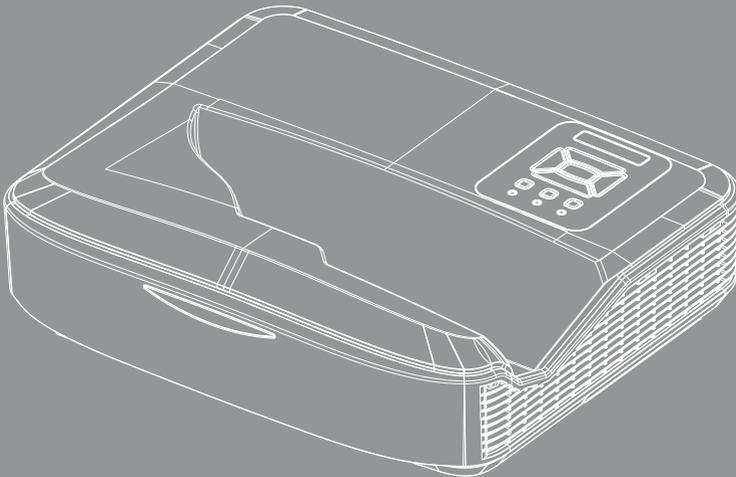


DLP® Проектор

Руководство пользователя Мультимедиа



Содержание

Введение	3
Формат снимков	3
Формат видео	3
Формат аудио	4
Формат Office Viewer	4
Установка	6
Настройка типа файлов для функции Мультимедиа (USB)	6
Главное меню Мультимедиа	11
Настройки системы	11
Настройки фото	12
Настройка видео	13
Настройка аудио	14
Режим цифровой вывески	15
Режим работы	15
Правила	16
Предупреждение:	17
Нет допустимых файлов на USB	17
Нет USB в режиме цифровой вывески	17
Радиопоказ экрана	18
Беспроводное подключение ОС Windows	18
Радиопоказ из ОС Windows	20
Радиопоказ экрана	21
Видео	21
Музыка	22
Настройка программного инструмента	24
Беспроводное подключение ОС мобильного устройства	25
Радиопоказ из ОС мобильного устройства	26
Видео	27
Музыка	27
Настройка приложения	28
Поддерживаемые функции	29
Системные требования	29

В таблицах ниже приведены поддерживаемые форматы мультимедиа.

Формат снимков

Тип изображения (расширение)	Подтип	Тип кодирования	Макс. размер
Jpeg / Jpg	Baseline	YUV420	4000x4000 = 16 000 000 пикс.
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
	Progressive	YUV420	4000x4000 = 16 000 000 пикс.
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
BMP			4000x4000 = 16 000 000 пикс.

Формат видео

Формат файла	Формат видео	Макс. разреш. декодера	Макс. Скорость потока (бит/с)	Формат аудио	Профиль
MPG, MPEG	MPEG1	1920x1080 30 к/с	30 Мбит/с	MPEG1 L1-3	
AVI, MOV, MP4, MKV	H.264	1920x1080 30 к/с	30 Мбит/с	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1 AC3	BP/MP/HP
AVI, MOV, MP4,	MPEG4	1920x1080 30 к/с	30 Мбит/с	HE-ACC v1	SP/ASP
AVI, MOV, MP4,	Xivd	1920x1080 30 к/с	30 Мбит/с	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1	HD
AVI	MJPEG	8192x8192 30 к/с	30 Мбит/с	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1	Baseline
WMV	VC-1	1920x1080 30 к/с	30 Мбит/с	WMA8/9(V1/v2)	SP/MP/AP

Введение

Формат аудио

Тип аудио (расширение)	Частота выборки (кГц)	Скорость потока (кбит/с)
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320
ADPCM-WAV (WAV)	8-48	32-384
PCM-WAV (WAV)	8-48	128-1536
AAC	8-48	8-256

