



**HIKVISION®**



**PROFDISPLAY**

**Интерактивные панели Hikvision**

**серии D5C**

# Содержание



01 Обзор

02 Презентация продукта

03 Сценарии использования

# 01 Обзор



# Чем оснащать переговорные / залы для презентаций

## Решение «Все-в-одном»



Интерактивная панель Hikvision поддерживает функции **беспроводной проекции, цифровой доски, аннотирования, ВКС, загрузки материалов по QR коду, загрузки приложений из маркетов** и т.д.

Применима для любых сценариев в сфере образования или бизнеса.

# 02 Презентация продукта



# Ключевые особенности



## Современная аппаратная база

- ОС Android 12 (возможность OTA-обновления до Android 13)
- 8 ГБ ОЗУ + 128 ГБ ПЗУ
- Интерфейсы HDMI, VGA, DP и Type-C



## Новый UI версии 3.0

- Настраиваемая нижняя строка меню
- Многооконный режим приложений
- Отображение UI в 4K с частотой 60 Гц



## Беспроводная проекция

- Прямая и обратная проекция, двусторонний контроль
- Проекция до 4-х устройств на панель и дублирование контента на между несколькими панелями.
- Проекционный модуль с интерфейсом Type-C



## Современная цифровая доска

- Многопользовательский режим и удобный импорт
- Экспорт материалов с помощью QR кода
- Предустановленные инструменты для учителей



## Продвинутый функционал ВКС

- Совместимость с популярными ВКС-платформами
- Встроенная 4K-камера с автоматическим трекингом и 8-элементный микрофонный массив

# Современная аппаратная база

## Встроенные камера и микрофоны:

Встроенная камера 8 Мп и 8-элементный микрофонный массив с радиусом захвата звука до 12 метров

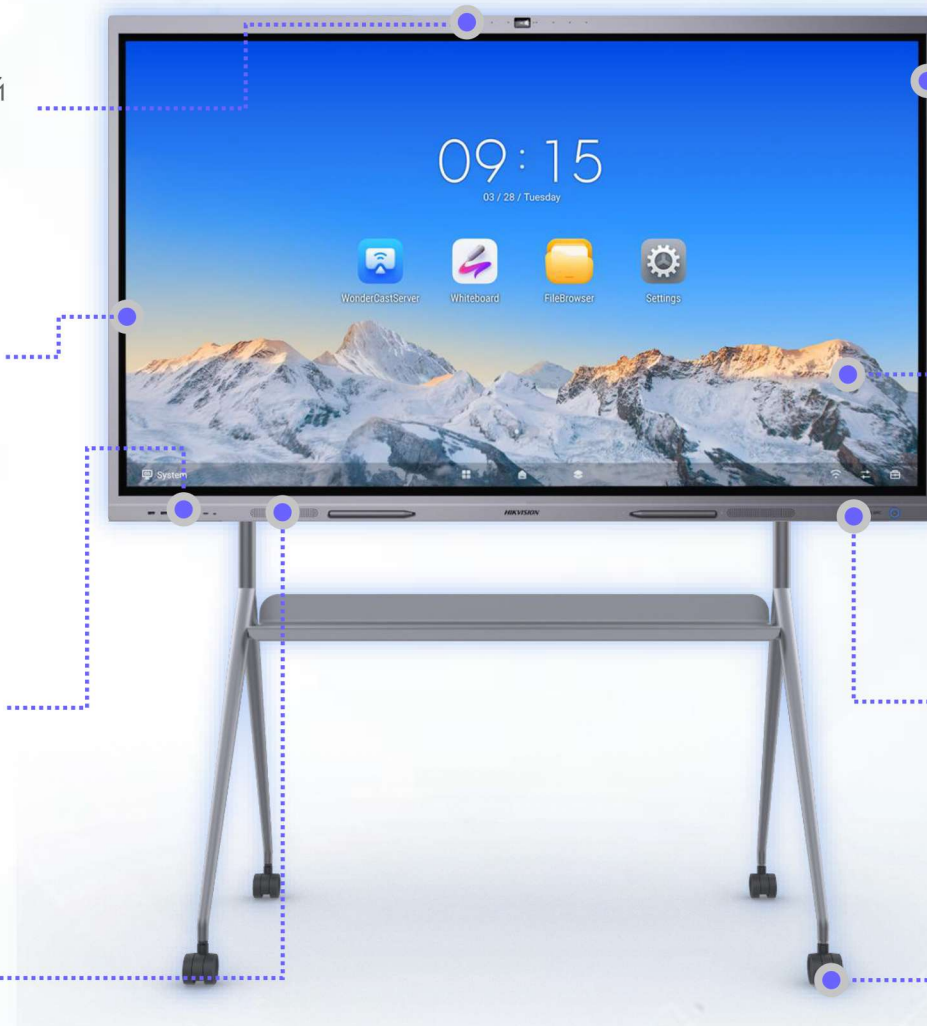
## Интерфейсы:

2\*HDMI входа, 1\*HDMI выход, 1\*VGA вход, 1\*DP вход, 1\*Audio вход, 1\*Audio выход, 1\*SPDIF выход, 2\*TOUCH-USB, 2\*USB 3.0, 1\*USB 2.0, 1\*Type-C, 1\*RS232

**Передняя панель:** 1\*HDMI вход, 2\*USB 3.0, 1\* TOUCH-USB, 1\*Type-C

## Встроенные динамики:

2\*15 Вт + 25 Вт



## Элегантный дизайн и надежное исполнение:

анодированная металлическая рамка с пескоструйной обработкой

## Мощное аппаратное обеспечение:

8-ядерный процессор, 8 ГБ ОЗУ + 128 ГБ ПЗУ, Android 12.0

### Это интересно

**Проекционный модуль NFC:** Проекция в одно касание для Android устройств с поддержкой технологии NFC

## Различные варианты установки:

Кронштейны для настенной и напольной установки

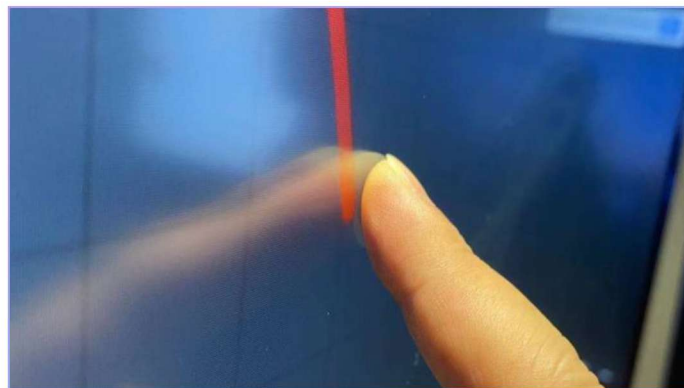
# Технология Zero Bonding

Интерактивные панели **Hikvision серии D5C** используют передовую технологию **Zero Optical Bonding** для соединения защитного стекла и самого дисплея без зазора:

- Уменьшение диффузионного отражения и устранение световых ореолов
- Свободное письмо с отличной точностью даже под углом

## Наличие зазора

Стекло  
Дисплей


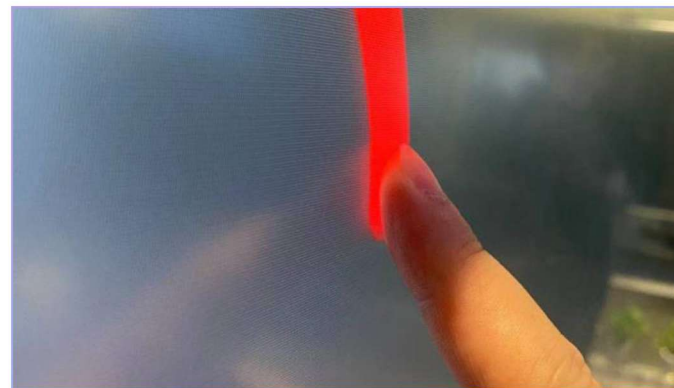



Зазор между слоями ясно виден.  
Ниже чувствительность экрана,  
ниже точность написания

VS

## Zero Optical Bonding

Стекло  
Дисплей

Два слоя существенно ближе друг к другу.  
Повышается четкость и  
точность написания



# Outstanding Display

4K

## Разрешение 4K UHD

1.07 млрд цветов, глубокое восстановление деталей изображения



## Антибликовое стекло

Профессиональное антибликовое покрытие для защиты от отпечатков пальцев и другой грязи, защита от растрескивания

