

ООО «Эн-Джи-Ти» (дистрибьютор), Россия, Москва, Люблинская ул., 151, тел. 8 800 101-88-70,  
e-mail: [info@video-walls.ru](mailto:info@video-walls.ru), сайт: <https://av-box.ru>



## **Руководство пользователя**

**ADLEB-\*\*MX1R**

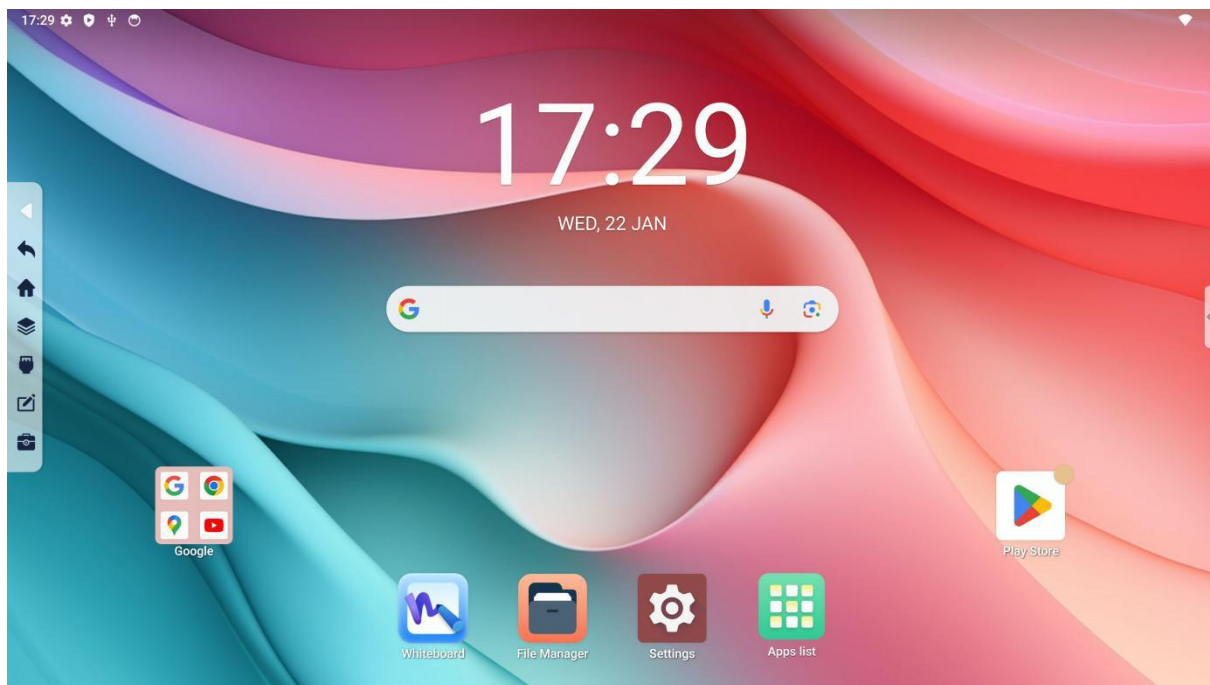
ООО «Эн-Джи-Ти» (дистрибьютор), Россия, Москва, Люблинская ул., 151, тел. 8 800 101-88-70,  
e-mail: [info@video-walls.ru](mailto:info@video-walls.ru), сайт: <https://av-box.ru>

## Оглавление

Руководство пользователя .....	1
1. Обзор .....	3
2. Описание интерфейсов и портов .....	3
3. Руководство по боковой панели .....	4
4. Источник ввода .....	5
5. Аннотация .....	7
6. Панель инструментов (Toolbox).....	8
7. Введение в функции.....	12
8 Инструменты (Tools).....	15
9. Управление страницами белой доски (Whiteboard Page Management).....	24
10. Функции файлового менеджера .....	31
11. Введение в функции меню настроек .....	32
12. Приложения .....	35

# 1. Обзор

ADLEB-\*\*MX1R работает под управлением Android 14 и прошёл сертификацию Google EDLA.



Пользовательский интерфейс:

## 2. Описание интерфейсов и портов

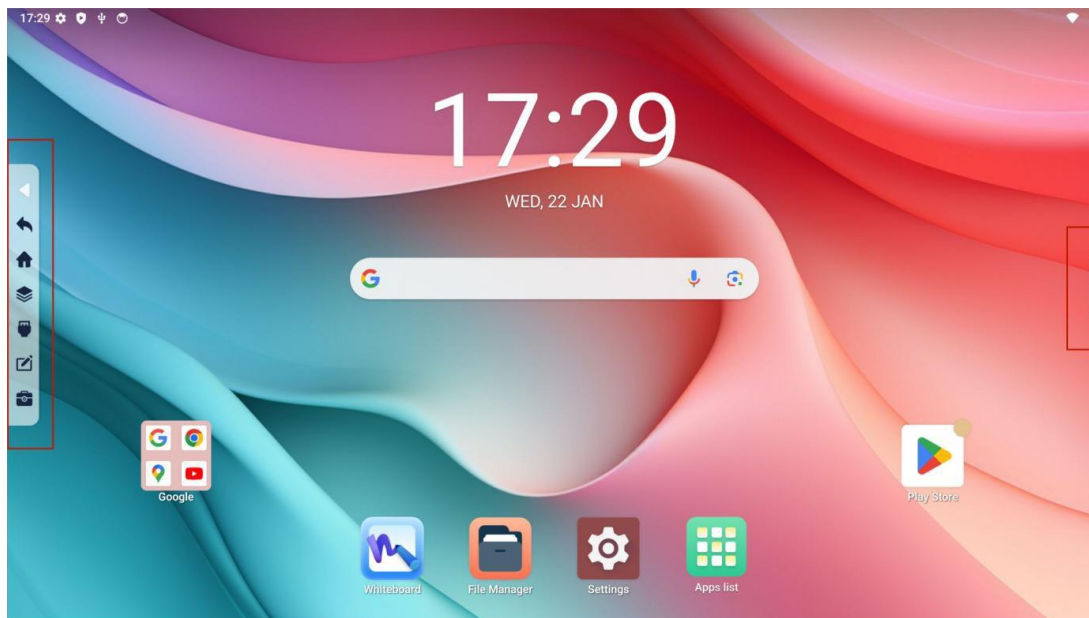
Устройство оснащено следующими разъемами:

- \* VByOne: фиксированное разрешение 3840×2160 @ 60 Гц.
- \* Слот OPS: поддержка разрешения до 3840×2160 @ 50/60 Гц.
- \* HDMI 1 / HDMI 2 IN: входные порты (до 3840×2160 @ 60 Гц).
- \* DP IN: Display Port (до 3840×2160 @ 60 Гц).
- \* TYPE-C IN (задний): до 3840×2160 @ 60 Гц, поддержка зарядки PD 65 Вт и USB 3.0.
- \* HDMI OUT: выходной порт (до 3840×2160 @ 60 Гц).
- \* RJ45 (1 и 2): сетевые порты (до 1000 Мбит/с).
- \* USB 3.0 / 2.0: порты для подключения периферии Android.
- \* VGA IN: видеовход (до 1920×1080 @ 60 Гц) + VGA LINE IN (аудиовход 3.5 мм).
- \* MIC IN: вход для микрофона (3.5 мм).
- \* LINE OUT: аудиовыход для наушников (3.5 мм).
- \* SPDIF OUT: цифровой оптический аудиовыход.

### 3. Руководство по боковой панели

Боковая панель обеспечивает быстрый доступ к основным функциям: кнопка «Назад», «Главный экран», список недавних задач, выбор источника сигнала, режим аннотаций и панель инструментов.

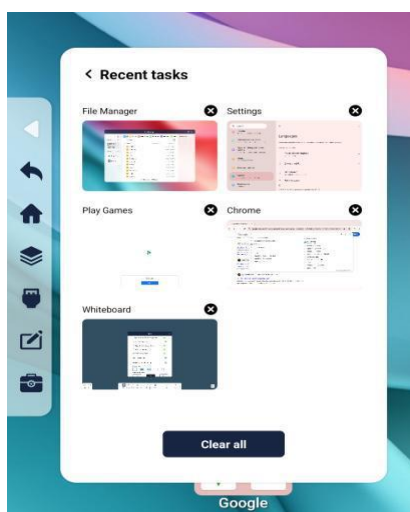
\* **Развертывание:** если панель не используется, она автоматически сворачивается.



Нажмите на иконку стрелки, чтобы развернуть её.

\* **Недавние задачи:** Просмотр запущенных приложений. Чтобы закрыть приложение, нажмите на «X» в углу карточки или используйте кнопку «Очистить всё» для завершения всех фоновых процессов.

#### Недавние задачи



Здесь отображаются недавно использованные приложения. Нажатие на приложение — открывает его.

Нажатие на иконку в правом верхнем углу карточки приложения — закрывает приложение из фоновых задач.



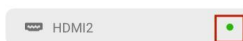
Кнопка «Очистить» внизу — очистить все фоновые приложения.



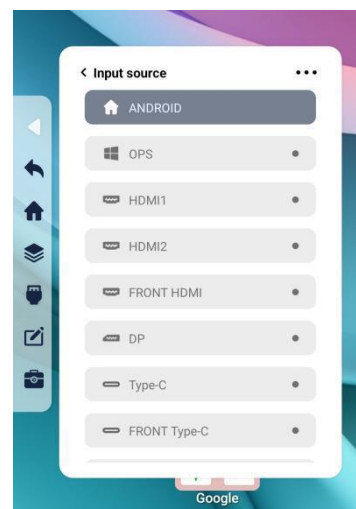
## 4. Источник ввода

Пользователь видит все каналы источников и при нажатии на канал переходит в

соответствующий источник. Если входящий сигнал присутствует, серый/чёрный кружок справа от названия канала светится зелёным.



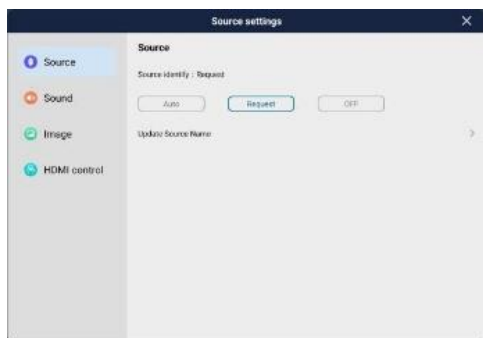
При переходе в канал фон соответствующей строки меню меняет цвет с светло-серого на тёмно-серый для выделения.



### Интерфейс выбора

Здесь можно зайти в меню

1) Настройки источника — Источник



этом меню отображаются все доступные каналы входа.

\* **Индикация:** Если на порт подается сигнал, индикатор рядом с названием канала светится зеленым.

\* Режимы переключения:

\* **Авто (Auto):** Система автоматически переключается на новый источник при его подключении.

\* **Запрос (Request):** При подключении кабеля появится окно с подтверждением перехода.

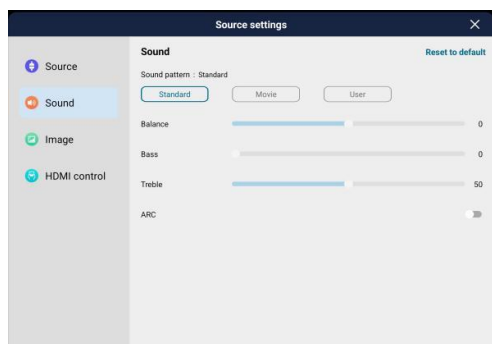
\* **Выкл (OFF):** Автоматическое переключение отключено.

источника.

настроек источника.

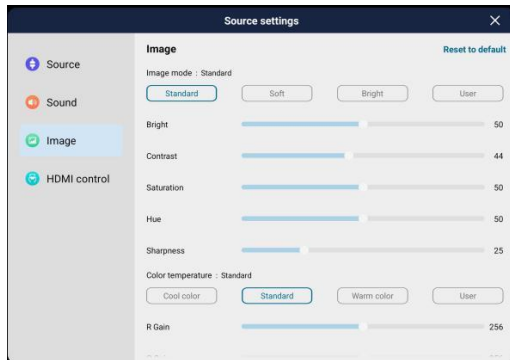
### Настройки источника — Звук

Пользователь может выбрать звуковой режим устройства. Доступны три режима:



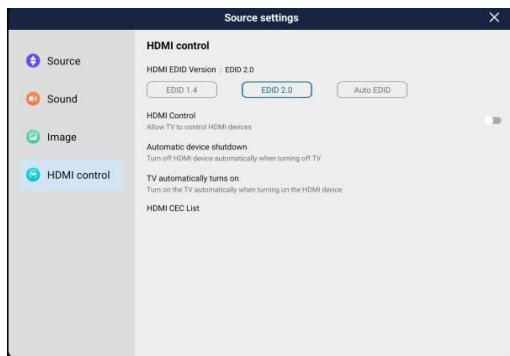
Доступны пресеты «Стандартный», «Кино» и «Пользовательский». Поддерживается функция ARC (реверсивный звуковой канал).