Формат Office Viewer

Формат файла	Поддерживаемые версии	Ограничение страниц/строк	Предельный размер
Adobe PDF	PDF 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4	До 1000 страниц (один файл)	До 75 Мб
MS Word	British Word 95,	Программа Office Viewer не загружает все страницы файла MS Word одновременно, поэтому явное ограничение по числу страниц и строк отсутствует.	До 100 Мб
	Word 97, 2000, 2002, 2003		
	Word 2007 (.docx),		
	Word 2010 (.docx),		
MS Excel	British Excel 95	Пред. число строк: до 595	До 15 Мб
	Excel 97, 2000, 2002, 2003	Пред. число столбцов: до 256	
	Excel 2007 (.xlsx), Excel 2010 (.xlsx)	Пред. число листов: до 100	
	Office XP Excel	Внимание: Три указанных выше ограничения не могут возникнуть в одном файле Excel одновременно.	
MS PowerPoint	British PowerPoint 97	До 1000 страниц (один файл)	До 19 Мб
	PowerPoint 2000, 2002, 2003		
	PowerPoint 2007 (.pptx)		
	PowerPoint 2010 (.pptx)		
	Office XP PowerPoint		
	PowerPoint presentation 2003 и ниже (.ppx)		
	PowerPoint presentation 2007 и 2010 (.ppsx)		



- ❖ При просмотре файлов MS PowerPoint анимации не поддерживаются.
- ❖ При проецировании файлов некоторые документы могут отображаться не так, как на экране ПК.

Поддерживаемые языки в программе просмотра файлов
Office Viewer — программа компании Picstel, обеспечивающая поддержку 40 языков.

1	Česky	11	Polski	21	عربي	31	Latviešu valoda
2	Dansk	12	Português ibérico	22	Shqiptar	32	Lietuvių
3	Nederlands	13	Русский	23	Português Brasileiro	33	Македонски
4	English	14	Español	24	Български	34	Nynorsk
5	Français	15	Svenska	25	Hrvatski	35	Română
6	Deutsch	16	ไทย	26	Eesti	36	Español latino
7	Magyar	17	Türkçe	27	Suomi	37	Slovenskej
8	Italiano	18	Việt	28	Ελληνικά	38	Indonesia
9	日本語	19	繁體中文	29	Slovenščina	39	Kiswahili
10	한국어	20	简体中文	30	Srpski	40	עברית

Установка

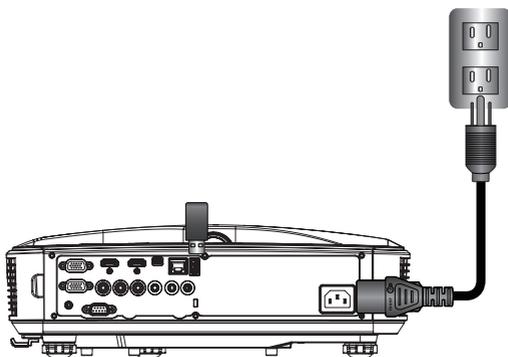
Настройка типа файлов для функции Мультимедиа (USB)



- ❖ Для использования функции Мультимедиа (USB) к проектору должен быть подключен флэш-диск USB.
- ❖ Не подключайте его к USB-порту камеры во избежание возникновения проблем с совместимостью.

Для воспроизведения файлов фото, видео или аудио на вашем проекторе выполните следующие действия:

1. Подсоедините кабель питания и нажатием кнопки питания включите проектор.
2. Подключите **флэш-диск USB** к проектору.



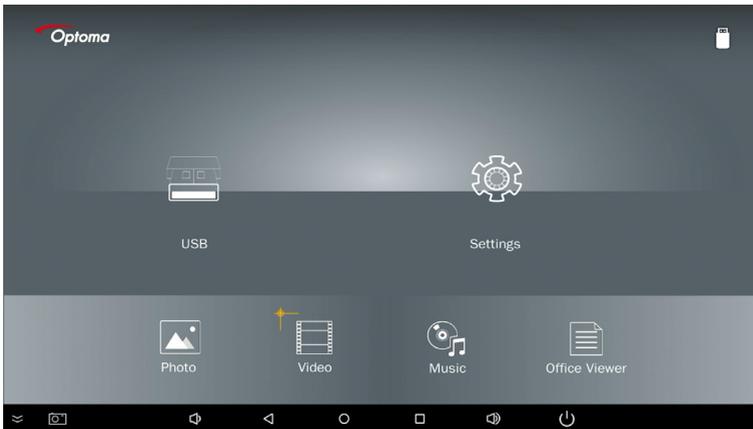
Откроется меню Мультимедиа.