Это интересно



## Оптический фильтр «синего света»

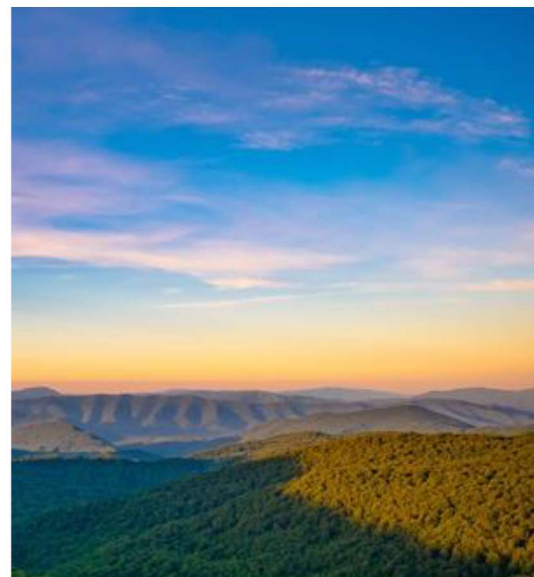


- Фильтрация >90% синего спектра для защиты глаз
- Защита на аппаратном уровне, более аккуратная коррекция изображения



## Качественное изображение

Передовая DLED подсветка матрицы обеспечивает равномерность подсветки по всей площади дисплея