## Настройки источника изображения



Режимы «Стандартный», «Мягкий», «Яркий» и «Пользовательский». Тонкая настройка параметров доступна только в пользовательском режиме.

## Настройки источника — Управление HDMI



Эти настройки применимы только для HDMI-каналов.

Поддержка выбора версии EDID HDMI портов.

Управление устройствами с поддержкой HDMI CEC — можно указать, будут ли такие устройства включаться/выключаться вместе с панелью.


### Автоматическое выключение устройств (HDMI CEC)


Если панель и устройство CEC включили автоматическое выключение и устройство соединено через HDMI IN, при выключении панели через пульт панель через CEC переведёт устройство в режим ожидания.

Автоматическое включение устройства (HDMI CEC): При включённой функции, когда панель в режиме ожидания, управление устройством через его пульт может «разбудить» панель через HDMI CEC.


## 5. Аннотация






Pen (Перо): выбор пера/кисти/обычного пера/маркера. 


Eraser (Ластик): досочный ластик / круговой ластик для стирания рукописного ввода. 


Clear (Очистить): очистить весь контент текущей страницы. 


Wallpaper (Фон): установить текущее изображение как фон. 



Whiteboard (Белая доска): выйти из режима аннотаций и перейти в белую доску. 


Отмена / Повтор: отменить или восстановить предыдущие операции.  

Свернуть: свернуть все инструменты аннотаций. 

Заморозить экран / Отменить: при движущемся фоне замораживание позволяет зафиксировать текущее изображение как фон; отмена — снять фиксацию. 


Operation (Операция): при включении можно управлять функциями панели и продолжать взаимодействие; писать можно только стилусом 

More Features (Доп. функции):  Сохранение, обмен, анализ по email, выход, захват произвольного прямоугольного участка экрана. 

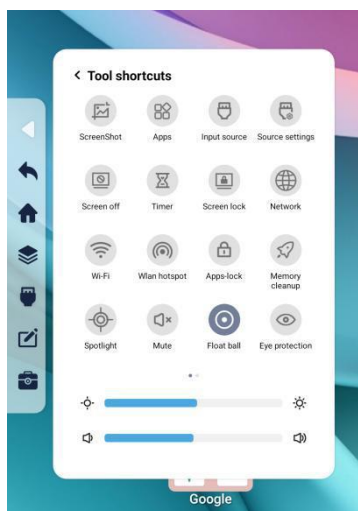
Подтвердить : вставить захваченный фрагмент в белую доску.

Отмена  : отменить захват.

Поиск текста в захваченном изображении. 

Распознавание текста: извлечь текст из изображения для копирования или поиска. 

## 6. Панель инструментов (Toolbox)



Содержит ярлыки для быстрого управления:

\* **Скриншот:** Захват всего экрана или выбранной области.

\* **Таймер:** Обратный отсчет (до 60 минут). Окно таймера становится прозрачным через 10 секунд бездействия.

\* **Блокировка экрана:** Быстрый переход в режим ожидания.

\* **Блокировка приложений (AppLock):** Позволяет установить 4-значный пароль на запуск выбранных программ.

\* **Очистка памяти:** Принудительное завершение фоновых процессов для ускорения работы системы.

### Источник ввода

Быстрый просмотр списка источников и состояния текущего источника.

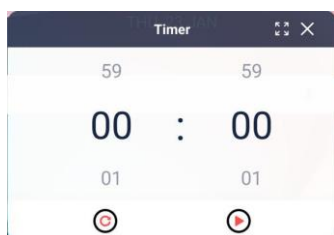
### Настройки источника

Быстро открыть меню настроек источника.

### Выключение экрана

Быстро отключить экран; для включения достаточно тапнуть экран, нажать кнопку питания или использовать пульт.

### Таймер



Поддерживает быстрое включение таймера — максимум 1 час обратного отсчёта.

Запуск отсчёта: после установки времени нажмите

кнопку

«Старт».



Сброс таймера: нужно сначала поставить таймер на

паузу,

затем

нажать

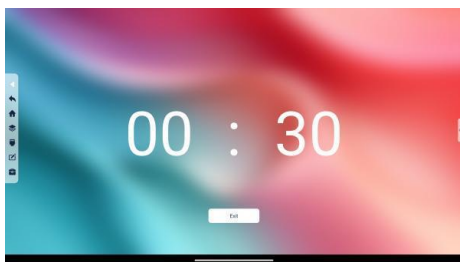
«Reset».



Отключение таймера: нажать X в правом верхнем углу виджета таймера.



Свернуть таймер: после старта, при отсутствии действий 10 секунд таймер уменьшается и становится прозрачным.



Развернуть таймер: нажмите кнопку масштабирования в правом верхнем углу виджета.

### Блокировка экрана

Быстрая блокировка экрана (вход в режим ожидания); вернуться можно нажатием кнопки питания или пультом.

### Сеть

Быстрый переход в настройки сети.

### Wi-Fi

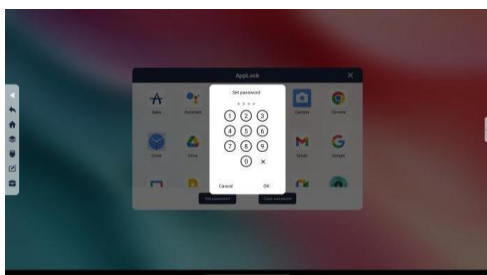
Открыть интерфейс настроек Wi-Fi.

### WAN точка доступа

Открыть настройки точки доступа.

### Блокировка приложений (Apps Lock)

Устанавливается четырёхзначный пароль для доступа к выбранным приложениям.



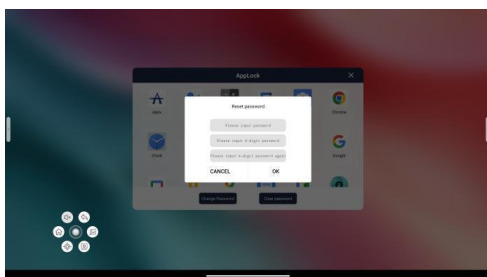
Шаги:

Установить четырёхзначный пароль.

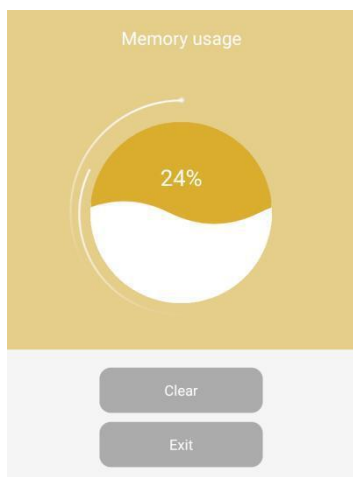
Выбрать приложения для блокировки — на иконке появится замок.

Для смены пароля нужно ввести текущий и затем новый дважды.

Для снятия блокировки — ввести текущий пароль и очистить.

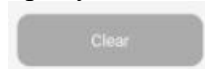


## Очистка памяти



Используется для очистки фоновых приложений и освобождения памяти.

Отображается текущее использование памяти; кнопка Clear принудительно закрывает фоновые приложения.



Кнопка Exit — выход из текущего экрана.

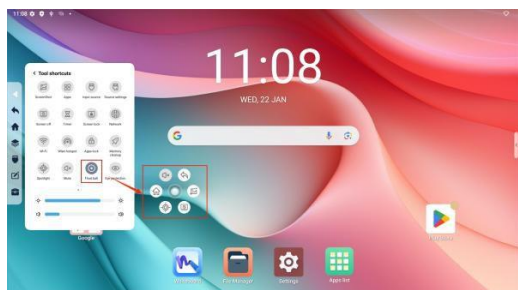
## Фонарик (Spotlight)

Включив spotlight, можно перетаскиванием пальца на экране выделить круговой фрагмент, на который фокусируется внимание; размер spotlight регулируется касанием.

## Без звука (Mute)

Переключение звука устройства — вкл/выкл.

## Плавающая кнопка (Float ball)



Развернуть/свернуть плавающую кнопку. Появится белый прозрачный шар (плав. кнопка) на экране.

Нажать на шар — он разворачивается с меню функций.

Нажать ещё раз — шар сворачивается.

Настройка функций плавающей кнопки: Длительное нажатие на кнопку в боковой панели.

Выбрать нужную функцию для плавающей кнопки из списка и подтвердить.



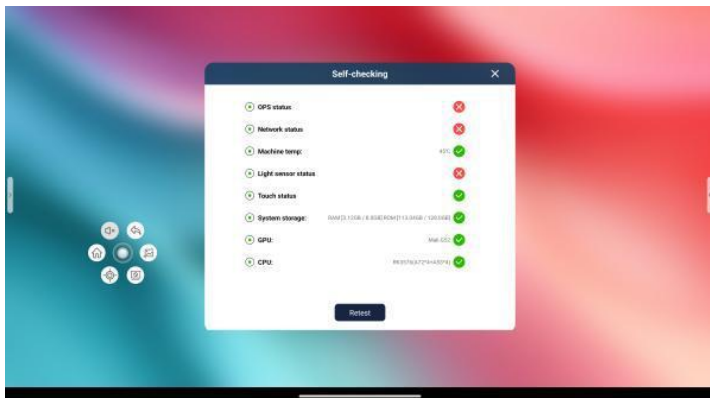
## 16. Защита зрения (Eye protection)

Включение режима защиты зрения изменяет цветовую температуру экрана, снижая синий спектр и делая изображение более тёплым и мягким.

## Защита глаз

Включите функцию защиты глаз, и большой экран отрегулирует цветовую температуру, уменьшит синий свет и будет использовать красный и желтый свет для создания мягкого и теплого освещения, благодаря чему изображение на экране станет теплее, а свет — мягче.

## Самопроверка (Self-checking)





Используется для проверки памяти, оставшегося хранилища, датчика освещенности, сетевого состояния, статуса OPS и сенсорного ввода.

## Предпросмотр источника (Source Preview)



Поддерживает предпросмотр входного изображения источника поверх Android. Открыв плавающее окно предпросмотра, можно перетаскивать его в любое место экрана.

Нажатие на иконку в правом верхнем углу — свернуть окно. 

Нажатие на иконку в правом верхнем углу — перейти в соответствующий канал. 

Выпадающее меню в левом верхнем углу позволяет переключаться между каналами. 

## Быстрая белая доска (Quick Whiteboard)

Функция быстро вызывает режим аннотаций для незамедлительного написания от руки.

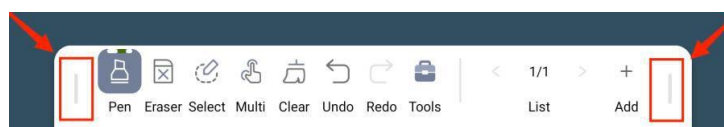
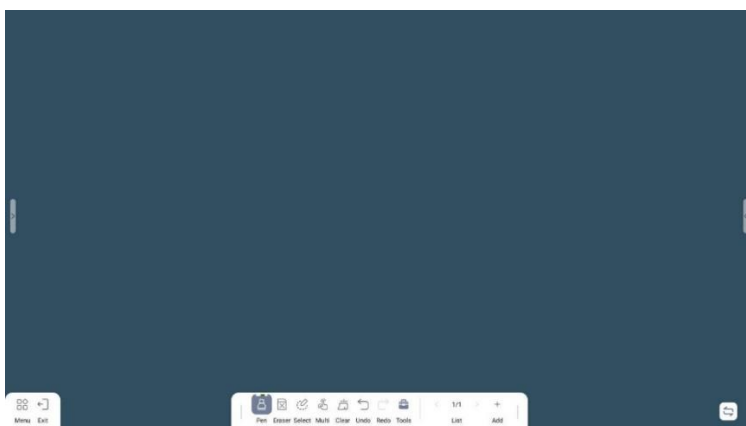
## Опускание панели (Panel drop down)



Функция смещения экрана вниз для облегчения доступа к верхней части интерфейса на больших экранах. Выход из режима — нажать по чёрной области сверху.

## 7. Введение в функции

### Перемещаемые панели инструментов



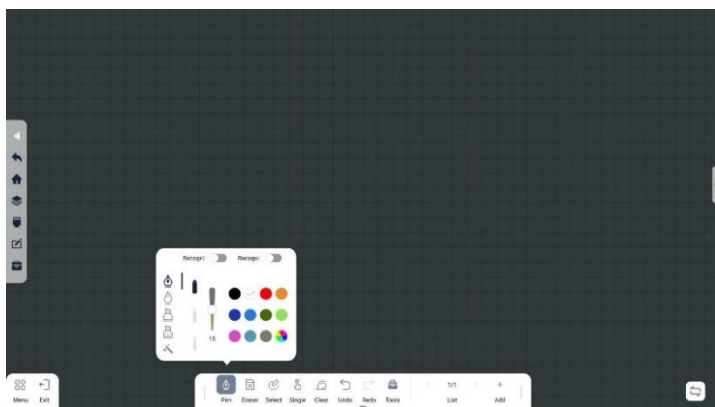
#### Перемещение курсора

Троньте полосу «|» одним пальцем и двигайте влево/вправо для перемещения функциональной панели в направлении движения.