3. Выберите меню **USB**.

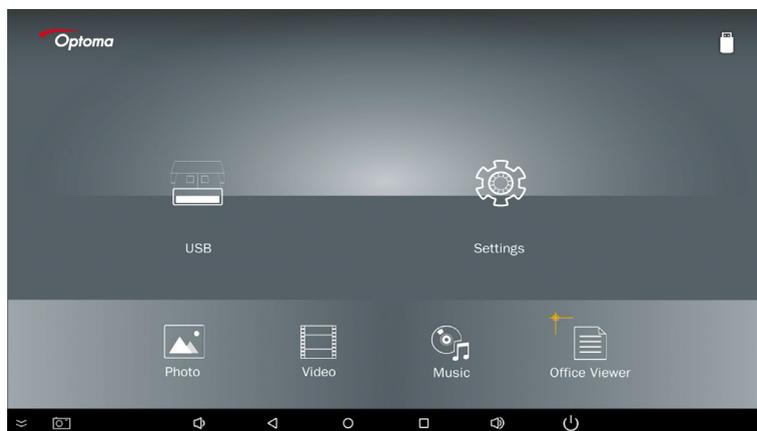


Установка

4. Выделив пункт USB нажмите ↓, и кнопками ← и → выберите тип медиафайлов: **Фото, Видео, Музыка или Office**. Либо выберите пункт **Настройки**, чтобы изменить настройки **системы, фото, видео или музыки**.



Установка

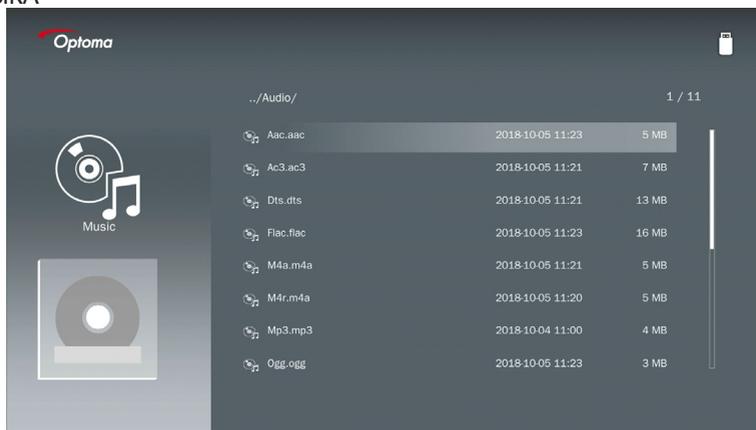


5. Выберите тип файла, который вы хотите открыть. Ниже приведены страницы выбора файлов различных типов: фото, видео, музыки или офисных документов.