Оптическая фильтрация



Обычная фильтрация

# Продуманный до мелочей стилус



**Два стилуса в комплекте**

Опционально – можно увеличить их количество при заказе

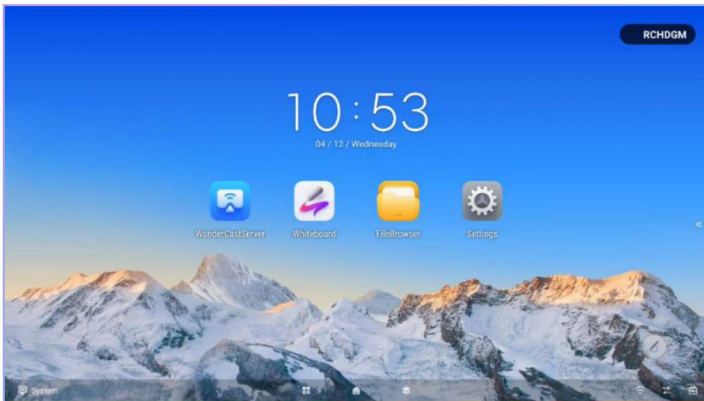
Write



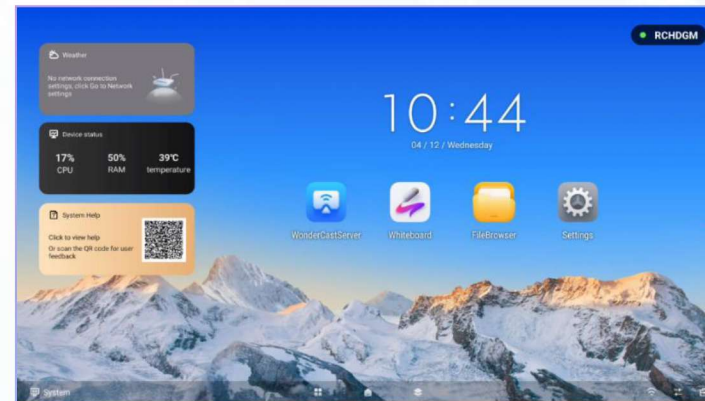
# Пользовательский интерфейс UI 3.0

## Обновленный пользовательский интерфейс

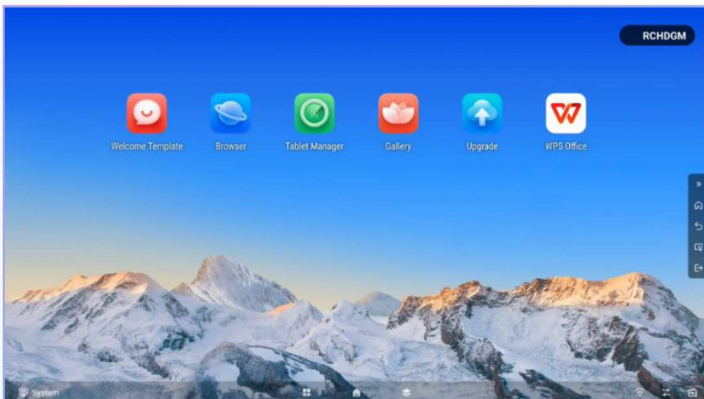
4K@60 Гц вместо прежних 4K@30 Гц



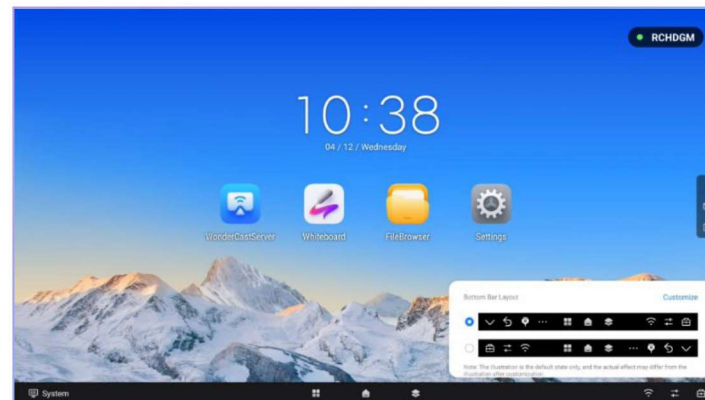
Лаконичный  
главный экран



Удобное  
расположение  
контента



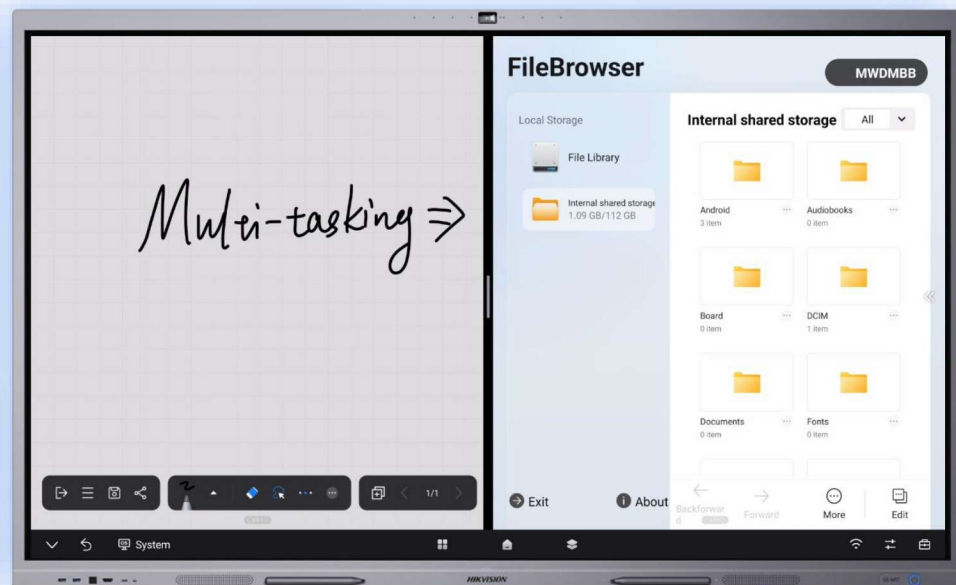
Стильный  
интерфейс 4K



Это интересно

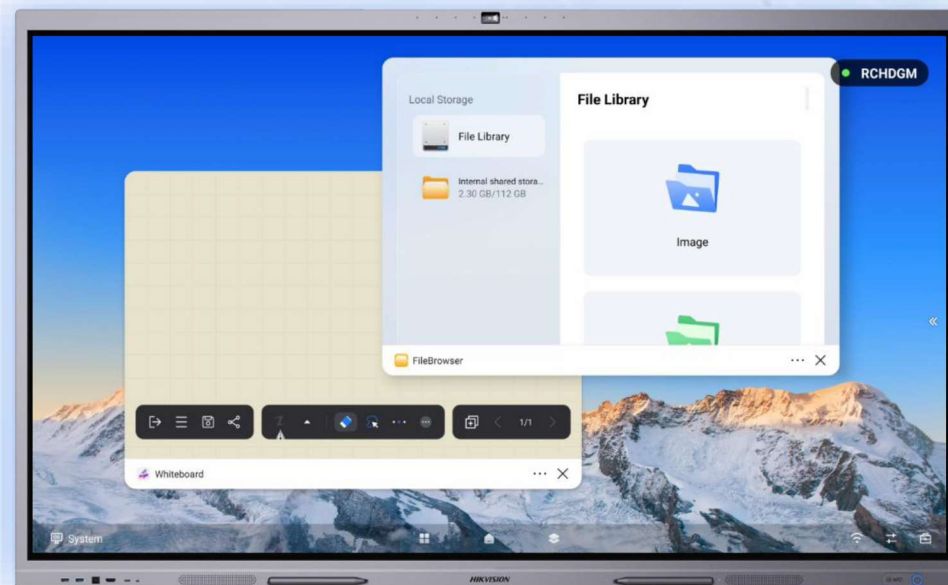
Настраиваемая  
панель навигации

## Интерактивная панель серии D5C имеет несколько режимов работы



**Режим разделенного экрана**  
Одновременное отображение двух приложений

Это интересно



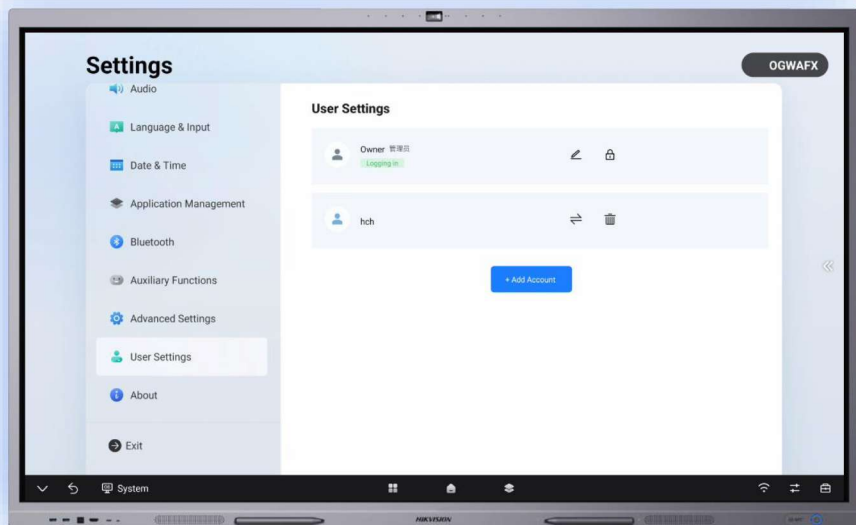
**Многооконный режим**  
Одновременное отображение до 4-х окон приложений

# Многопользовательские возможности

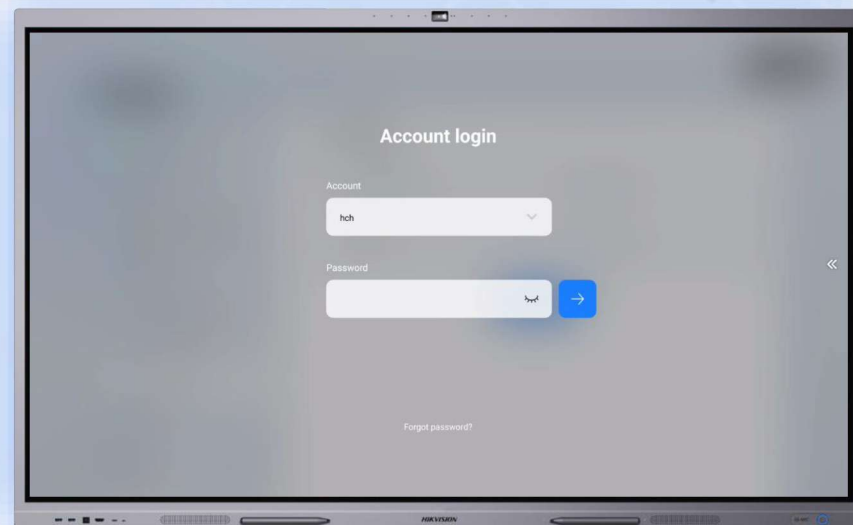
Поддержка нескольких пользователей пригодится для размещения в публичных пространствах.

Пользователь может создать свой аккаунт и настроить рабочий стол, язык и приложения.

Это интересно



**Установка нескольких пользователей**  
До 10 пользователей

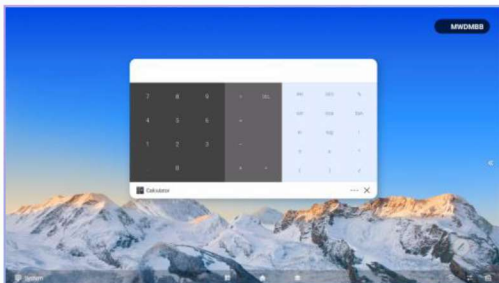


**Вход в другой аккаунт**  
Языковые настройки, рабочий стол и приложения могут быть кастомизированы

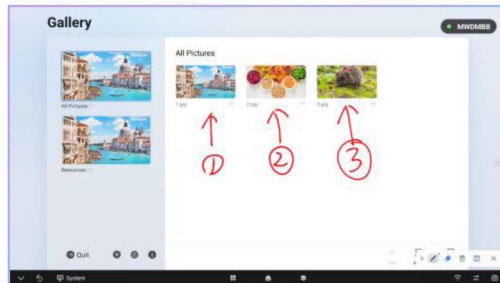
**Примечание:** Необходимо OTA обновление до версии 3.1.0

