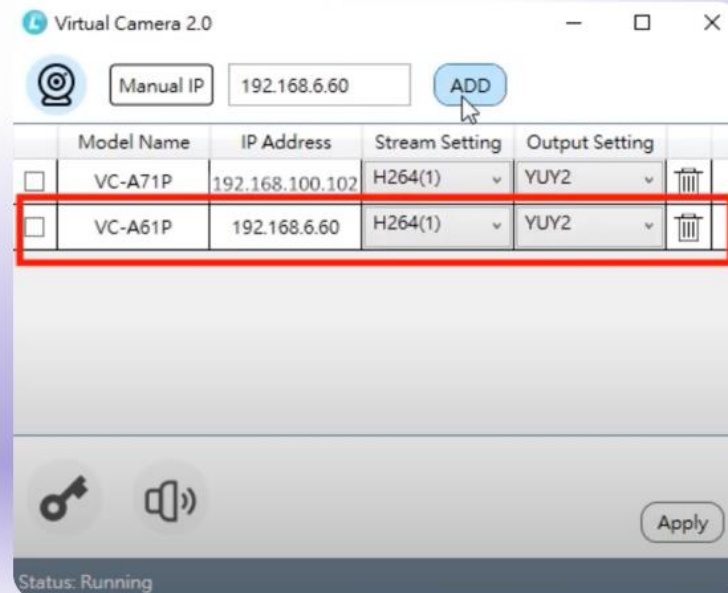
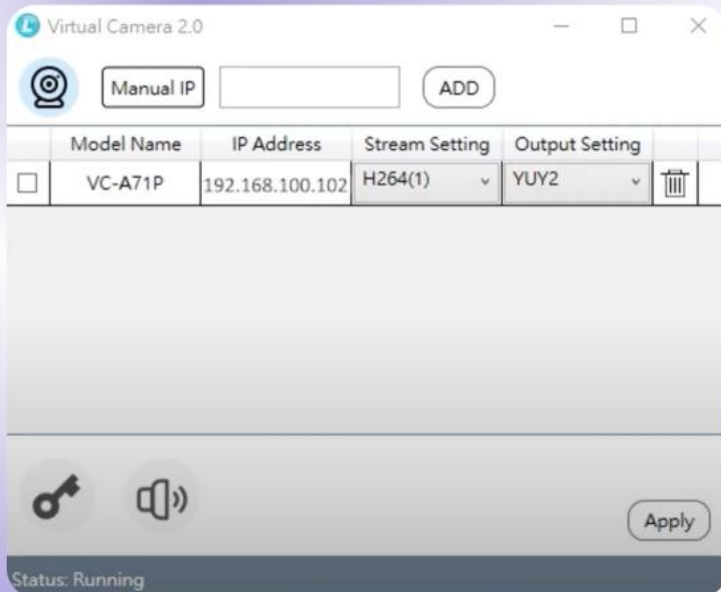
- Автоматическое слежение за спикером.
- Актуальный ракурс.
- Экономия ресурсов (отказ от оператора).
- Профессиональное качество съёмки.



Подключение камер к online-встречам

- В Virtual Camera 2.0 выбрать камеру - нажать Apply или найти её по IP-адресу и подключить
- Войти в свой аккаунт в МТС-Link/Контур.Толк/zoom
- Присоединиться к онлайн-встрече

Четвертый
этап



Управление видеокамерами через ПК

Управление камерами через компьютер проводится по IP-адресу (например: 192.168.0.103) или в Virtual Camera 2.0