ФОТО

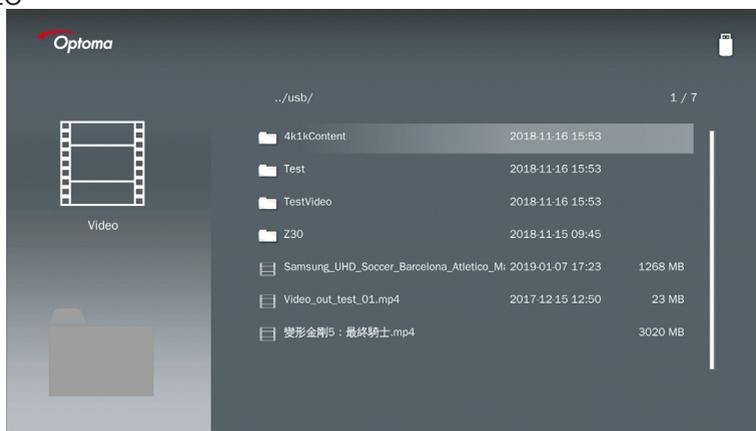


МУЗЫКА

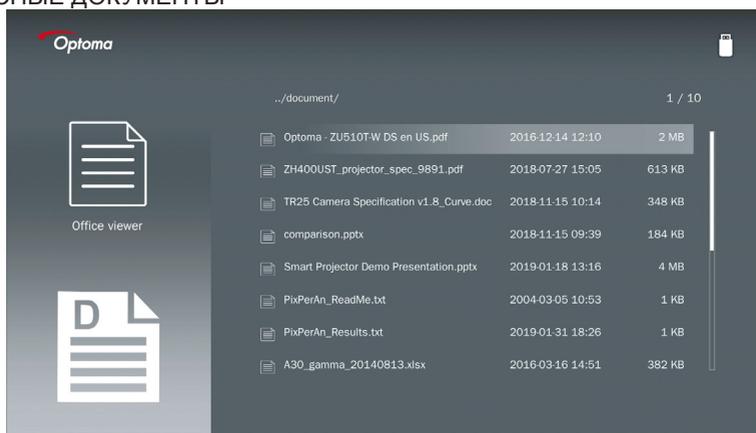


Установка

ВИДЕО



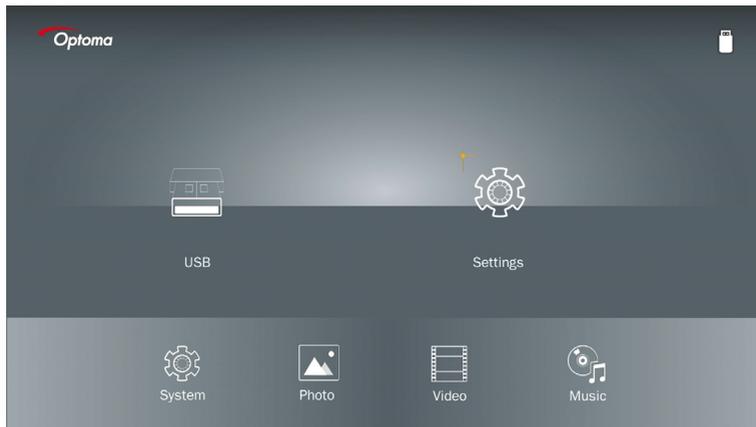
ОФИСНЫЕ ДОКУМЕНТЫ



Максимально допустимая длина имени файла составляет 28 символов.

Главное меню Мультимедиа

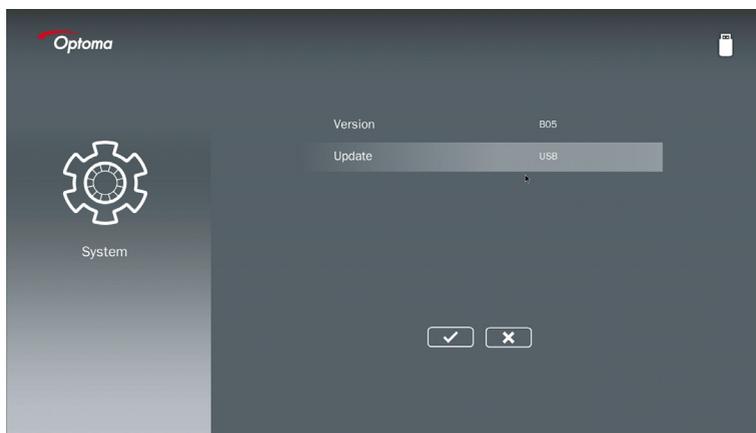
Меню настроек мультимедиа позволяет изменять настройки системы, фото, видео и музыки.



Все меню настройки мультимедиа и наборы параметров одинаковы для накопителей USB, MicroSD и внутренней памяти.