## Скрыть курсор

Нажмите кнопку, чтобы скрыть нижнюю панель инструментов.



Типы кистей: Перьевая ручка (четкие линии), кисть (имитация мазков), обычная ручка, маркер (полупрозрачное выделение) и «Магическое перо» (автоматическое преобразование набросков в аккуратные фигуры).

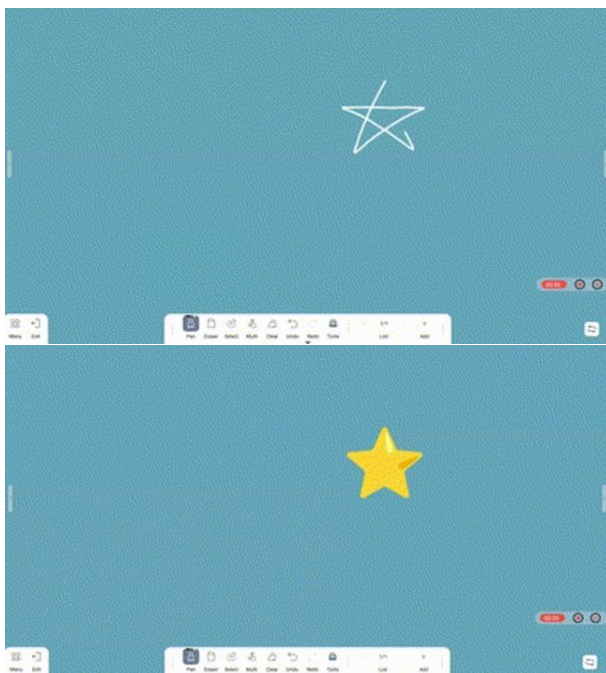
Magic pen: преобразует рисунки пользователя в адаптивную графику.

Функция адаптивной толщины пера: автоматически распознаёт и отображает размер наконечника пера.

Распознавание форм: белая доска автоматически распознаёт 2D формы (треугольник, прямоугольник, трапеция, круг, овал) по одному или нескольким штрихам. Можно отключить распознавание, если не нужно.

Распознавание рукописи: Преобразует написанный от руки текст в печатный формат (требуется загрузка языковых пакетов).

Поддерживаемые языки распознавания: китайский, английский, корейский, японский и латинский.

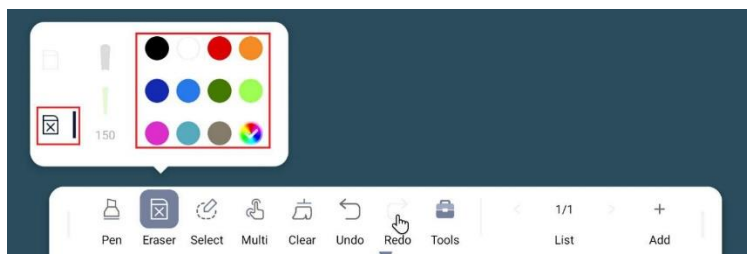
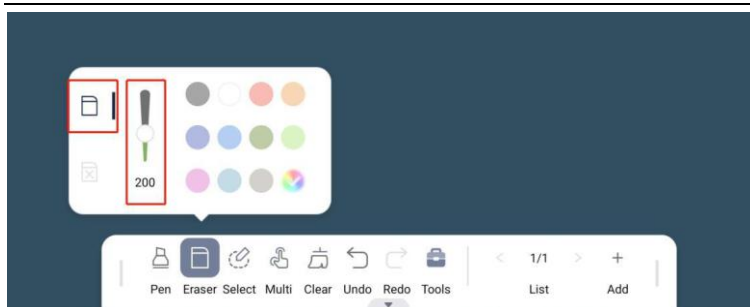


## Ластик (Eraser)

Поддерживает регулировку толщины (100–350).

Круговой ластик: позволяет удалять объекты целиком, обведя их.

Стирание ладонью: просто коснитесь экрана тыльной стороной руки для быстрого удаления (площадь касания более 30 мм).



Круговой режим стирания  
При выборе кругового ластика пользователь может стирать линии и доступна правка цвета в наборах.

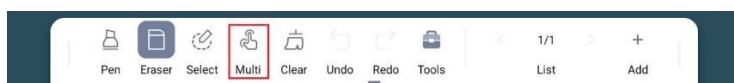
В этом режиме недоступна функция адаптивной толщины пера; ползунок размера может быть неактивным.

Поддерживается стирание линий определённого цвета: например, выбран чёрный круговой ластик — будут удаляться только чёрные линии.

### Выбор (Select)

После обведения объекта можно: вращать, копировать, перемещать слой вверх/вниз, фиксировать, перемещать в любом направлении либо только по горизонтали/вертикали, менять цвет и удалять.

### Режим Один/Много (Single/Multi)



Single: поддерживается рисование одной пальцем; двумя пальцами — масштаб;

тремя — панорамирование (перемещение экрана).

Multi: поддерживается одновременное рисование несколькими пальцами.

### Очистить (Clear)

Очищает всё содержимое текущей страницы: рукопись, графику, текст, таблицы, стикеры, конвертированные элементы.

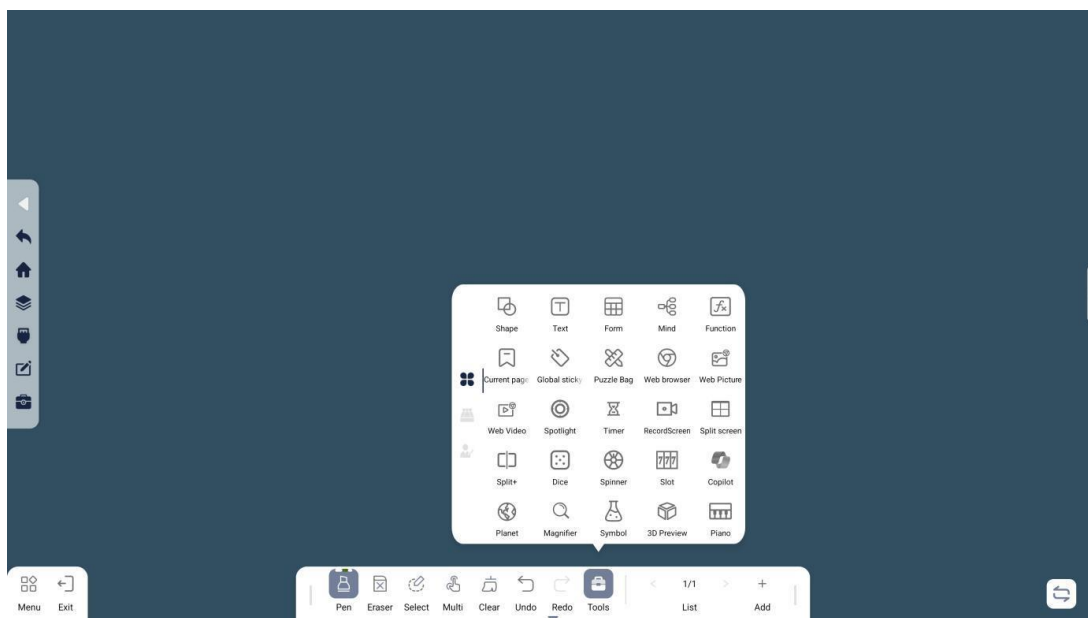
## Отмена / Повтор (Undo/Redo)

Отменяет предыдущую операцию; при ошибочном очищении экрана



Undo восстановит содержимое.

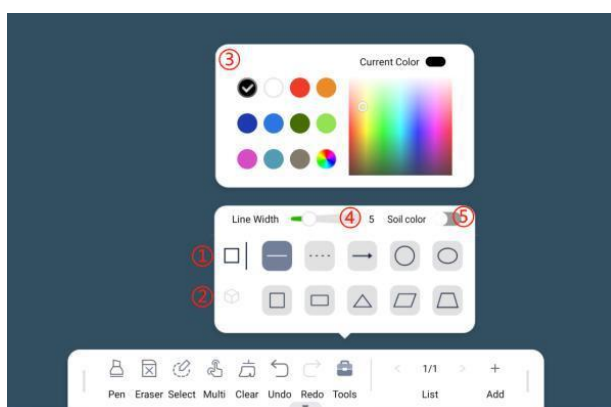
Redo повторяет отменённую операцию.



## 8 Инструменты (Tools)

## Форма (Shape)

2D формы:



После выбора 2D Shapes можно выбрать из 10 форм и нарисовать на панели.

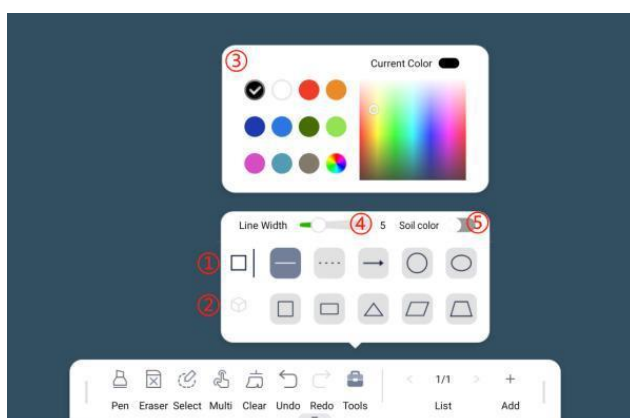
Функция Line Width Adjustment (4) регулирует ширину линий.

Color Palette (3) — выбрать цвет линии.

Fill Color (5) — заливка фигуры цветом.

3D формы:

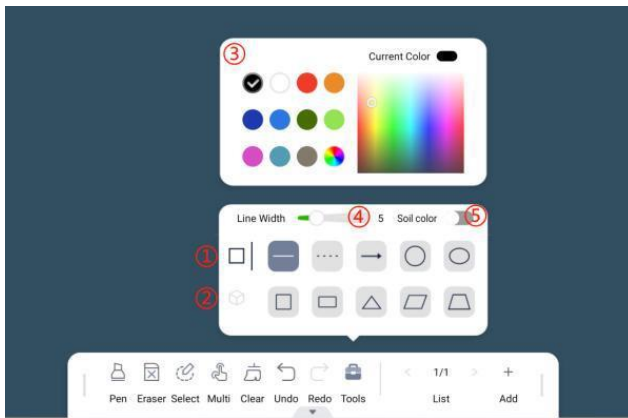
- После выбора 3D Shapes можно выбрать 10 форм и нарисовать соответствующие фигуры.



Line Width Adjustment и Color Palette также доступны. С помощью функции (4) (Регулировка толщины линии) вы можете отрегулировать толщину линии чертежа. С помощью функции (3) (Цветовая палитра) вы можете изменить цвет чертежа.

## Текст (Text)

Текстовый инструмент позволяет вводить форматированный текст с настройками:



1) Размер текста: регулировка 60–200.

2) Выбор цвета: 11 стандартных и один пользовательский.

3) Жирный (Bold)

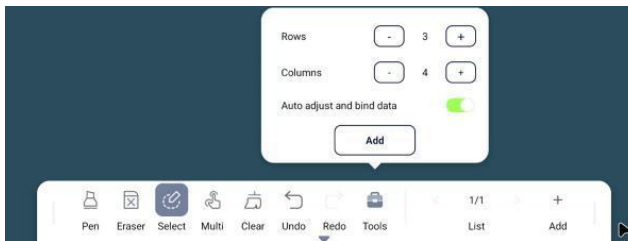
4) Курсив (Tilt)

5) Растянуть (Stretch)

6) Подчёркнутый (Underline)

7) Зачёркнутый (Delete Lines)

### Таблица (Form)



Rows: количество строк (1–10), по умолчанию 3.

Columns: количество столбцов (1–10), по умолчанию 4.

Auto adjust and bind data: при включении нарисованные

линии, введённые в ячейки, автоматически привязываются к

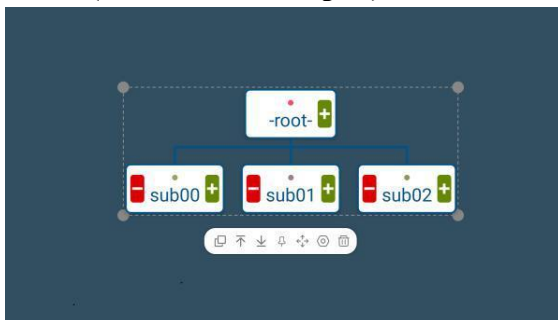
таблице при отпускании руки; наличие привязанного

содержимого отмечается красной стрелкой в правом

верхнем углу таблицы.