# 11 предустановленных инструментов для работы

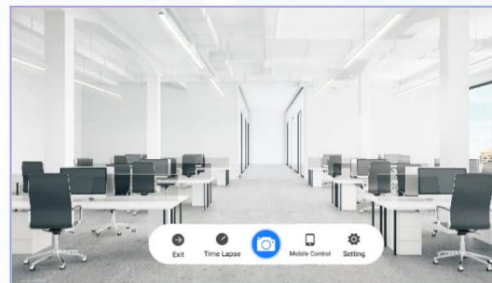
## Калькулятор



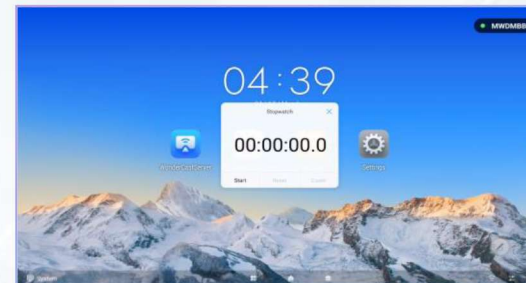
## Аннотации поверх любого контента



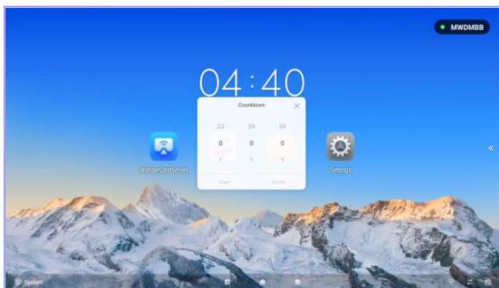
## Камера для записи фото и видео



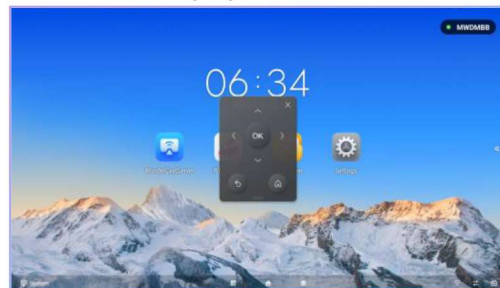
## Секундомер



## Таймер



## Пульт ДУ виртуальный



## Блокировка экрана

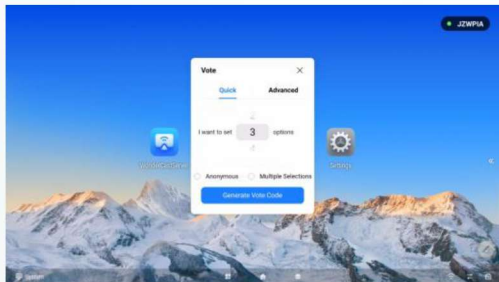


## Снимок экрана



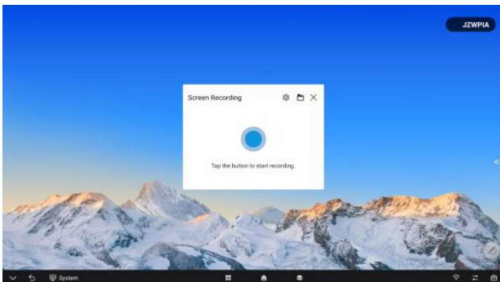
## Voting Tool

голосование с помощью QR кода



## Запись экрана

поддержка записи аудио и видео



## Передача файлов

с помощью QR кода



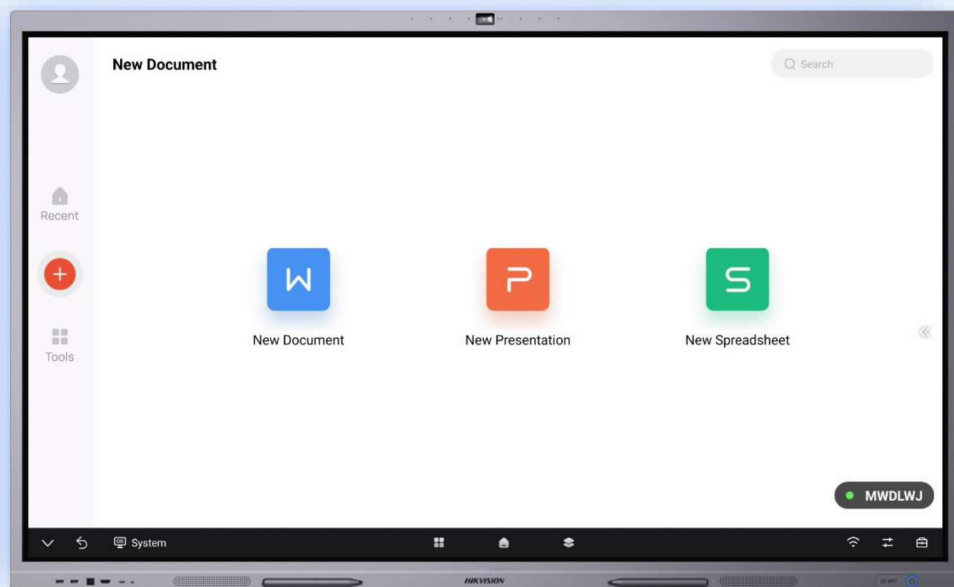
Это интересно

Это интересно

Это интересно

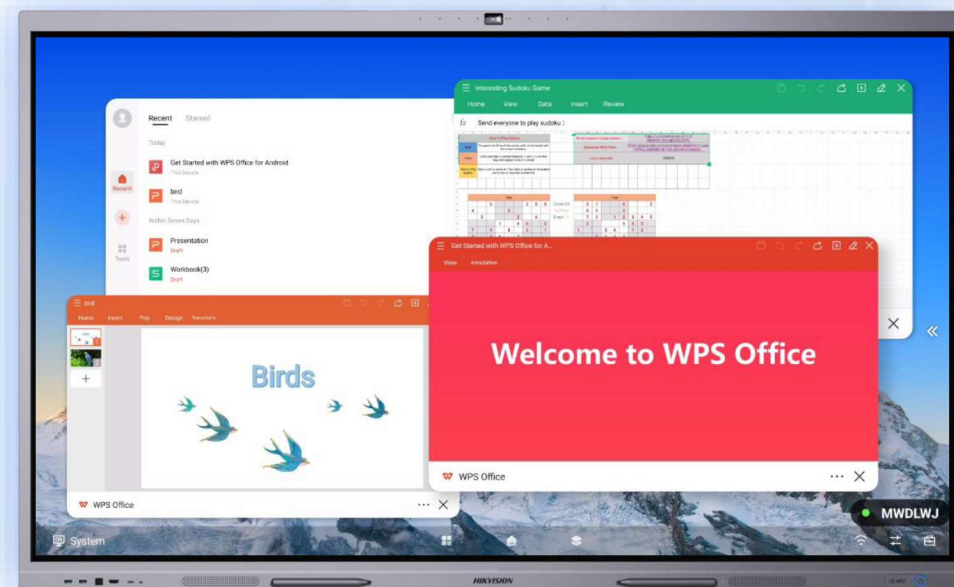
# Предустановленное офисное ПО WPS

На интерактивной панели предустановлено **ПО WPS** для редактирования документов, таблиц, презентаций и **PDF файлов**.



## Поддержка множества форматов

Просмотр и редактирование файлов Word, Power Point, Excel и PDF



## Многооконный режим

При открытии WPS в многооконном режиме можно работать с несколькими файлами одновременно

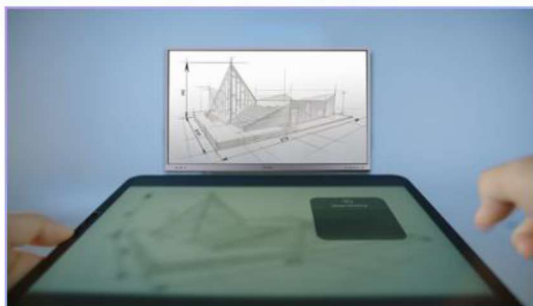
# Проецирование контента

**Интерактивная панель серии D5C** поддерживает 6 способов подключения **Наиболее продвинутые режимы** и функции доступны при использовании приложения WonderCast через Wi-Fi



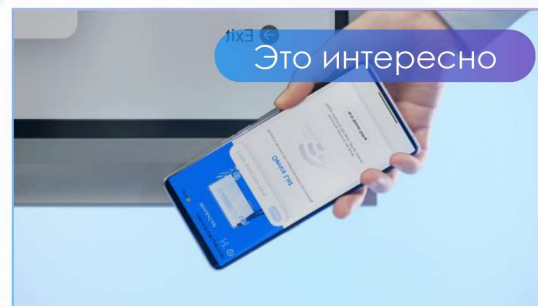
## Кабель

Подключение по кабелю через HDMI или Type-C



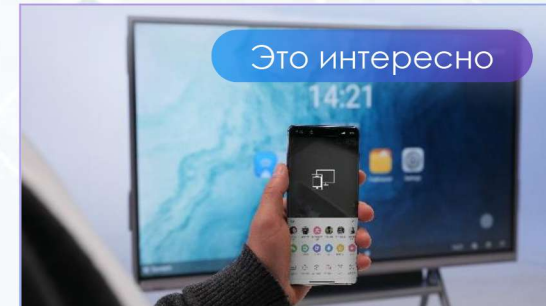
## AirPlay

Прямое подключение для устройств на iOS



## Проекция по NFC

Подключение Android устройств в одно касание



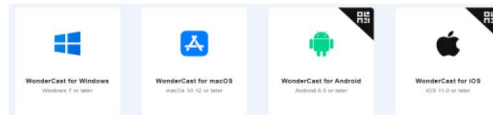
## Проекция по DLNA

Отправка контента на панель с устройства в одной локальной сети

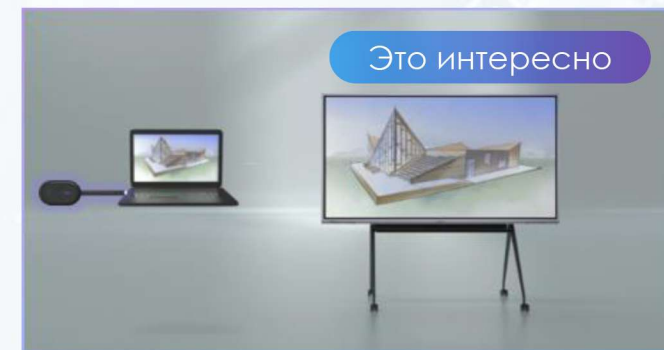


## Проекция по Wi-Fi ★★ ★

- Перейдете на [www.hikvision.com/en/wondercast](http://www.hikvision.com/en/wondercast) чтобы загрузить **WonderCast** для Wi-Fi проекции



- Введите код для старта проекции в разрешении до **4K@30 к/с**.
- Поддержка продвинутых функций: режим расширения, дублирование, обратное управление, обратная проекция и т.д.



## Проекция через донгл Проекторный модуль Type-C



# Проекционный модуль

Проекция через донгл – удобная альтернатива Wi-Fi. Метод совместим с устройствами на Windows, macOS и Android. Нет необходимости вводить код проекции. Идеально для гостей в переговорной комнате.

## Основные компоненты



## Процесс сопряжения

### Для Windows и Mac



1 Подключить модуль к панели



2 После сопряжения, подключить модуль к ПК



3 Начать проекцию

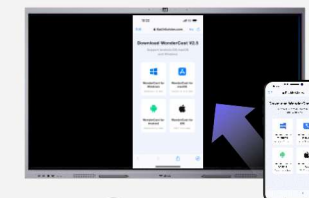
### Для Android



1 Установить WonderCast и подключить к точке доступа



2 Приложить телефон к модулю

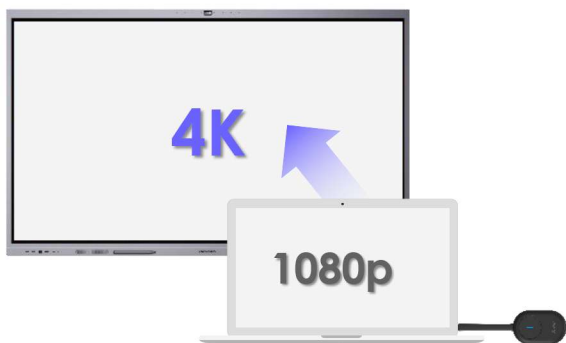


3 Начать проекцию

**Примечание:** При подключении ПК к панели в первый раз, необходимо установить плагин ScreenCast из модуля

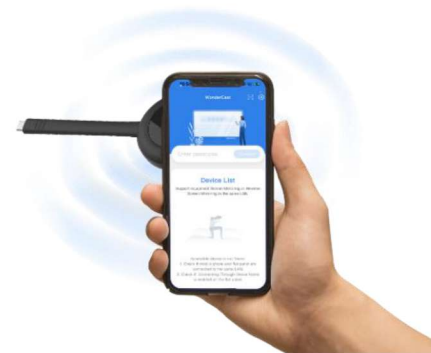
# Особенности проекционного модуля

В сравнении с обычными донглами, проекционный модуль Hikvision может работать с 4K контентом, совместим не только с ноутбуками, но и с Android телефонами и оснащён портом для зарядки Type-C.