Настройки системы

Откройте меню настроек системы. Меню настроек системы содержит следующие пункты:



Установка

Версия

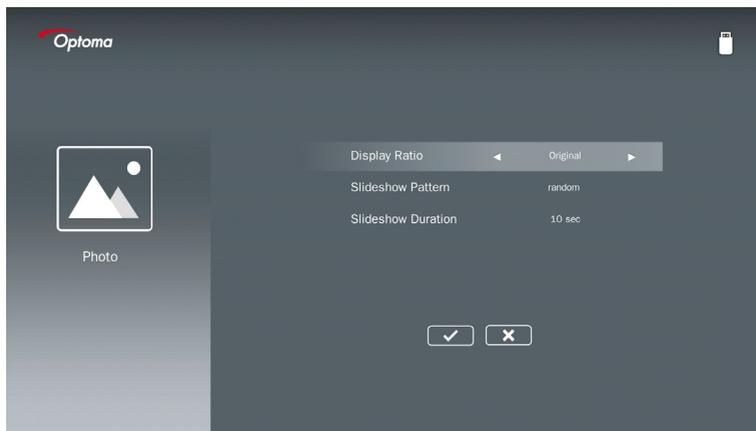
Просмотр текущей версии микропрограммы MMA.

Обновление

Обновление микропрограммы MMA только с **USB**-накопителя.

Настройки фото

Откройте меню настроек фото. Меню настроек фото содержит следующие пункты:



Формат показа

Выберите формат показа изображений: **Оригинал** или **Во весь экран**.

Шаблон слайд-шоу

Выберите нужный эффект слайд-шоу. Варианты: **Случайно**, **Ring Diffusion**, **Middle Enlarge**, **Expand Blink**, **Window Shades**, **Linear Interaction**, **Cross Interleaved**, **Banding Alternate**, **Rectangle Enlarge**.

Интервал слайд-шоу

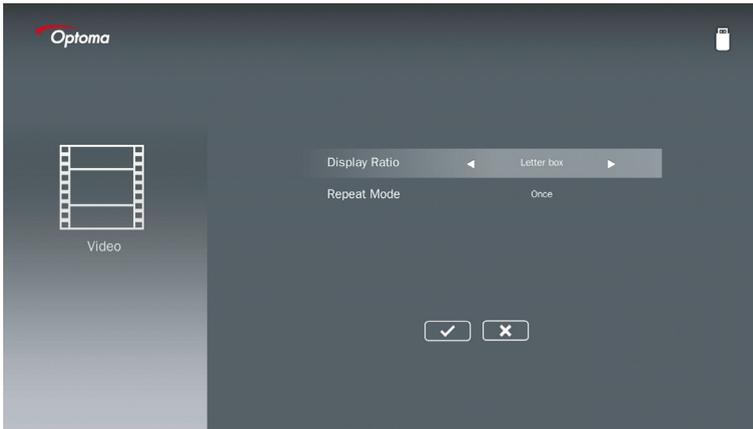
Выберите интервал слайд-шоу. По истечении заданного времени изображение автоматически переключится на следующее фото. Варианты: **10 сек**, **30 сек**, **1 мин**.



Функции Интервал слайд-шоу и Шаблон слайд-шоу поддерживаются только в режиме слайд-шоу.

Настройка видео

Откройте меню настроек видео. Меню настроек видео содержит следующие пункты:



Формат показа

Выберите формат показа видео.

Почтовый ящик: Если источник видеосигнала не соответствует формату 16:10, видеоизображение растягивается в одинаковой пропорции по горизонтали и вертикали до совпадения с экраном. Поэтому часть видеоизображения сверху и снизу (слева и справа) обрезается, а вокруг видеоизображения появляются «черные полосы».

Обрезка: Воспроизведение видеоизображения в его исходном разрешении, без изменения масштаба. Если проецируемое изображение превышает размер экрана, оно обрезается.

Во весь экран: Независимо от исходного формата видеоизображение нелинейно растягивается по горизонтали и вертикали до точного совпадения с экраном 16:9. При этом «черных полос» по сторонам видеоизображения не возникает, хотя пропорции исходного изображения могут искажаться.

Исходный формат: Воспроизведение видеоизображения в его исходном разрешении, без изменения масштаба. Если разрешение видеосигнала меньше 1920x1080, по краям видеоизображения появляются «черные полосы». Если разрешение больше 1280x800, тогда видео воспроизводится с разрешением 1920x1080.