### Mind (Ментальная карта)



Add/Delete: + добавляет дочерний узел; – удаляет узел и его потомков.

Copy: копировать карту.

Switch Layout: смена расположения.

Layer up/down:

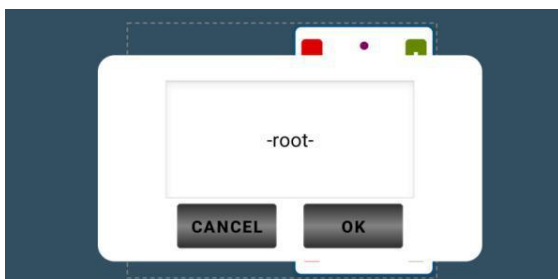
поднять/опустить уровень.

Fixed: зафиксировать карту на месте.

Move: ограничение движения (езде/горизонталь/вертикаль).

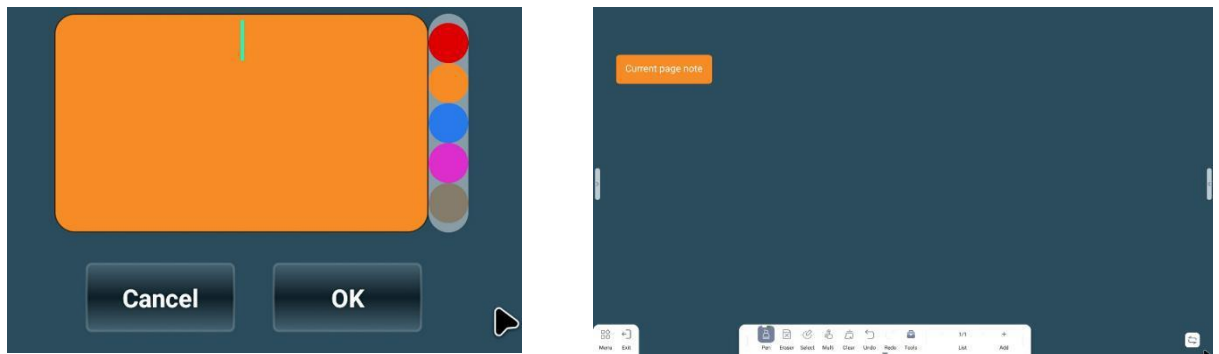
Delete: удалить карту.

Edit node: двойной клик для редактирования узла.



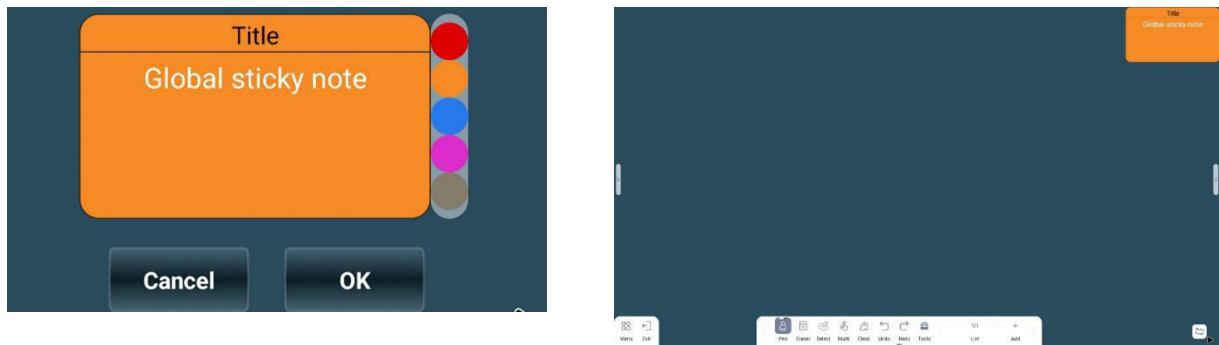
## Стикер текущей страницы (Current Page Note)

Отображается только на текущей странице белой доски; при использовании Clear Screen стикер удаляется. Можно выбрать цвет и ввести текст.



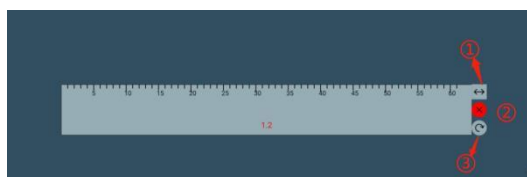
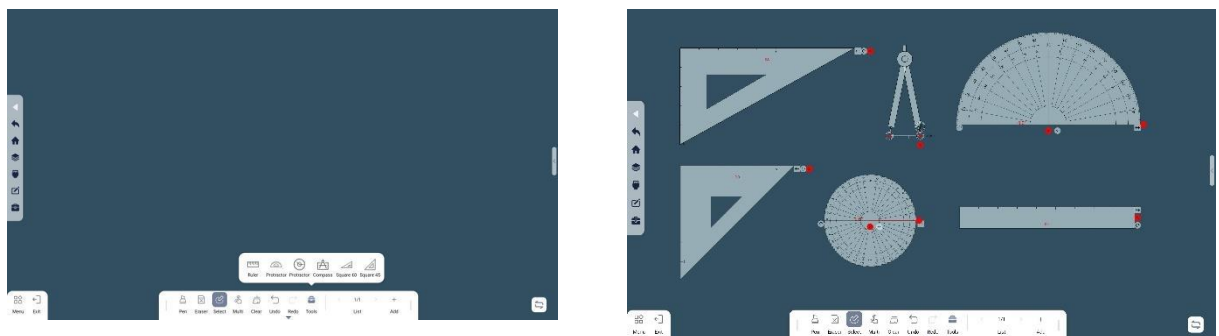
## Глобальные стикеры (Global Sticky Note)

Отображаются на всех страницах белой доски и не удаляются ластиком. Двойной клик — редактирование текста, стиля и удаление.

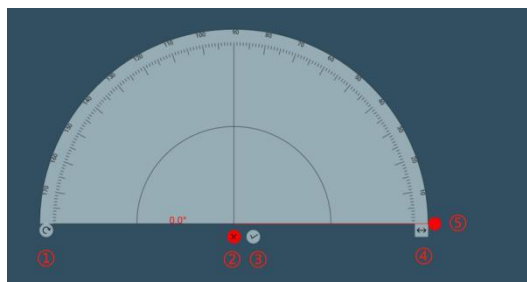


## Набор геометрических инструментов (Puzzle Bag)

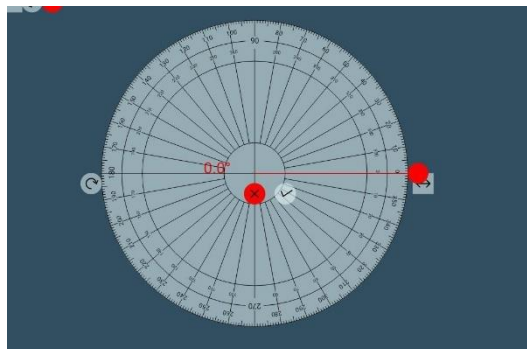
Включает: линейка, транспортир, циркуль, треугольник 45°, треугольник 60° и др.



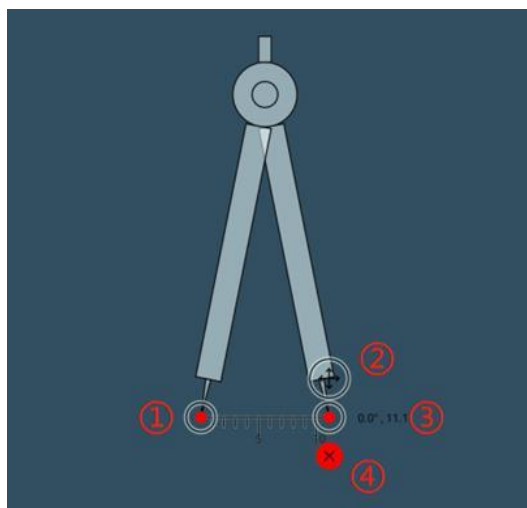
Линейка: пишете на боковой стороне шкалы, вы можете написать прямую линию. Изменение длины (①): перетащите, чтобы изменить длину линейки. Удаление (②): удалите инструмент линейки. Поворот (③): щелкните и перетащите, чтобы изменить угол линейки.



**Транспортир:** вы можете отрегулировать красный индикатор для измерения соответствующего угла, и угол может отображаться в реальном времени. Поворот (1): щелкните и перетащите, чтобы изменить положение угловой линейки. Удалить (2): Удалить транспортир



Рисование линии (3): Перетаскивая угол, образованный (5), вы можете использовать функцию щелчка (3) для рисования линии на доске. Изменение размеров (4): перетаскивание для изменения размера угловой шкалы. Регулировка угла (5): размер, заданный перетаскиванием

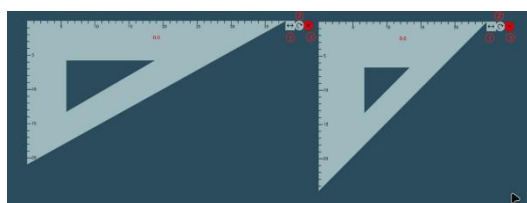


**Циркуль:** вы можете отрегулировать красный указатель для измерения соответствующего угла, и угол отображается в реальном времени. Начальная точка (1): Круговой индикатор рисует круг вокруг точки

Настройка атрибутов (2): Щелкните точку и переместите радиус круга и угол с горизонтальной линией

Рисование линий (3): Щелкните точку и переместите ее, чтобы нарисовать

Круг. Удаление (4): удалить циркуль

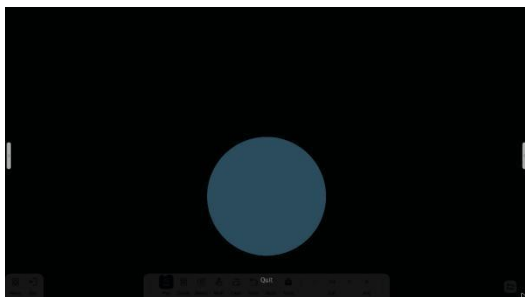


**Треугольник 45°/треугольник 60°:** Вы можете рисовать прямые линии, написав вдоль отмеченных краев. Регулировка длины (1): Перетащите, чтобы изменить длину линейки. Вращение (2): Щелкните и перетащите, чтобы отрегулировать угол линейки. Удаление (3): Удалить треугольник..

## Веб-браузер / Веб-изображение / Веб-видео

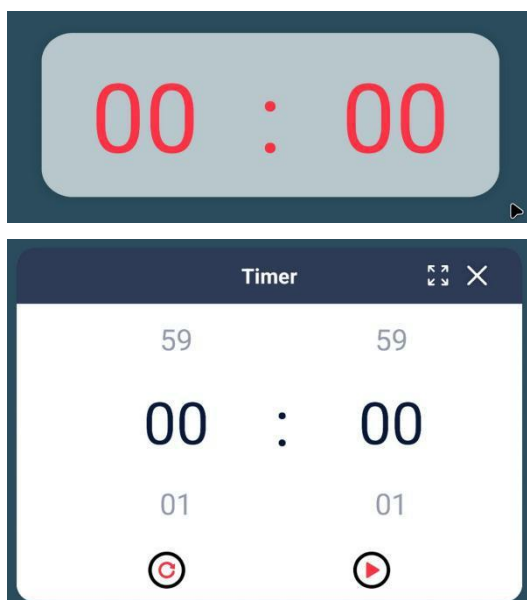
Аннотации возможны внутри мини-окна браузера; доступны: Назад, Вперёд, Обновить, Домой, URL, Скриншот (сохранение в белую доску), Закрыть, Масштаб.

## Spotlight (Фонарик)



Пользователь может перетаскивать выделенный круг для фокусировки внимания; можно перемещать; выход — «Exit».

## Таймер

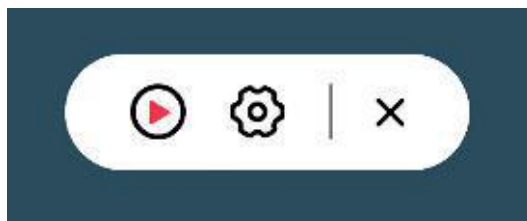


Появляется как виджет или полноэкранный режим.

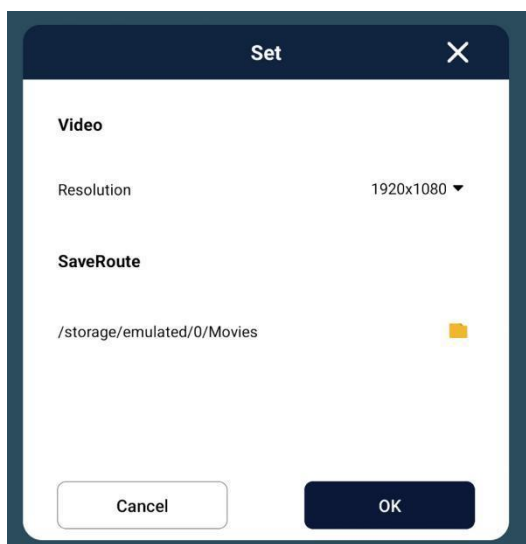
В виджете можно перемещать позицию; в полноэкранном режиме — вернуться по кнопке «Exit».