## 4K проекция через Type-C DisplayPort™

При подключении донгла к **Type-C** с поддержкой **DisplayPort**, источник 1080p может быть преобразован в 4K



## NFC проекция в одно касание

Первый проекционный модуль с поддержкой NFC – упрощает подключение через Android-телефон



## Порт зарядки Type-C

Когда Type-C порт компьютера занят, пользователь может использовать Type-C порт модуля, чтобы зарядить ПК и другие устройства



## USB-C - USB-A Адаптер

В комплекте с модулем идет **Type-C - Type-A** адаптер для максимальной совместимости

# Возможности проецирования по Wi-Fi

При проецировании с Windows и MacOS через Wi-Fi или донгл можно использовать режим расширения, чтобы выводить только необходимый контент

## Режим дублирования

Интерактивная панель показывает тот же контент, что и источник



## Режим расширения

Интерактивная панель выступает в качестве дополнительного экрана



# Возможности проецирования по Wi-Fi

## Одновременная проекция

Проецирование контента с 4-х устройств одновременно



## Обратное управление

Использование сенсорного экрана для управления подключенным ПК на Windows или Mac



## Обратная проекция

Использование интерактивной панели как источник сигнала и проецирование его на ПК или смартфоне



## Режимы Wi-Fi AP & STA

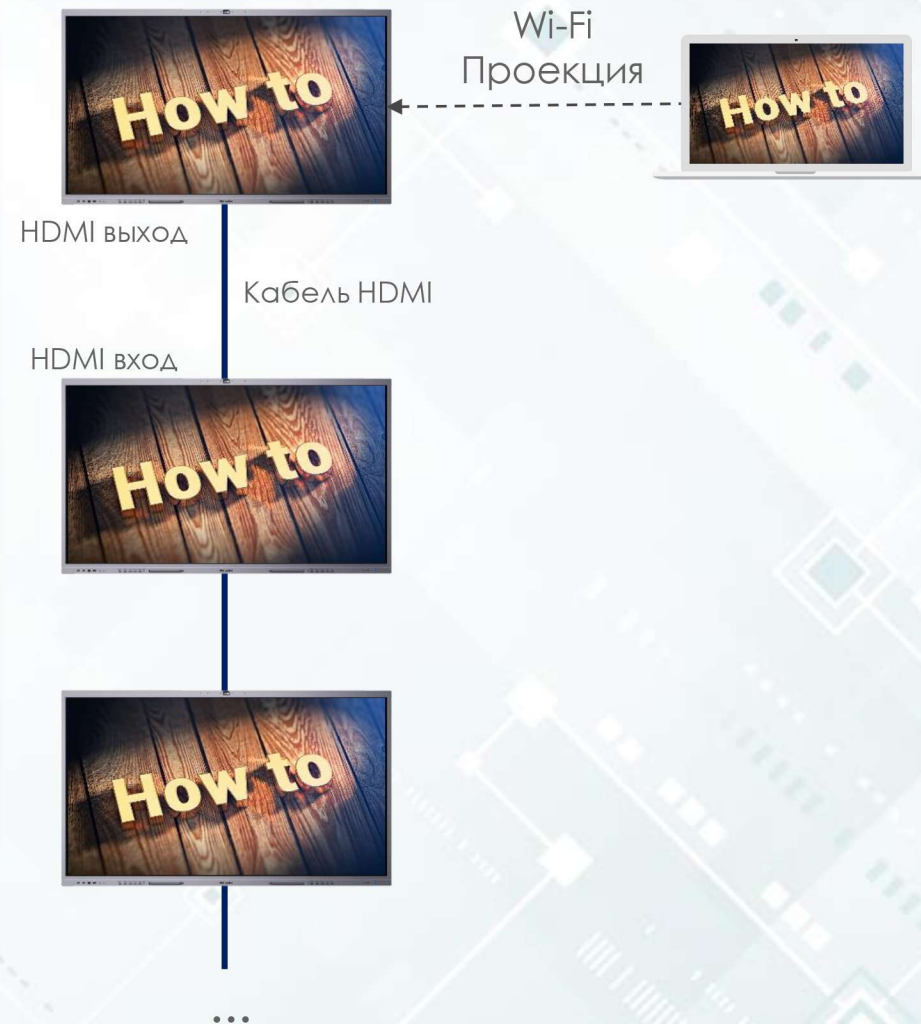
Интерактивная панель может включать собственную точку доступа и подключаться к Wi-Fi одновременно



**Примечание:** При подключении через донгл обратная проекция не поддерживается

# Возможности проецирования по кабелю

Интерактивная панель Hikvision серии D5C имеет порт HDMI Out для каскадирования сигнала на множество панелей и дисплеев



# Цифровая доска

Импорт изображений и **видео**

Поддержка 3-х видов кистей с настройкой цвета и толщины

Вставка таблиц и блок-схем

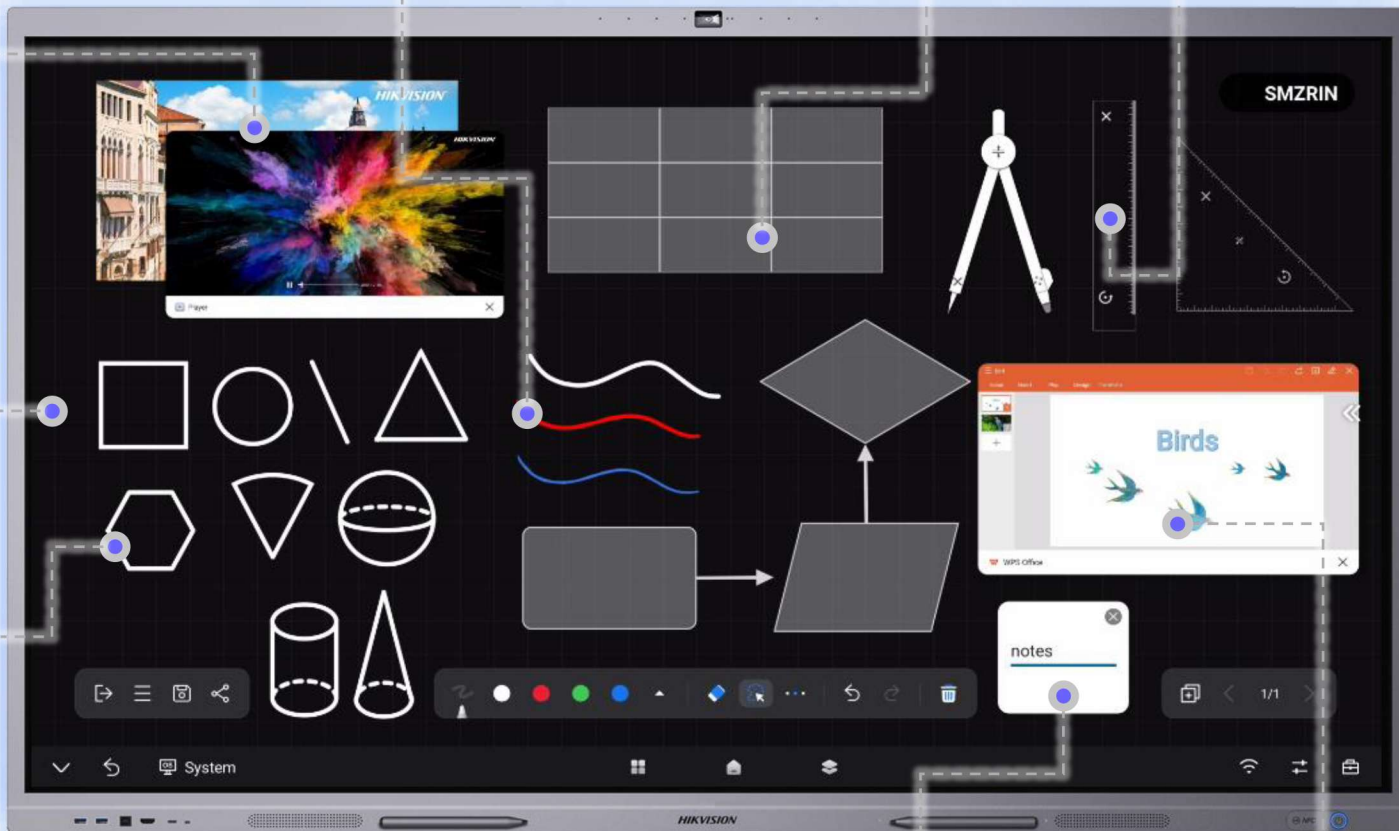
Это интересно

Инструменты: циркуль, линейка, треугольник и транспортер

Кастомный фоновый цвет или изображение

Это интересно

9 фигур: круг, прямоугольник, треугольник, линию, шестиугольник, сектор, сферу, цилиндр и конус