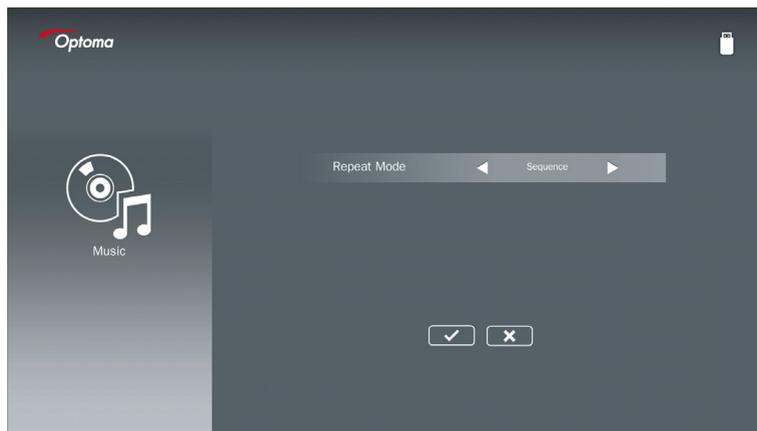
Режим повтора

Выберите режим повтора видео. Варианты: **Последовательно, Однократно, Случайно, Один раз.**

Установка

Настройка аудио

Откройте меню настроек музыки. Меню настроек музыки содержит следующие пункты:



Режим повтора

Выберите режим воспроизведение музыки. Варианты: **Последовательно**, **Однократно**, **Случайно**.

Режим цифровой вывески

Режим работы

При включении режима цифровой вывески в экранном меню (как показано ниже), выполняется следующая процедура Signage:

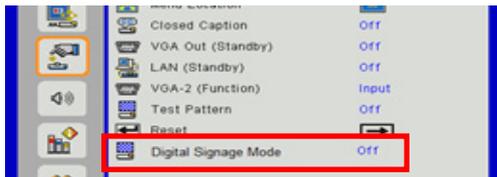
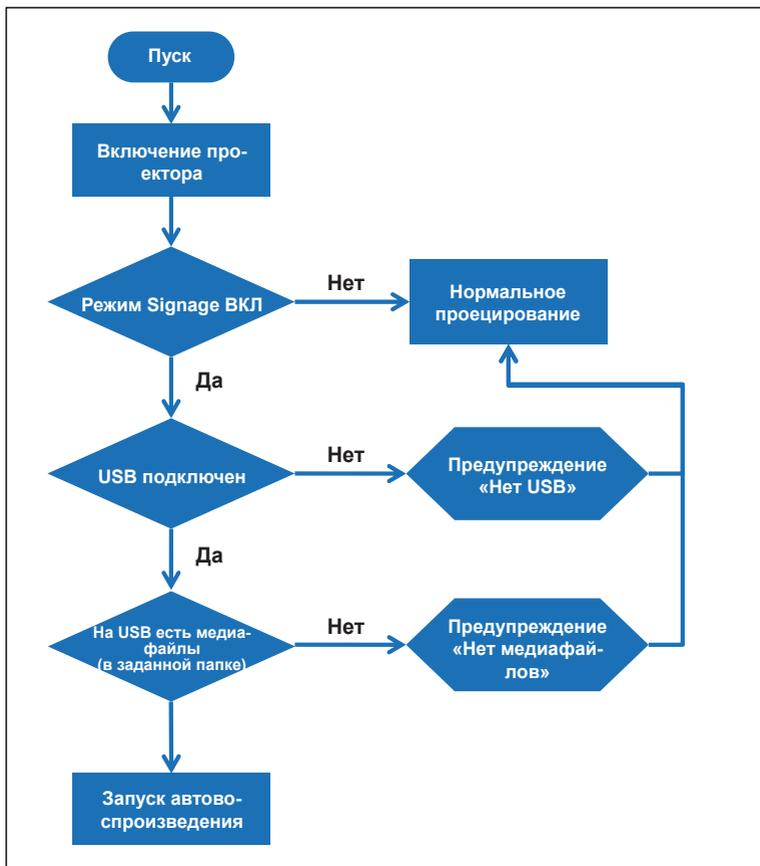


Схема процесса:



Режим цифровой вывески

Правила

Правила автовоспроизведения приведены ниже

Если первые 2 символа в имени файла находятся в диапазоне 00 ~ 99, запускается последовательное воспроизведение файлов, начинающихся с 00, 01, 02 и до 99.