Функционал: перетаскивание ползунка для выбора времени, кнопки Start/Pause/Reset, кнопка Close для выхода.

## Запись экрана (RecordScreen)



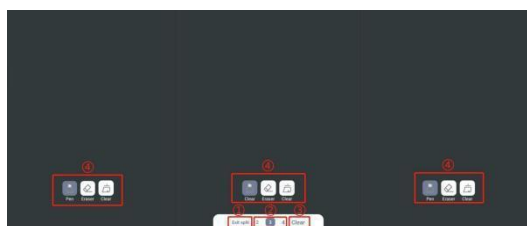
Отображение: Таймер может отображаться в режиме виджета, расположенного в правом нижнем углу экрана по умолчанию. Пользователи могут перетаскивать и регулировать его



положение в соответствии со своими предпочтениями. Когда запись не ведется, пользователи могут нажать кнопку закрытия справа, чтобы выйти из функции записи экрана. Во время записи пользователи могут нажать кнопку «Остановить запись», чтобы завершить и закрыть запись. **Настройки:** Пользователи могут настроить разрешение видеозаписи экрана и путь сохранения в настройках. **Функциональность:** после начала записи пользователи могут выбрать паузу, возобновление или остановку записи. После остановки записи видео сохраняется в заданный путь, и функция записи экрана закрывается.

### Разделение экрана (Split screen)

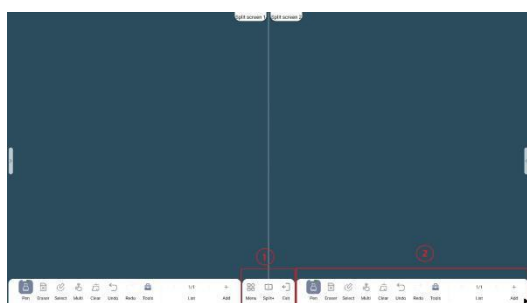
Разделяет экран на 2–4 независимых области, каждая поддерживает простые операции (написание, стирание, очистка); операции между областями независимы.



Exit (①): выйти из режима разделённого экрана и вернуться на главную белую доску.  
 Switch number of splits (②): выбрать 2–4 частей.  
 Clear screen (③): очистить всё содержимое выбранного раздела.

Split screen toolbar (④): отдельная панель инструментов для каждого раздела.

### Split+



Split+ сохраняет расширенный функционал при разделении экрана, поддерживает максимум 2 области, каждая работает полностью независимо (Undo/Redo и т. п.).

Global Toolbar (①): функции, влияющие на все разделы.

Split toolbar (②): инструменты для каждой стороны.

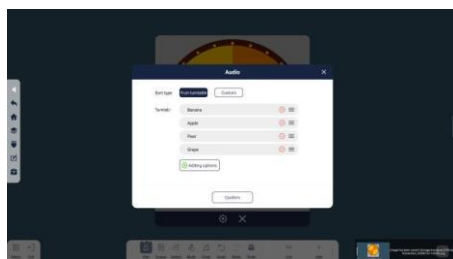
### Кубики (Dice)

Симуляция электронного кубика; можно бросать несколько кубиков одновременно.



### Spinner (Колесо фортуны)

Симуляция электронного колеса; по умолчанию — фруктовая тематика; пользователь может кастомизировать элементы.

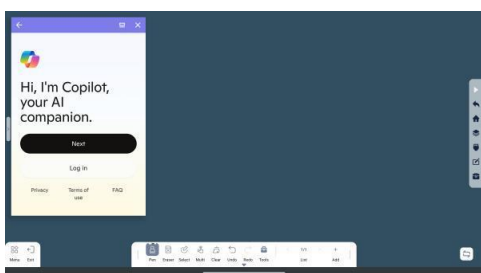


### Slot (Игровой автомат)

Симуляция слота; по умолчанию 2 колонки, можно до 3.



### Copilot



Открывает AI-ассистента Copilot для помощи в письме, дизайне, поиске и принятии решений.

## Planet (Планета / Земля)



Просмотр 3D/2D Земли; можно вставить скриншот в белую доску или установить как фон. В состоянии «locked» можно писать; без блокировки — прокручивать Землю.

## Лупа (Magnifier)

Частичное увеличение экрана до 4×.

## Символы (Symbol)



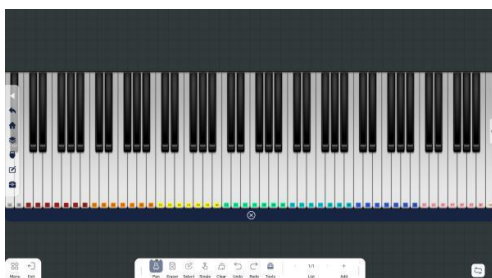
Поддерживаются наборы символов трёх дисциплин: физика (10), химия (16), биология (9).

## 3D предпросмотр (3D preview)



Поддерживаются форматы obj, stl, dae, gltf и др.

## v) Пианино (Piano)



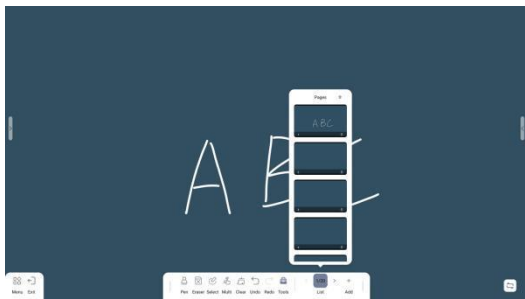
Цифровое пианино для обучения и игры.

## 9. Управление страницами белой доски (Whiteboard Page Management)

Переключение страниц: доступно при  $\geq 2$  страниц; кнопки «<>» и «>» для перехода.


Новая страница: кнопка «Add» — добавить пустую страницу.

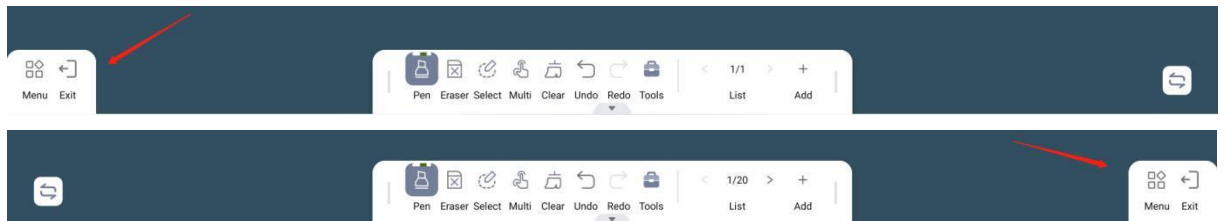
Preview: просмотр всех страниц в окне предварительного просмотра.



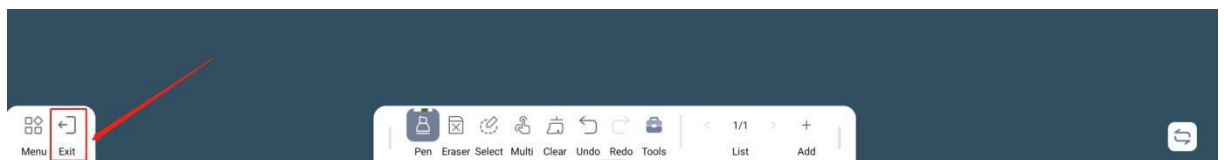
Delete: в окне превью можно удалить страницу; удалённая попадает в корзину; удалить окончательно — очистить корзину или нажать delete рядом с превью.  
Restore: в корзине нажать Restore, чтобы вернуть страницу.

### Боковая панель - Кнопка смены стороны (Swap Button)

При нажатии  Боковая панель инструментов доски перемещается в противоположное положение. Изменение положения показано ниже:



### Выход (Exit)

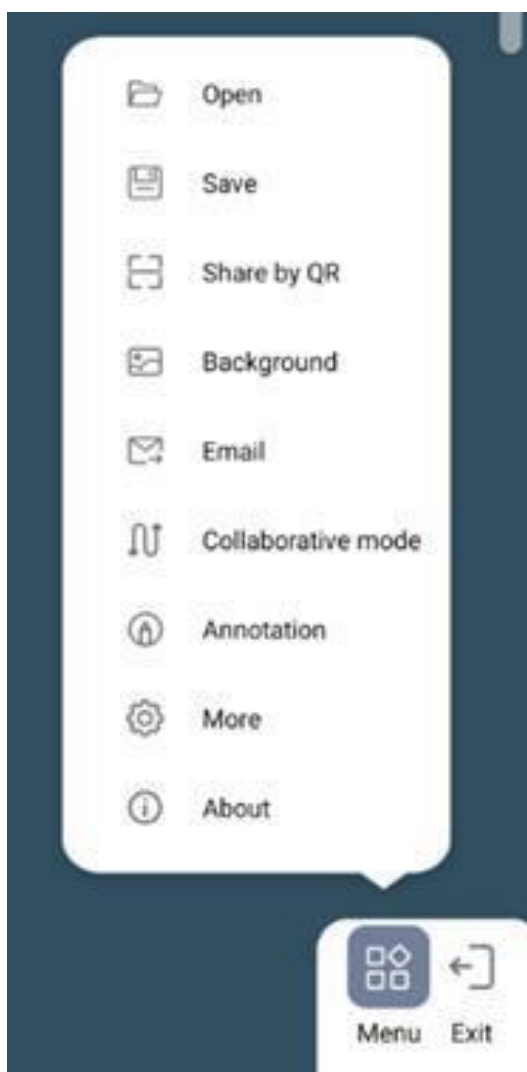




**Отмена:** Отмена выхода с доски

**Нет:** Выход с доски без сохранения ее содержимого. **Да:** Выход с доски с сохранением ее содержимого.

## Menu



**Открыть:** Эта функция позволяет пользователям искать файлы на следующих страницах для открытия или импорта в виртуальную доску.

**Сохранить:** Пользователи могут сохранить текущее содержимое виртуальной доски в виде файла в указанное место с помощью этой функции. **Поделиться по QR-коду:** Эта функция позволяет пользователям делиться содержимым виртуальной доски с внешними устройствами (например, мобильными телефонами, планшетами) с помощью QR-кода при подключении к интернету.

**Фон:** Пользователи могут выбрать встроенные фоны или настроить свой предпочтительный фон виртуальной доски.

**Электронная почта:** Эта функция поддерживает обмен содержимым виртуальной доски по электронной почте.

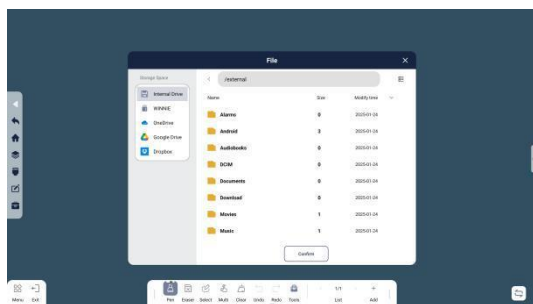
**Режим совместной работы:** Режим совместной работы позволяет двум устройствам в одной локальной сети взаимодействовать и осуществлять синхронизированное написание.

**Аннотации:** Ярлык для пользователей, позволяющий выйти из виртуальной доски и открыть аннотации.

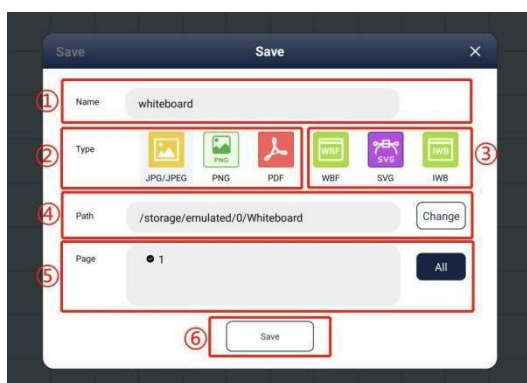
**Дополнительно:** это включает дополнительные функции виртуальной доски.

**О программе:** Пользователи могут просмотреть номера версий

библиотеки ускорения и виртуальной доски.

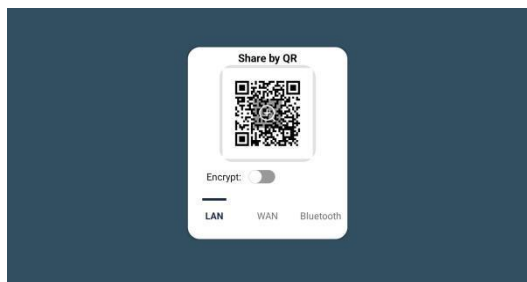


Просмотр по категориям: Все, WBF, Изображения, SVG, PDF, Аудио/Видео, Модели. Поддерживаемые источники: поддерживается импорт из внутренней памяти, внешних устройств хранения данных, подключенных к устройству (USB, жесткие диски), OneDrive, Google Drive и Dropbox. Режим просмотра: Переключение стилей отображения, поддержка режима списка и режима сетки.