Встроенный браузер для импорта изображений на холст

Это интересно

Импорт файлов **PPT, PDF, word** и **excel**

Заметки



**ИК-сенсор с поддержкой 45 касаний**

Позволяет нескольким людям рисовать одновременно

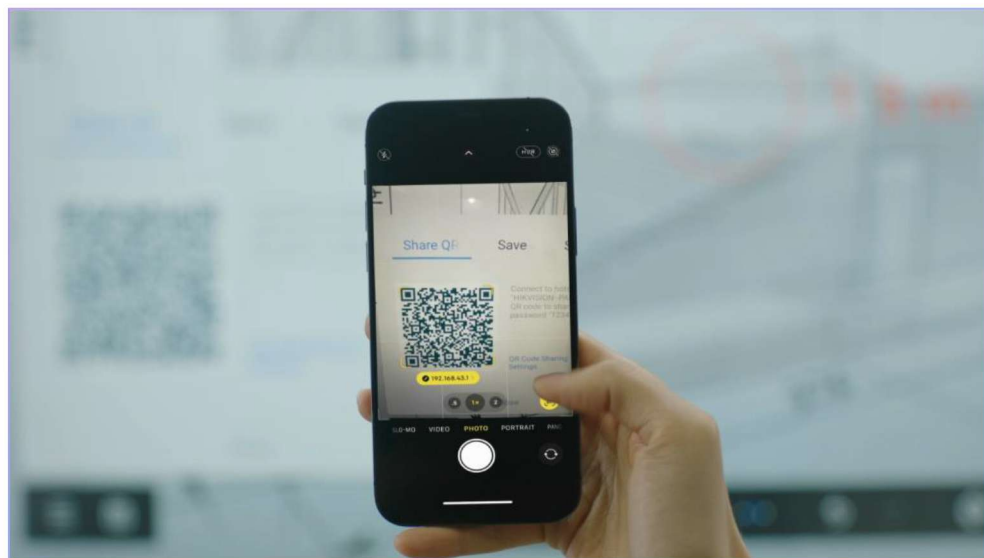


**Твердость стекла 7H**

Устойчивость к царапинам и отпечаткам

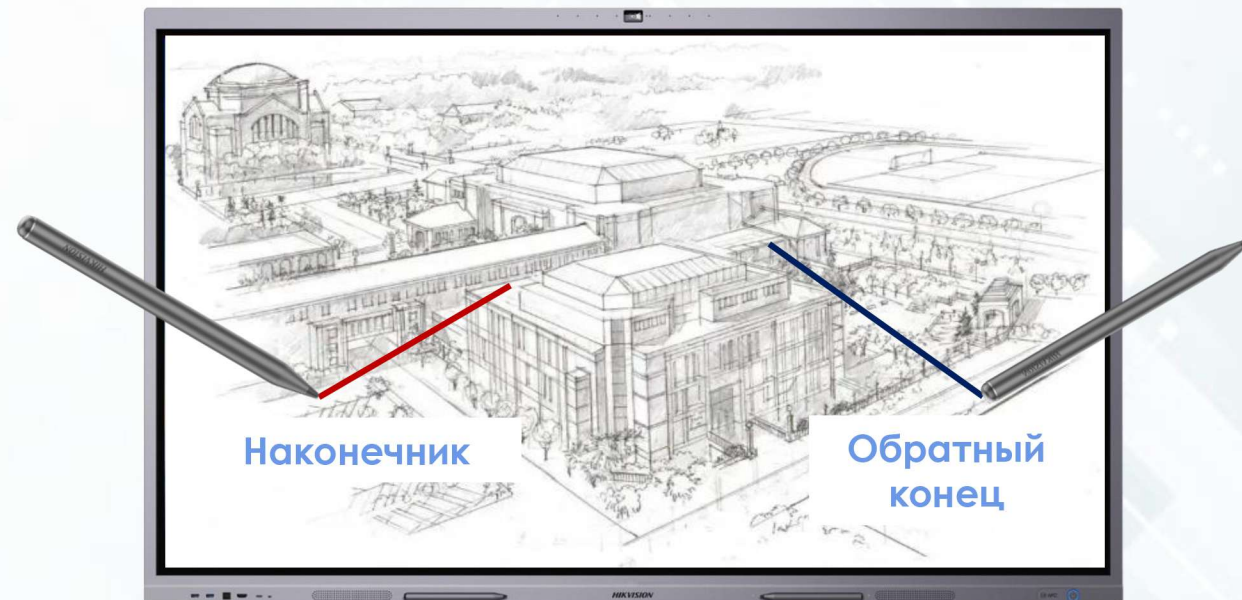
## Сохранение

3 варианта сохранения содержимого:  
**Изображение, PDF и VWB.**  
Отправка по **QR коду** и **e-mail**



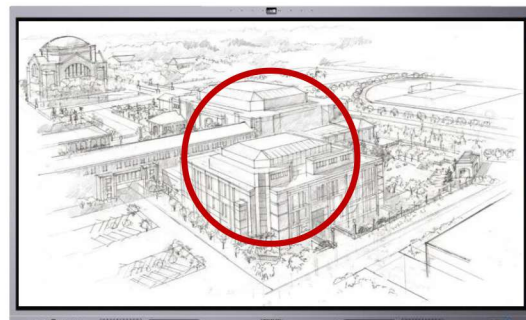
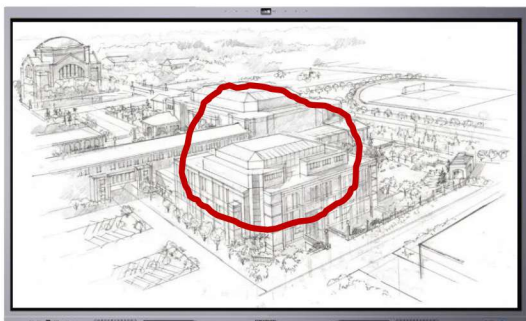
## Двухцветное письмо

Назначение своего цвета каждому  
концу стилуса



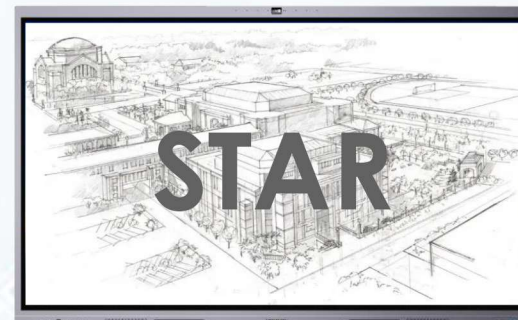
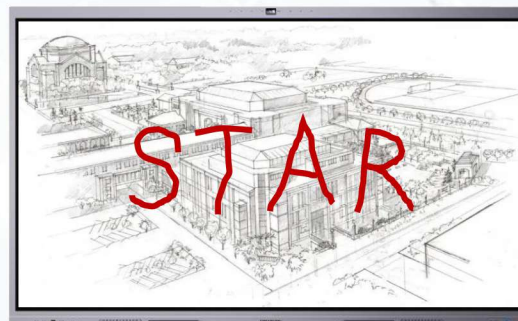
## Распознавание форм

Распознавание 3-х форм: круг, треугольник и прямоугольник



## Распознавание текста

Распознавание символов английского и упрощенного китайского языков, чисел и пунктуации