Логин – admin
Пароль -



ПУЛЬТ управления
– Live View

Управление видеокамерами

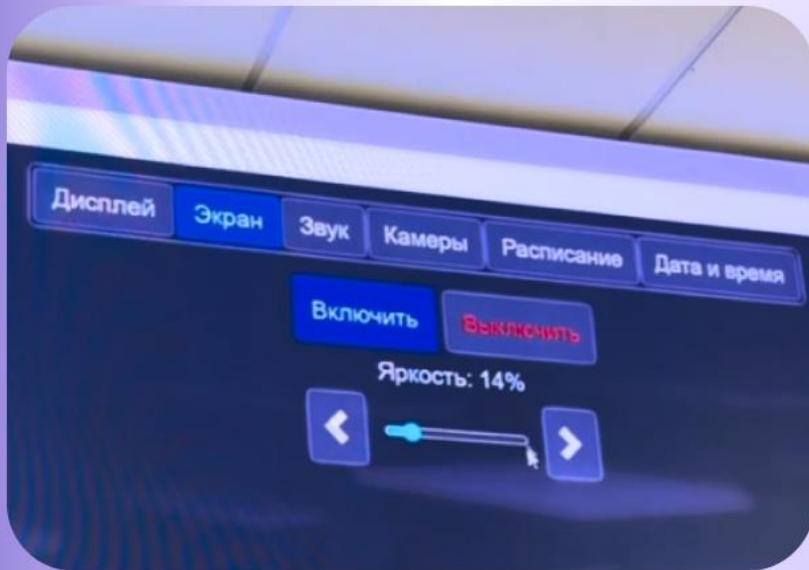
Осуществляется с помощью пульта дистанционного управления (идёт в комплекте)



С помощью пульта можно:

- изменить угол обзора
- изменить масштаб
- выполнить другие базовые действия.

Система управления общими настройками



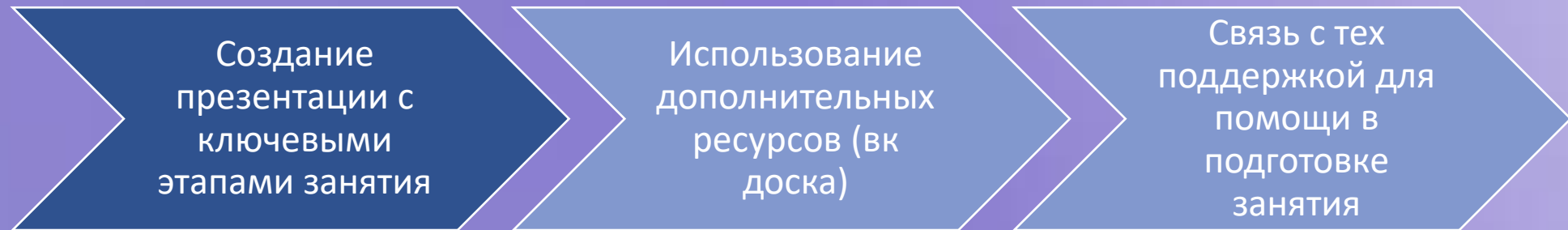
Панель управления общими настройками можно найти по IP-адресу 192.168.0.100, введя ее в адресную строку

1. Включить интерактивную панель кнопкой питания.
2. Обратиться в тех поддержку для доступа к сетевому оборудованию.
3. Взять чемодан с петличными микрофонами и раздать их участникам.
4. Убедиться, что микрофоны включены, с помощью красного переключателя.
5. Подключиться с камерой к онлайн встрече.
6. Производить управление камерой одним из приведенных способов

Итоговая инструкция

Сценарий занятия для гибридной аудитории

Подготовка к занятию:



Структура занятия

1. Вводная часть

- Преподаватель приветствует студентов и объясняет структуру занятия в гибридном формате.
- На экране появляется презентация по теме занятия

2. Основная часть

а. Презентация:

- Преподаватель демонстрирует материалы занятия, используя слайды, дополняя их гибридным форматом взаимодействия с аудиторией и интерактивной панелью.
- Онлайн-студенты могут задавать вопросы через чат или микрофон.

б. ВК-доска

- Преподаватель создает интерактивное задание.
- Студенты, присутствующие в очном формате, могут писать свои примеры на доске, а онлайн-студенты могут передавать информацию, используя облачные сервисы (VK-доску).

3. Групповая работа

- Студенты делятся на группы. Очные студенты работают в аудитории, а онлайн-студенты в виртуальных комнатах.
- Каждая группа получает задание:

4. Презентация групп

- Каждая группа делится своими идеями. Очные студенты выступают с использованием интерактивной панели, а онлайн-студенты показывают свои идеи через видеозвонок.
- Преподаватель комментирует и задает вопросы, обеспечивая обратную связь.

5. Заключение