Имя (①): поддерживает пользовательские имена. Тип (②/③): поддерживает форматы изображений/форматы данных.

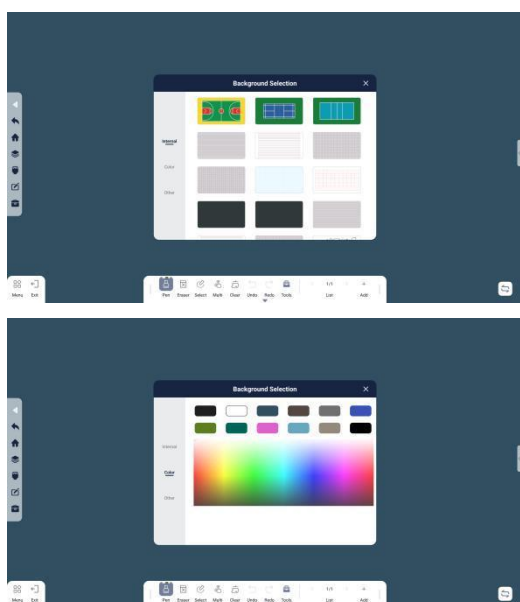
Форматы изображений: ② JPG/JPEG: поддерживает чрезвычайно высокие степени сжатия и высокую скорость загрузки. PNG: Небольшой размер файла с сжатием без потерь. PDF: использует сохранение формата документа, что делает его менее подверженным несанкционированным изменениям. Форматы данных: ③ WBF, SVG, IWB (Примечание: формат IWB поддерживает только экспорт, а не импорт.)/ Эти форматы сохраняют исходные данные, позволяя редактировать содержимое доски при открытии таких файлов. Путь (④): поддерживает пути хранения, включая внутреннее хранилище, внешнее хранилище и облачное хранилище. Страница (⑤): Пользователи могут выбрать желаемое содержимое для выборочного хранения. Сохранить (⑥): сохраняет файл с указанными выше настройками и информацией.



Совместное использование в локальной сети: когда устройство пользователя и панель находятся в одной локальной сети, сканирование QR-кода на панели позволяет устройству получить доступ к содержимому на виртуальной доске панели. Совместное использование в глобальной сети: когда устройство пользователя и панель находятся в разных локальных сетях, сканирование QR-кода на панели позволяет устройству получить доступ к содержимому на виртуальной доске панели.



Зашифрованный доступ: при выборе этой опции на большом экране отобразится окно настройки пароля. После успешной установки пароля другие устройства должны будут ввести тот же пароль для проверки и доступа к содержимому интерактивной доски после сканирования QR-кода. Поддержка масштабирования QR-кода: Пользователи могут нажать на знак «+» в центре QR-кода, чтобы увеличить его для лучшей видимости.



Встроенные фоны: Пользователи могут выбирать из 22 встроенных фонов для совещаний и обучения. Цветные фоны: Пользователи могут установить однотонный фон или настроить цвета с помощью цветовой палитры. Другие фоны: Пользователи могут импортировать изображения из памяти устройства, внешних USB-накопителей или облачного хранилища для использования в качестве фонов.



Адрес электронной почты/имя отправителя ( ① / ② ): Введите адрес электронной почты/имя отправителя здесь.

Код авторизации ( ③ ): Введите код авторизации для адреса электронной почты отправителя здесь.

Сохранить информацию об отправителе ( ④ ): Нажмите, чтобы сохранить информацию об отправителе.

Быстрый доступ к почтовому аккаунту ( ⑤ ): предоставляет пользователю быстрый выбор информации об отправителе/получателе.

Адрес электронной почты получателя ( ⑥ ): Введите адрес электронной почты получателя здесь.

Тема/Содержание/Вложение ( ⑦ / ⑧ / ⑨ ): Введите тему/содержание/файл вложения электронного письма здесь. Подтвердить (⑩ ): Отправить электронное письмо/

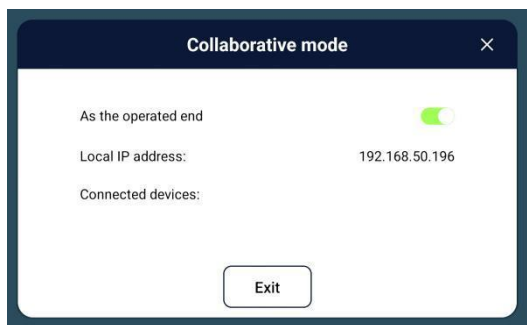
Одно устройство (ведущее) управляет другим устройством (ведомым), синхронизируя данные касания с холста доски с ведомым устройством или управляя ведомым устройством для очистки нарисованных линий на доске.

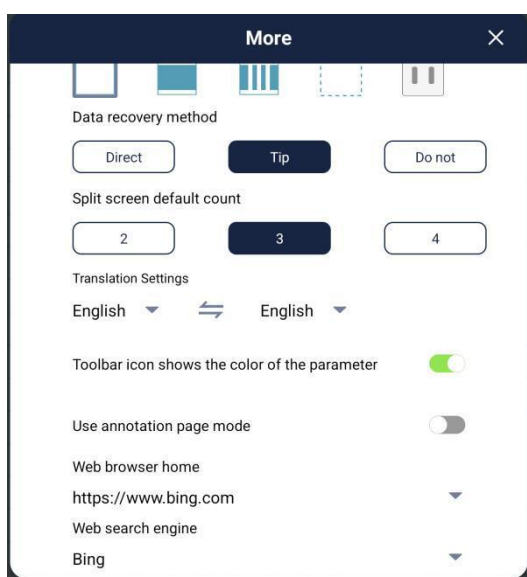
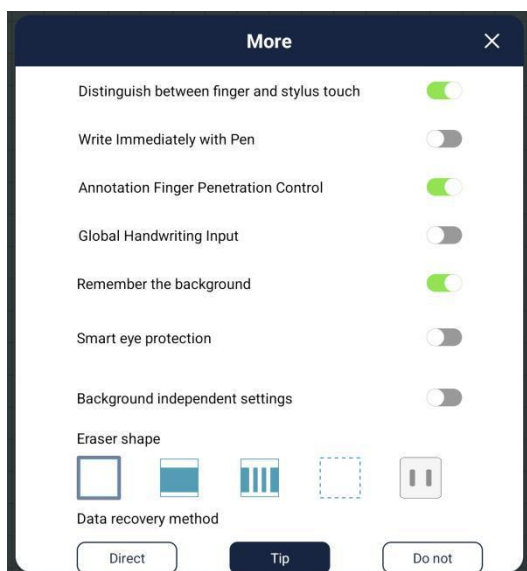


Запись: Данные записи с основного устройства могут передаваться на дополнительное устройство в режиме реального времени. Дополнительное устройство может выбрать синхронизацию записи в зависимости от текущего состояния записи. После синхронизации дополнительное устройство может отображать то же содержимое, что и основное устройство. Очистка экрана: Основное устройство может управлять дополнительным устройством для очистки его экрана, в то время как экран основного устройства остается неизменным. Ручная синхронизация: Настройки записи (размер, цвет и режим ввода) основного устройства могут быть синхронизированы с дополнительным устройством, если на

дополнительном устройстве включена опция «Разрешить дистанционное управление».

Шаги для режима совместной работы: Убедитесь, что устройство А и устройство В находятся в одной локальной сети. Устройство А включает опцию «Создать службу». Параметр «Действовать как управляемая сторона» устройства А включен, что делает устройство А вторичным устройством. Параметр «Действовать как управляемая сторона» устройства В отключен, что делает устройство В основным устройством. В интерфейсе подключения устройства В введите IP-адрес устройства А и нажмите кнопку «Подключиться». После подключения подключенное устройство (имя устройства А) будет отображено внизу страницы. Действовать как управляемая сторона (①): Когда главный переключатель включен, линии чертежа с подключенного устройства будут синхронизированы с этим устройством. Локальный IP-адрес (②): Отображает сетевой IP-адрес этого устройства. Удаленный IP-адрес (③): Введите удаленный IP-адрес хост-устройства, создавшего службу. Подключиться (④): Подключиться к устройству с удаленным IP-адресом.





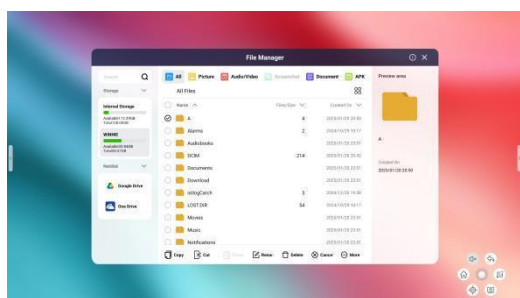
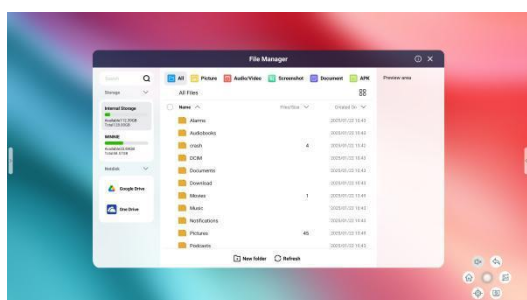
Различение касания пальцем и стилусом: определяет, следует ли различать касание пальцем и стилусом, в зависимости от различных зон контакта с экраном. Мгновенное письмо пером: позволяет мгновенно делать пометки на большом экране с помощью стилуса, даже за пределами области белой доски. Управление проникновением пальца при аннотировании: в режиме аннотирования используйте тонкий стилус для письма и толстый стилус для взаимодействия с большим экраном. Глобальный ввод рукописного текста: позволяет писать в любом месте на большом экране с помощью тонкого стилуса, в то время как толстый стилус управляет взаимодействием с экраном. Запоминание фона: определяет, следует ли запоминать последний установленный фон (действует даже после выключения).

Интеллектуальная защита глаз: переключается в режим отображения, более щадящий для глаз. Независимые от фона настройки: если включено, пользователи могут устанавливать разные фоны для разных страниц независимо. Если отключено, изменение фона на одной странице синхронизирует его на всех страницах. Форма ластика: позволяет выбирать различные шаблоны ластика. Метод восстановления данных: предлагает варианты восстановления данных, включая прямое восстановление, запрос на восстановление или отсутствие восстановления. Количество экранов в режиме разделенного экрана по умолчанию: устанавливает количество экранов в режиме разделенного экрана по умолчанию (варианты: 2, 3 или 4). Настройки перевода: настраивает языковые пары для перевода. Значок на панели инструментов отображает цвет параметра: Определяет, отображать ли настройки цвета и толщины кисти на нижней панели инструментов. Использовать режим страницы

аннотаций: Включает многостраничный режим для аннотаций. Домашняя страница веб-браузера: Позволяет изменять домашнюю страницу

инструмента микробраузера. Поисковая система: Позволяет изменять поисковую систему инструмента микробраузера.

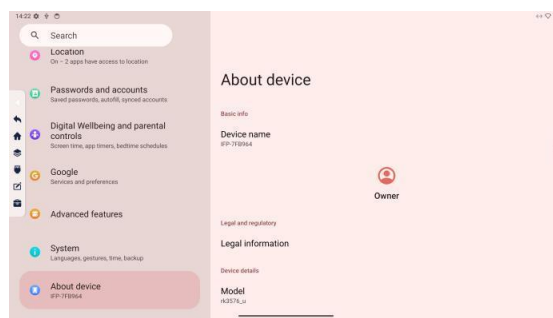
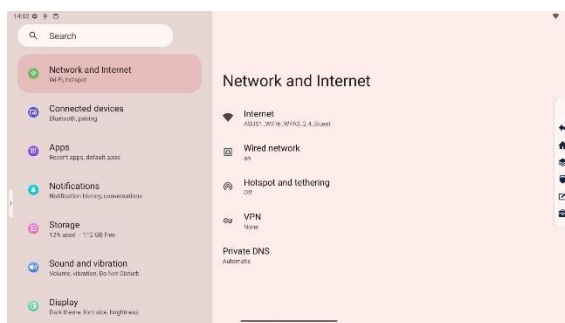
## 10. Функции файлового менеджера



Файловый менеджер поддерживает отображение всех файлов внутренней памяти, файлов внешних устройств хранения, веб-диска Google Drive и веб-диска OneDrive. Поиск файлов: введите ключевое слово, и вы сможете найти все файлы, содержащие это ключевое слово, в текущей папке. Сортировка файлов: сортируйте файлы или папки по определенным правилам (имя, размер, время), пользователи также могут выбирать категории для отображения по отдельности (изображения, аудио/видео, скриншоты, документы, APK). Отображение файлов: файлы могут отображаться в виде списка или сетки. В формате списка отображаются имя, размер, дата, а в формате сетки — только имя. Операции с файлами: длительное нажатие на файл для предварительного просмотра, копирования, вырезания, вставки, переименования, удаления, отмены выделения, отправки и создания ярлыка на рабочем столе. Обмен файлами: подключите телефон и IFPD к одной и той же локальной сети, выберите файл, которым хотите

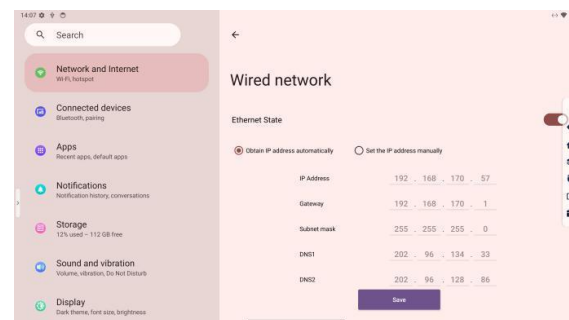
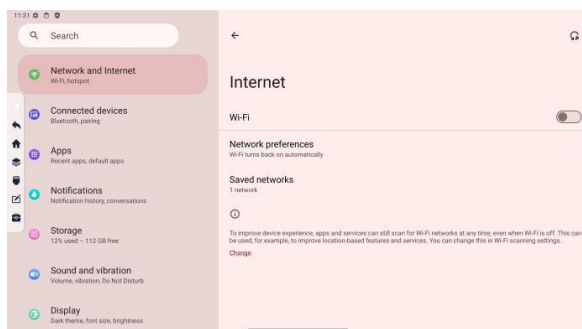
поделиться, нажмите «Поделиться», отсканируйте QR-код, а затем загрузите и просмотрите файл в соответствии с подсказками; также поддерживаются Bluetooth и электронная почта.