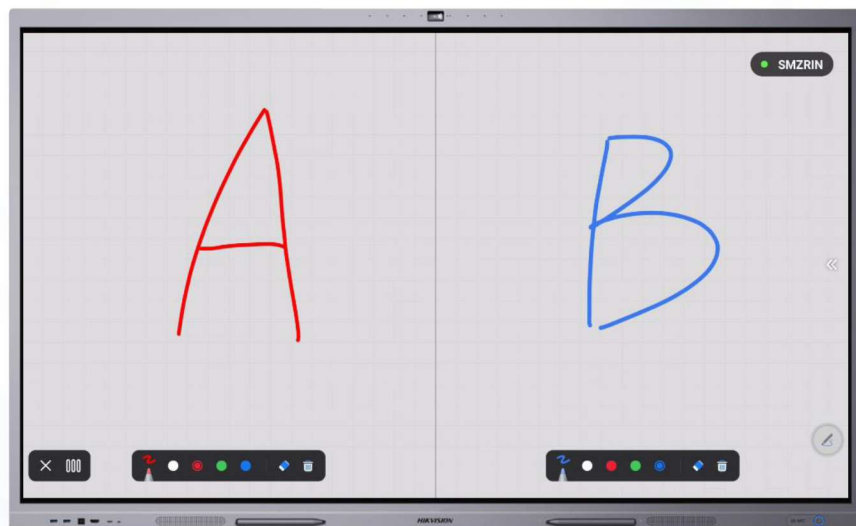




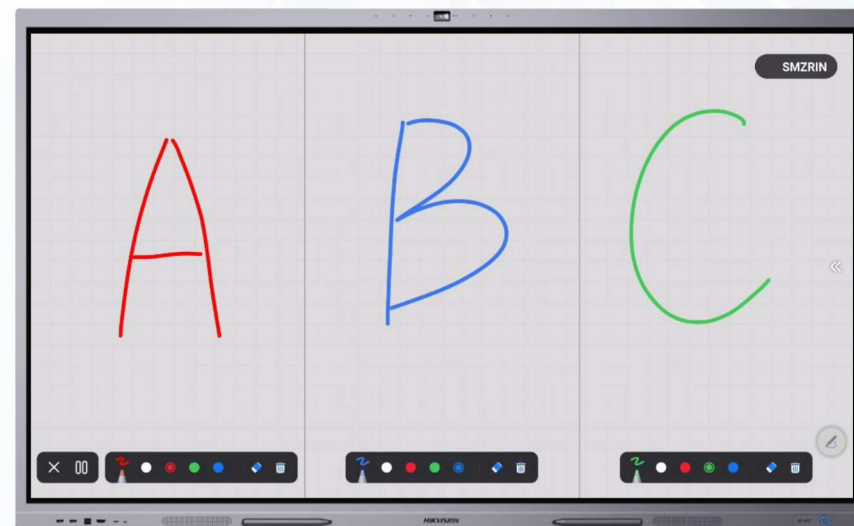
Это интересно

## Мультиоконная доска

Поддержка разделения экрана для письма несколькими людьми.  
2 или 3 человека могут рисовать в своих зонах, не мешая друг другу



Разделение  
доски на 2 зоны



Разделение  
доски на 3 зоны

# Android + Windows



## Две операционные системы

Встроенный Android 12.0 опциональный OPS-слот для Windows



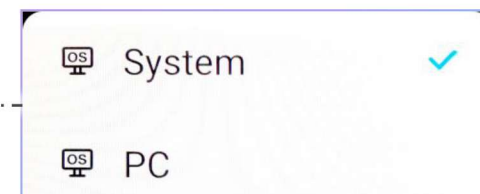
## OS Quick Switch

Быстрое переключение между системами



## Обновления OTA

Обновления по воздуху (Over the Air) для Android системы



# Умная камера и микрофоны

Это интересно



**Встроенная камера 8 МП и 8-элементный микрофонный массив**



## Автоматическое кадрирование

Автоматическое корректирование изображения для отображения всех участников встречи



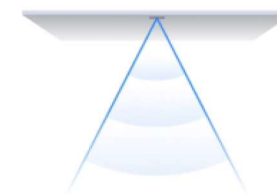
## Акустический барьер

Отсеивание звука вне установленного радиуса захвата



### Персональный режим

Прием звука с конуса радиусом 30°, регулирование направления



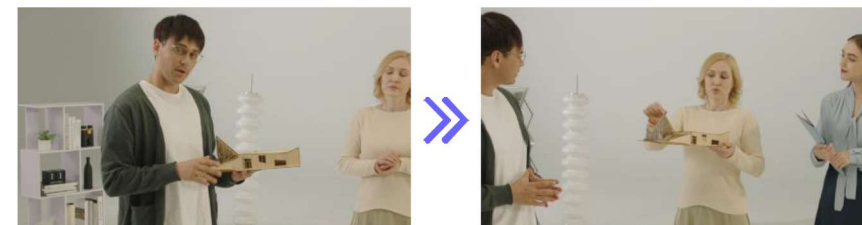
### Режим встречи

Прием звука с конуса радиусом 60°



## Отслеживание спикера

Кадрирование спикера по голосу



# Подключение камер и микрофонов - ВУОМ

Встроенные микрофоны и камера интерактивной панели могут быть задействованы внешним ПК



USB-C



Видео, аудио, тач, камера,  
микрофон, питание 65 Вт



HDMI + USB



Видео, аудио, тач, камера,  
микрофон



# Модельный ряд серии D5C

Model	DS-D5C65RB/A	DS-D5C75RB/A	DS-D5C86RB/A	DS-D5C65RB/B	DS-D5C75RB/B	DS-D5C86RB/B
Изображение						
Диагональ	65"	75"	86"	65"	75"	86"
Разрешение	3,840 × 2,160 @60 Гц					
Контрастность	1,200:1					
Яркость	400 нит					
Время отклика	8 мс					
Время отклика сенсора	< 10 мс					
Система	Android 12.0 (Обновление до Android 13)					
Процессор	Quad-core Cortex-A76 + quad-core Cortex-A55					
Память и диск	8 + 128 Гб					
Проекция	Кабель (HDMI + Type-C), Wi-Fi, AirPlay, NFC, DLNA, Проекционный модуль					
Интерфейсы	HDMI In × 3, VGA In × 1, DP In × 1, Audio In × 1, HDMI Out × 1, Audio Out × 1, SPDIF Out × 1, TOUCH-USB × 3, RS232 × 1, USB 3.0 × 4, USB 2.0 × 1, Type-C × 2					
Встроенные динамики	2 × 15 Вт + 25 Вт					
Кол-во точек касания	45					
Камера	Нет			Встроенная камера 8МП		
Микрофон	Нет			8-элементный микрофонный массив		

# Сравнение моделей /А и /В



**DS-D5CxxRB/A**

(Без встроенной камеры и микрофонного массива)



**DS-D5CxxRB/B**

Микрофонный массив



## Встроенная камера 8 Мп

**Разрешение:** 4К

**Функции:** автопереключение между Android и OPS

**Углы обзора:** 120°(диаг.), 110°(гор.), 75°(верт.)

**Искажения:** ≤2.5%



## 8-элементный микрофонный массив

**Описание:** Всенаправленный микрофонный массив

**Функции:** Эхоподавление и шумоподавление

**Дальность захвата звука:** 12 метров

**Sampling Rate:** 32K

**Mic Sampling Rate:** 16 bit

# Поддержка 31 языка

Chinese, English, Japanese, French, German,  
Italian, Spanish, Dutch, Portuguese, Indonesian,  
Thai, Vietnamese, Arabic, Turkish, Polish, Czech,  
Danish, Hungarian, Turkish, Polish, Czech, Danish,  
Hungarian, Romanian, Slovak, Korean, Uzbek,  
Norwegian, Greek, Swedish, Finnish, Croatian,  
Slovenian, **Russian**, Serbian (Latin) , Bulgarian



## High End



D5CXXRB/A



D5CXXRB/B

## Middle End



D5BXXRB/C



D5BXXRB/D

## Entry Level

## Особенности D5C

- **Аппаратные:** Android 12, аппаратный фильтр синего света; 3 динамика, мощный CPU и GPU, 8 ГБ память + 128 ГБ SSD, интерфейс 4K@60Гц, VGA in, DP in, 400 нит, Контрастность 4000:1, 8-элементный микрофонный массив и 4K-камера (RB/B).
- **Программные:** Интерфейс OS 3.0, продвинутые функции для ВКС, импорт различных документов на доску, Беспроводная проекция с поддержкой DLNA, проекционного модуля и NFC, инструменты голосования, отправки файлов и записи экрана и т.д.

**Заключение:** В серии D5C улучшенный интерфейс, аппаратные и программные возможности, предусмотрен для профессионального использования, особенно в сфере образования, для коммерческих задач (презентации, переговоры, ВКС).

## Особенности D5B

- **Аппаратные:** Android 11. Камера отсоединяемая и может быть переставлена
- **Программные:** 4K UI, поддержка проекционного модуля, цифровая доска обновляется с новой версией ПО, добавляя новые функции, Бесплатный офисный пакет WPS, бесплатное ПО для централизованного управления.

**Заключение:** Серия D5B держится между средним и бюджетным сегментом, она соответствует всем стандартным требованиям к интерактивной панели. Направлена на клиентов, в первую очередь ориентирующихся на бюджет. Как в обычном исполнении, так и со встроенной камерой и микрофонами.