## 11. Введение в функции меню настроек

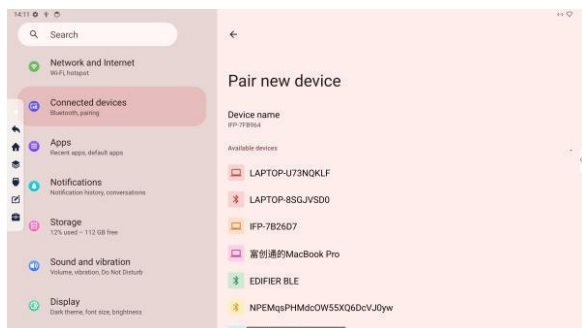


### Сеть и Интернет

Поддерживается беспроводное сетевое подключение, проводное сетевое подключение, точка доступа, совместное использование сети и функцию VPN.

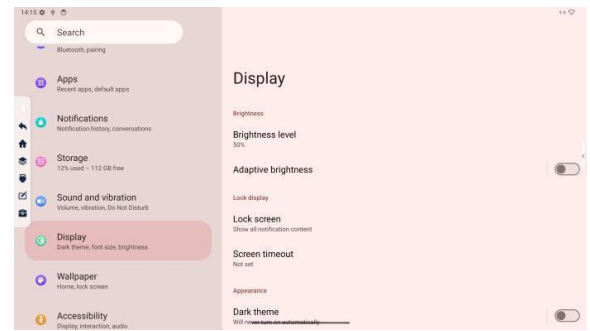
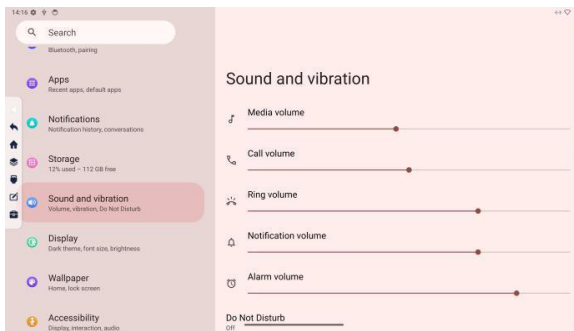


### Соединённые устройства



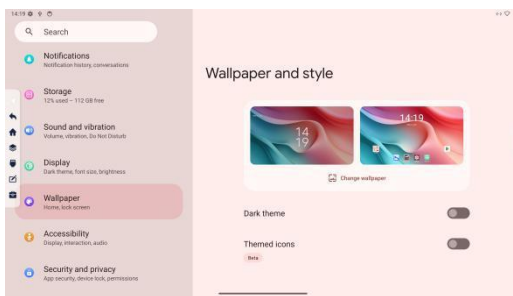
Поддерживается взаимодействие других устройств с панелью через Bluetooth, например, для передачи файлов.

## Звук и вибрация/Дисплей



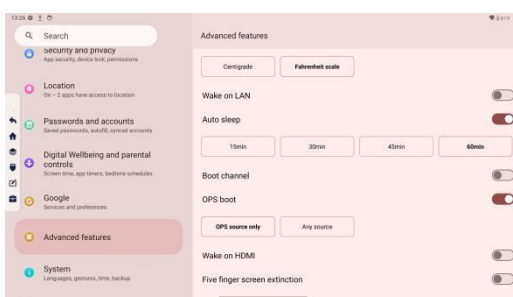
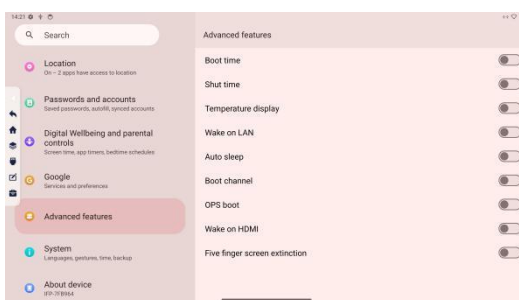
Функция звука и вибрации позволяет пользователям регулировать громкость каждой части отдельно, например, звука, подсказок, сигнала тревоги и т. д. Дисплей позволяет пользователям регулировать яркость экрана, выбирать адаптивную яркость, включать блокировку экрана, устанавливать тайм-аут экрана, заставку и настройки HDMI-подключения.

## Обои (Wallpaper)



Сетевые возможности позволяют пользователям выбирать больше обоев или импортировать собственные обои, выбирать темный режим и изменять значки темы.

## Расширенные функции



Время загрузки/выключения:

Поддерживается автоматическое включение/выключение панели в течение заданного времени.

Отображение температуры:

поддерживается отображение температуры в правом верхнем углу всего устройства, поддерживаются градусы Цельсия/Фаренгейта.

Пробуждение по локальной сети: если панель находится в той же локальной сети, что и компьютер, вы можете использовать компьютер для пробуждения панели из режима ожидания.

Автоматический спящий режим: если в течение длительного времени отсутствует источник сигнала и панель не используется, панель автоматически

переходит в режим ожидания.

**Канал загрузки:** Поддерживается настройка панели для перехода в канал или непосредственно на Android после включения питания.

**Загрузка OPS:** используется для настройки функции запуска OPS, по умолчанию система отключена.  
**Пробуждение по HDMI:** Используя источник сигнала HDMI, пользователи могут пробудить панель из режима ожидания.

**Выключение экрана пятью пальцами:** При одновременном касании экрана пятью пальцами панель можно быстро выключить.

Режим работы Wake-on-Network:

1. Необходимо включить функцию Wake on LAN на панели.
2. Панель подключена к проводной сети.
3. Компьютер с Windows и панель находятся в одной локальной сети.
4. Компьютер с Windows использует инструмент Wake on LAN для поиска IP-адреса и MAC-адреса панели.
5. Затем вручную переведите панель в режим ожидания.
6. Наконец, используйте инструмент Wake on LAN для пробуждения панели.  
Примечание: При включении этой функции увеличивается энергопотребление большого экрана в режиме ожидания.

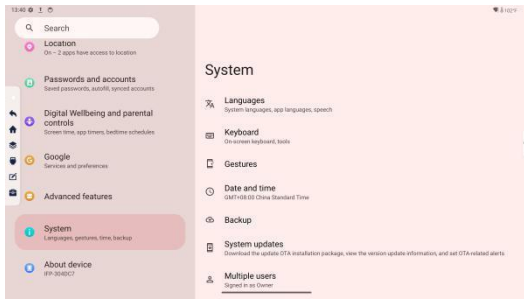
**Запуск OPS:** Система определяет, будет ли OPS автоматически включаться при включении панели.

1. Определение только канала OPS: OPS будет запускаться автоматически, если панель находится в канале OPS. Это означает, что OPS не будет запускаться автоматически, если панель находится в других каналах.
2. Определение произвольного канала: При включении панели OPS будет автоматически включаться, независимо от канала.

**Функция пробуждения по HDMI:**

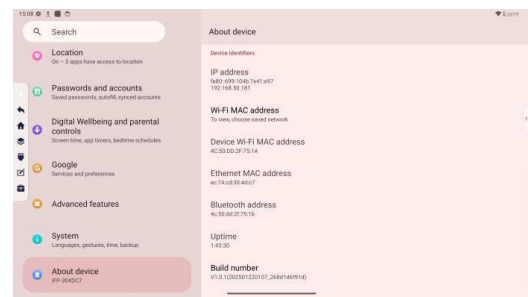
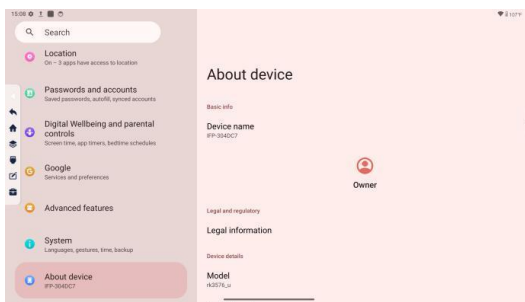
1. Переведите панель в режим ожидания.
2. Подключите кабель HDMI к порту HDMI IN панели, после чего панель включится.

## Система



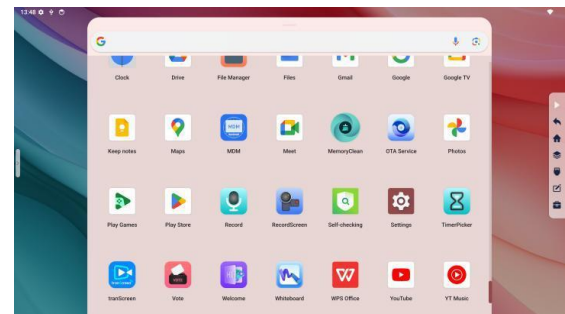
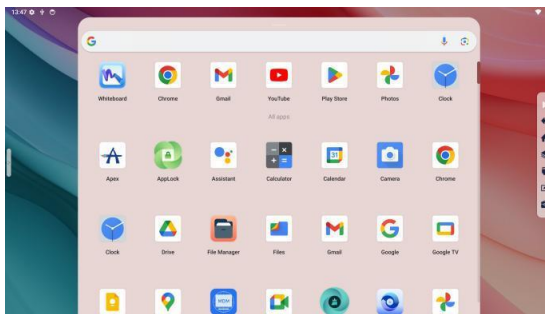
Поддержка изменения системного языка, метода ввода, жестов просмотра, даты, времени, резервного копирования, обновления системы, пользовательских настроек и восстановления заводских настроек.

## О устройстве

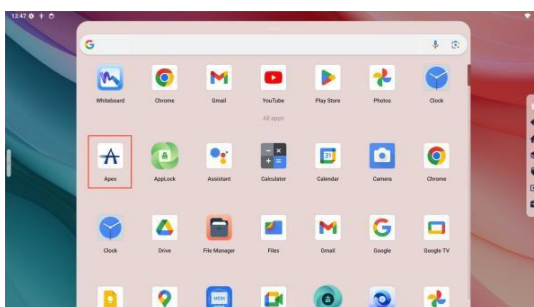


Поддерживается просмотр и изменение имени устройства, просмотр информации об устройстве, просмотр IP-адреса, MAC-адреса, времени загрузки и версии прошивки.

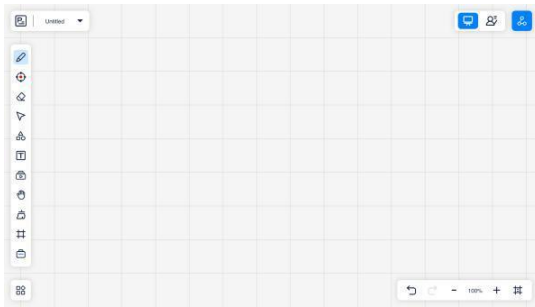
## 12. Приложения



## Вершина (Арех)



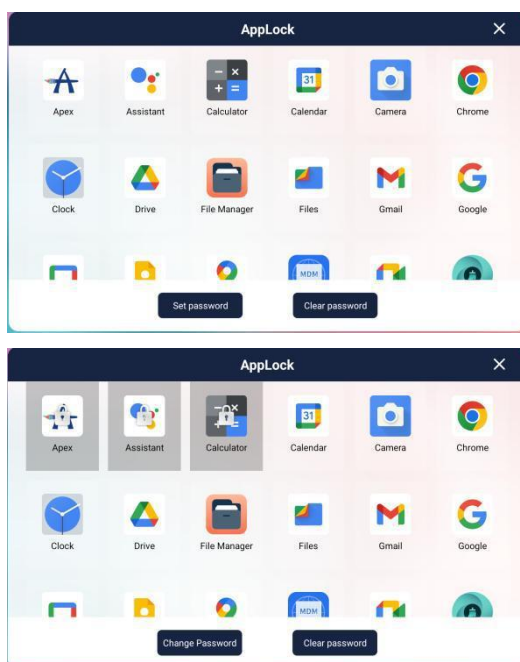
Арех — это онлайн-программное обеспечение для облачных вычислений, поддерживающее создание онлайн-комнат и многопользовательскую совместную работу в режиме реального времени, устраняя барьер неудобной передачи информации между преподавателями и студентами в онлайн-встречах или сценариях обучения. Это приложение подходит для трех сценариев использования: интерактивная доска/подготовка к





занятиям/лекция, поддерживает импорт различных типов файлов, таких как PPT, PDF и т. д., режим лекции, облачный доступ и многопользовательскую совместную работу. Файлы могут храниться в библиотеке учебных материалов в облаке и легко открываться и использоваться в любое время и в любом месте. Левая панель инструментов: Кисть, Лазерная указка, Ластик, Выделение, Многоугольник, Текст, Материал, Панорамирование, Очистить экран, Рамка, Панель инструментов. Панель меню: Вход, Открыть файл, Сохранить, Экспорт, Центр поддержки, Смена языка, Цвет фона.


## Блокировка приложения (AppLock)

Используется для установки разрешений для приложений. Когда приложение заблокировано, вам необходимо ввести правильный пароль, чтобы разблокировать приложение и получить доступ к его интерфейсу.



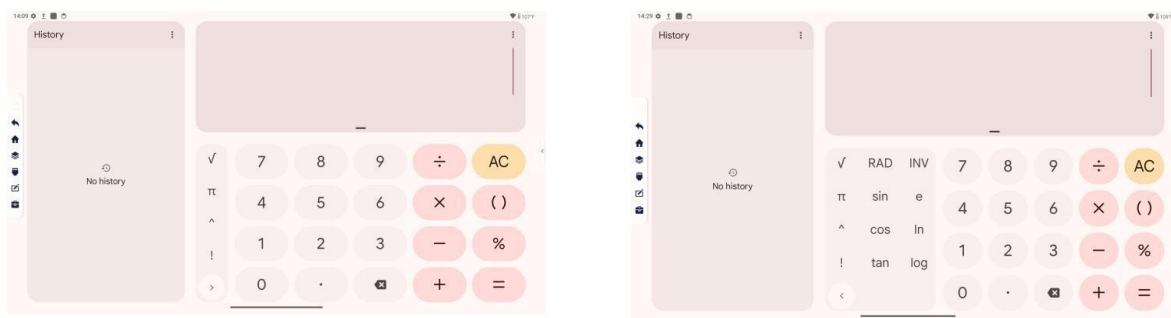
Использование: установите  четырехзначный пароль.

Выберите диапазон заблокированных приложений, нажав на них; на значке выбранного приложения отобразится небольшой замок. Чтобы изменить пароль, пользователям необходимо повторно ввести текущий пароль и ввести новый пароль для его  изменения.

Пользователи могут снять блокировку приложения, введя пароль. 

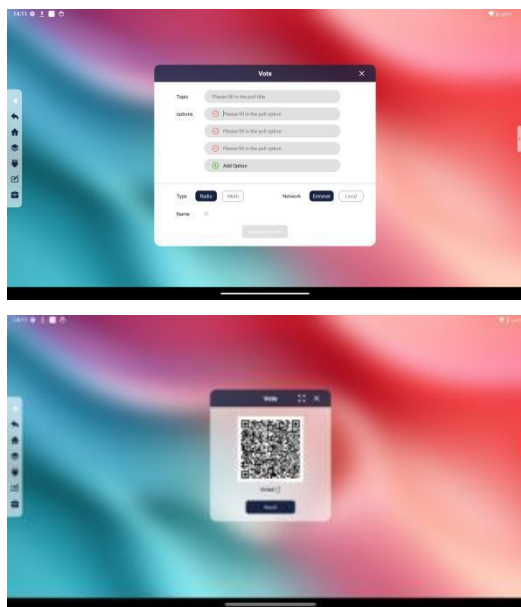
## Калькулятор

Калькулятор поддерживает простые операции и сохраняет данные.



## Голосование

Голосование может отражать мнение сообщества и является эффективным способом реализации демократии и помогает командам принимать решения по важным вопросам.



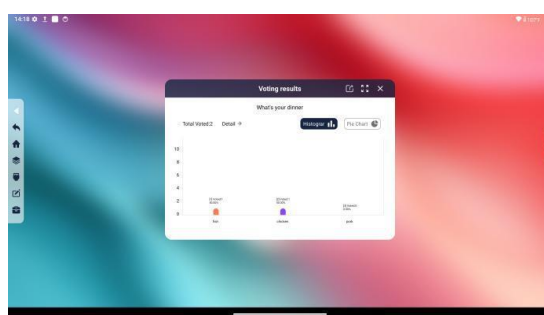
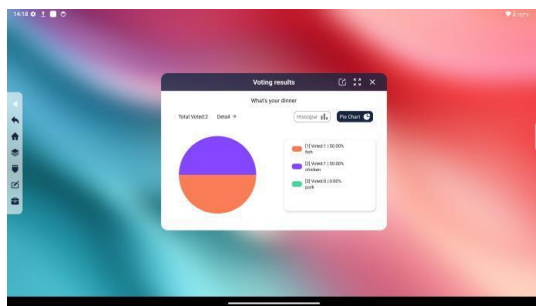
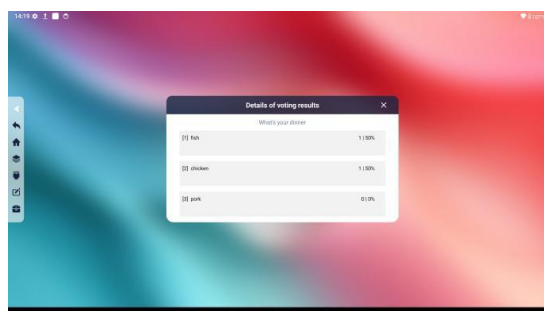
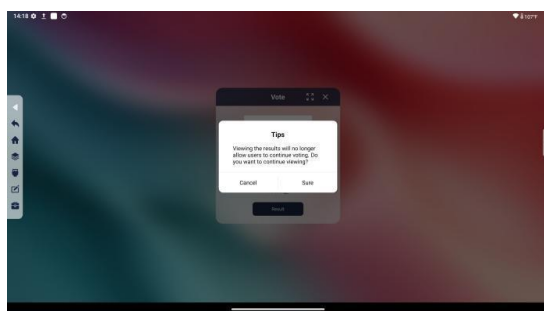
### Шаги настройки

Тема/вариант опроса (обязательно): необходимо указать тему опроса и как минимум 2 варианта ответа. Тип варианта: один или несколько вариантов. Сеть: Экстранет и интранет. При выборе экстранета панель и избиратель могут находиться в разных сетях; при выборе интранета панель и избиратель должны находиться в одной локальной сети. Имя избирателя: если этот пункт отмечен, избиратель может указать свое имя. Сгенерировать QR-код: После выполнения вышеуказанных действий нажмите «Сгенерировать QR-код», и панель отобразит QR-код, а также обновит статус голосования в режиме реального времени.

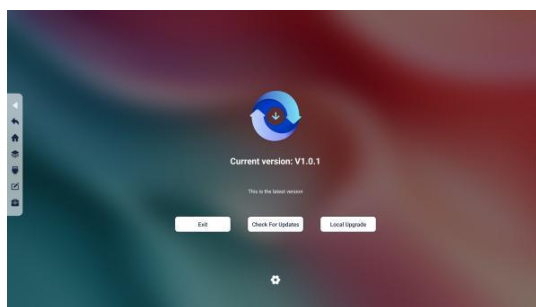
Процесс голосования:

1. Используйте свой телефон для сканирования, чтобы проголосовать.
2. Ознакомьтесь с вариантами голосования.
3. Нажмите кнопку «Голосовать». Нажмите кнопку «Посмотреть результаты» на панели, появится всплывающее окно с вопросом, закрыть ли опрос.

Проведение опроса приостанавливается на время его просмотра. Результаты опроса будут представлены в виде столбчатой или круговой диаграммы, позволяя пользователю просматривать только подробную информацию об опросе. Результаты опроса можно вставить на доску или увеличить до полноэкранного режима.



## OTA

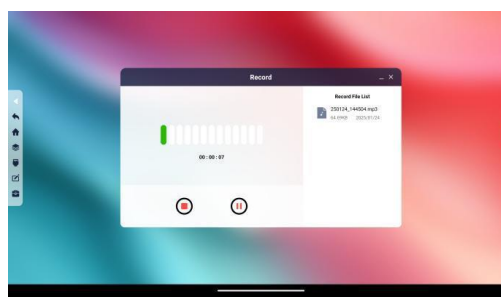
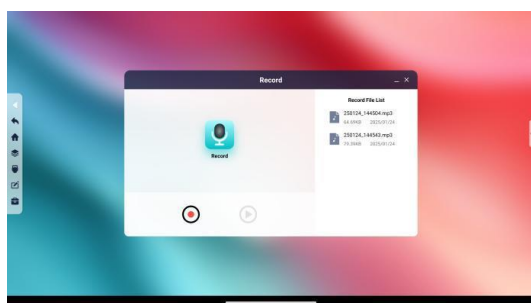


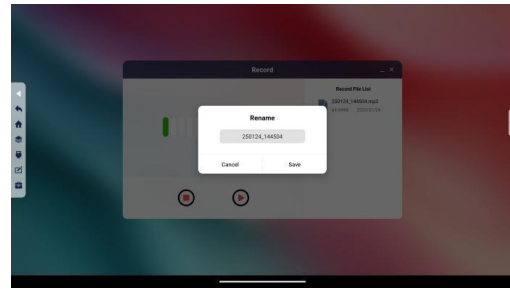
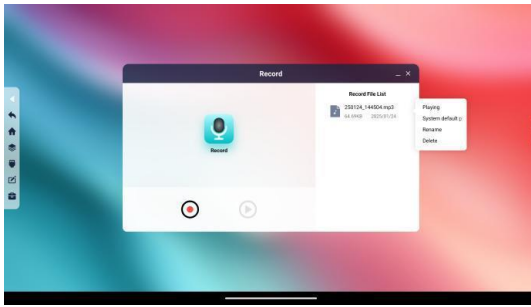
OTA поддерживает обновление системной прошивки, пользователи могут обновить систему по сети или с локального USB-накопителя. IFPD нельзя запускать или выключать во время обновления. В настройках пользователи могут выбрать включение системы для автоматического обнаружения обновления, выключение системы для автоматического обнаружения обновления, автоматическую установку и другие функции.

## Запись (Record)

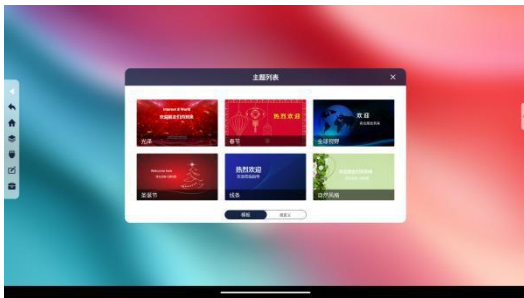
Record APK позволяет пользователям записывать внешний источник звука для записи контента учебного процесса или совещания. Способ работы:

1. Нажмите кнопку «Запись».
2. В интерфейсе приложения «Запись» появятся кнопки «Завершить» и «Пауза записи».
3. При наличии внешнего источника звука интерфейс записи отобразит зеленый звуковой сигнал, что позволяет легко определить, подключился ли внешний источник звука.
4. Длительное нажатие на файл записи позволяет дважды выполнить с ним действия, такие как: воспроизведение, переход к воспроизведению в системном проигрывателе, переименование или удаление файла записи.





## Добро пожаловать! (Welcome)



Эта функция поддерживает полноэкранный просмотр важной информации, такой как приветственные сообщения и темы встреч, при этом пользователи могут выбирать темы и редактировать контент.

## MDM



Облачная платформа iSolution MDM (управление мобильными устройствами) позволяет администраторам устройств, ИТ-администраторам или менеджерам проектов быстро и централизованно отслеживать, управлять и поддерживать использование устройств независимо от местоположения.

ООО «Эн-Джи-Ти» (дистрибьютор), Россия, Москва, Люблинская ул., 151,  
тел. 8 800 101-88-70, e-mail: [info@video-walls.ru](mailto:info@video-walls.ru), сайт: <https://av-box.ru>