# 03 Сценарии ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



# Переговорные комнаты

## Малая переговорная



20 м<sup>2</sup>  
От 10 до 20 человек

## Средняя переговорная



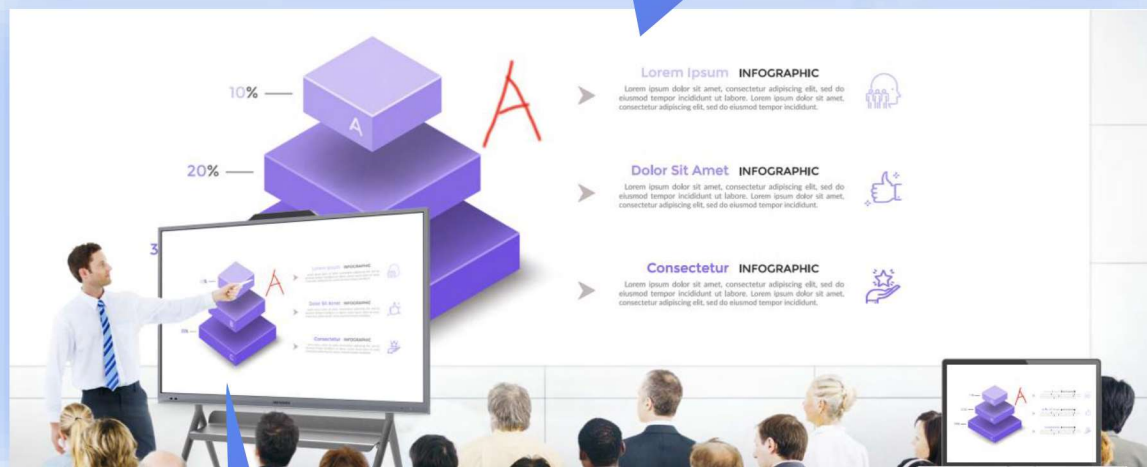
30 м<sup>2</sup>  
От 20 до 30 человек

40 м<sup>2</sup>  
От 30 до 50 человек



# Конференц-залы. Решение с использованием LED-видеостены

## LED-видеостена



Панель

Источник сигнала

- Беспроводная проекция на интерактивную панель и дублирование на видеостену через порт HDMI Out
- Аннотации на интерактивной панели будут также видны на LED видеостене



# LED-постер

LED постер это устройство, объединяющее в себе светодиодную панель, контроллер и Digital Signage плеер. Благодаря нескольким вариантам установки, современному дизайну и хорошей защите модулей, он хорошо подходит для размещения в ТЦ и БЦ на замену устаревшим постерам, роллапам, и т.д..



Модель	DS-D4212MI-070H(B)	DS-D4215MI-070H(B)	DS-D4218MI-070H(B)
Шаг пикселя (мм)	1.25	1.5625	1.875
Разрешение	480 × 1,350	384 × 1,080	320 × 900
Яркость (нит)	600		
Контрастность	≥ 3,000 : 1		
Частота (Гц)	3,840		
Материал корпуса	Алюминиевый сплав		
Размеры (мм)	613 × 1695.5 × 68.1 (Ш × В × Г)		
Вес (Кг)	29		

# LED-постер



## Встроенный LED контроллер

Внешний контроллер не нужен



## Модульный дизайн

Простота обслуживания



## Несколько вариантов ввода контента

HDMI in, U-disk, HikCentral FocSign



## Магнитные крепления

До 10 устройств могут быть объединены в одно без необходимости во внешнем оборудовании



## Технология НОВ

Используется технология НОВ для защиты дисплея и улучшения качества изображения



## Различные методы установки

Монтаж на мобильной стойке, откидной ножке или на стене

# Сплайсинг дисплеи

Сплайсинг дисплеи Hikvision это устройство, объединяющее в себе LED кабинет 54" и контроллер, тем самым значительно упрощая процедуру введения в эксплуатацию. Доступна модификация с выходами HDBaseT, увеличивающая дистанцию подключения до 100 метров.



Встроенные интерфейсы: HDMI/HDBaseT In, HDMI/HDBaseT Out, power switch

DS-D4212FI-CBFC  
DS-D4212FI-GBFC  
DS-D4215FI-CBFC

Все 3 версии имеют HDBaseT модификацию

## HDMI Версия



## HDBaseT Версия



# Сплайсинг дисплей



## Упрощенная структура

- LED контроллер не нужен
- Для формирования FullHD экрана необходимо 4 дисплея с шагом P1.2



## Снижение расходов

Цена решения сравнима с шкафами серии CWF, однако контроллер приобретать не нужно



## Простота установки

- Простое кабельное подключение
- Без конфигурирования. Plug and play
- Поддержка стандартных VESA креплений



16 кабинетов  
16 кабелей  
1 контроллер

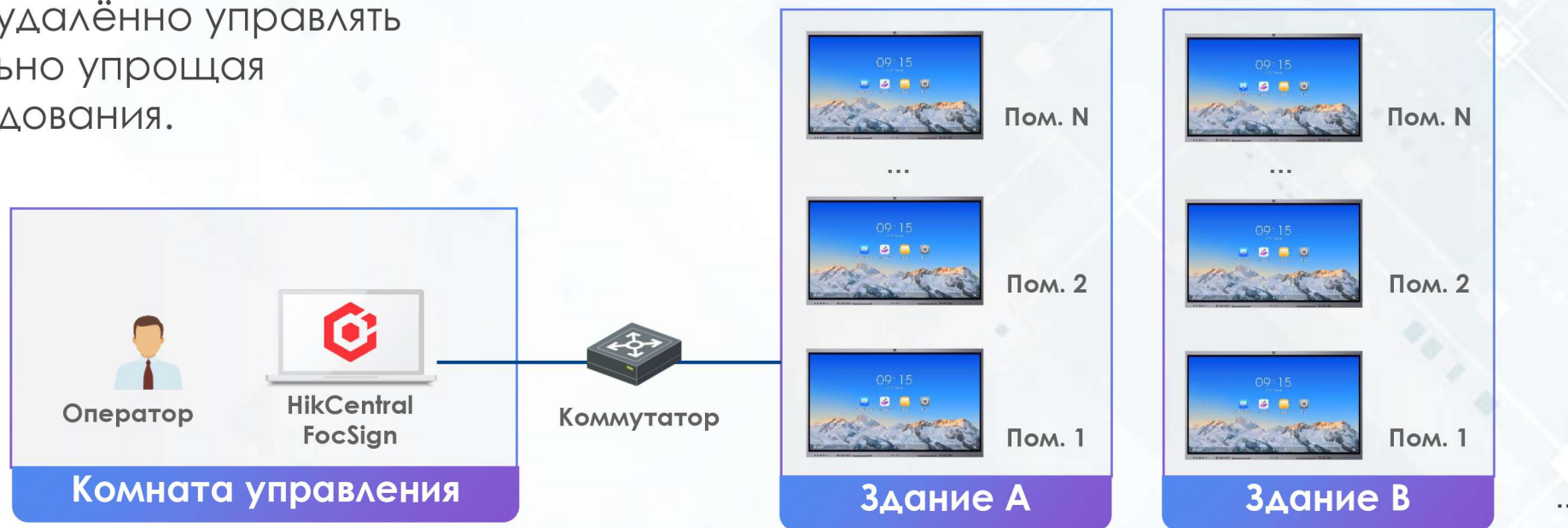
4 кабинета  
3 кабеля

**4K-решение:**  
С помощью контроллера DS-C12L-0204H можно собрать простое 4K-решение на базе LED-экранов

C12L

# Централизованное управление

При помощи HikCentral FocSign (бесплатно), пользователи могут удалённо управлять панелями, значительно упрощая менеджмент оборудования.



Удаленное выключение



Развертывание приложений



Удаленное обновление ПО



Массовые оповещения



Это интересно

Удаленный пакетный вывод изображений



Это интересно

Удаленный пакетный вывод видео



## Мобильная стойка



### DS-D5ABKY2-B

Подходит для версии 86"  
Холоднокатаная сталь, цвет стальной серый  
Пескоструйная обработка



### DS-D5ABKY2-S

Подходит для версии 65" и 75"  
Холоднокатаная сталь, цвет стальной серый  
Пескоструйная обработка

**Примечание:** Настенное крепление включено в комплект по умолчанию

## OPS ПК



### DS-D5AC11T5-8S2

- Intel® Core i5 3.2 GHz 11-го поколения
- Память 8ГБ, SSD 256ГБ
- Intel® Iris® Xe Graphics, поддержка 4K
- Поддержка M.2 NVME
- 3 USB 3.0 порта, 3 USB2.0 порта, 1 HDMI порт, 1 DP интерфейс 1 Type-C порт
- Поддержка двухканальной памяти
- Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- Встроенная WIN 10 SAC



### DS-D5AC11T7-16S5

- Intel® Core i7 2.8 GHz 11-го поколения
- Память 16ГБ, SSD 512ГБ
- Intel® Iris® Xe Graphics, поддержка 4K
- Поддержка M.2 NVME
- 3 USB 3.0 порта, 3 USB2.0 порта, 1 HDMI порт, 1 DP интерфейс 1 Type-C порт
- Поддержка двухканальной памяти
- Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- Встроенная WIN 10 SAC

## Всенаправленный спикерфон



DS-UAC-S1V (Кабель)



DS-UAC-S1 (BT)

- 8-элементный микрофонный массив, захват звука в радиусе 360° радиусом 5 метров
- Динамик HD качества
- Статичное и динамическое подавление шумов, подавление эха и обратной связи, устранение реверберации для улучшения качества речи и передачи звука в высоком качестве
- Совместимо с лидирующими ВКС платформами.



**Спасибо**

Интерактивные  
панели Hikvision

серии D5C