Если имеется два файла с именем «00», порядок воспроизведения начнется с медиафайла, хранящегося на USB-накопителе (хотя последовательность перезагрузки не изменится). Если последовательность воспроизведения не определяется, измените имя файла на другое (без «00»).

Если первые 2 символа в имени файла являются не цифрами (а другими символами), сортировка не выполняется. Порядок файлов будет начинаться с медиафайла, хранящегося на USB-накопителе. Если последовательность воспроизведения не определяется, измените имя файла на другое, начинающееся с цифр 00 ~ 99.

Кроме того, если на USB-накопителе имеются разные файлы: аудио, фото и видео, способ воспроизведения будет следующим:

1. В корневом каталоге USB-накопителя создайте папку «Signage».
2. Если в папке содержится видео, функция Signage будет воспроизводить только видеофайл.
3. Если в папке содержатся файлы фото, функция Signage будет воспроизводить только файлы фото.
4. Если в папке содержатся файлы фото и музыки, функция Signage будет воспроизводить файлы фото и воспроизводить музыку в фоновом режиме.

Последовательность воспроизведения также зависит от способа сортировки файлов.

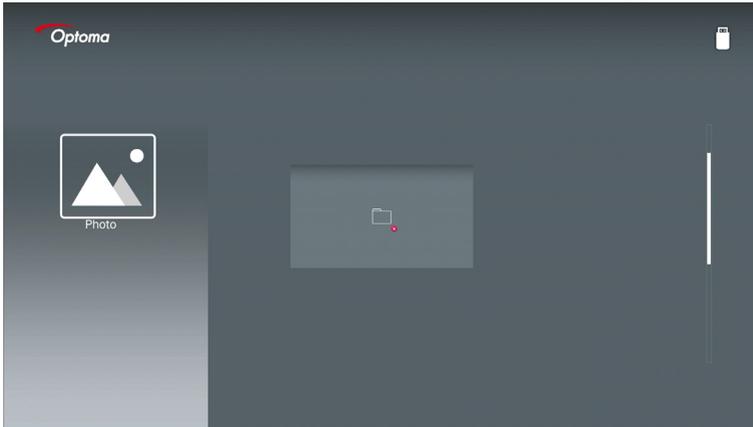
Автоотключение панели воспроизведения

Во избежание передачи избыточной информации приложению Signage, в режиме цифровой вывески система автоматически отключает панель воспроизведения (пауза/пуск/следующий/предыдущий/индикатор процесса...).

Предупреждение:

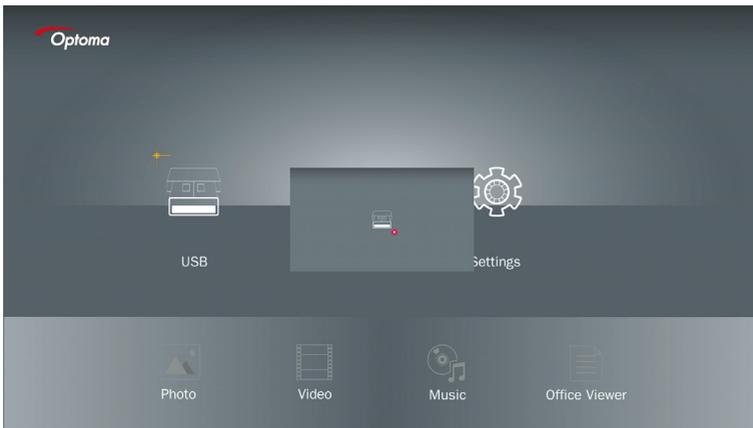
Нет допустимых файлов на USB

Если на USB-накопителе нет допустимых файлов выбранного типа (например, фото), система отобразит следующий экран, показывающий, что на USB нет файлов фото.



Нет USB в режиме цифровой вывески

Если при включенном режиме цифровой вывески проектор не подключен к USB-накопителю, появится следующее окно предупреждения:



Радиопоказ экрана

Беспроводное подключение ОС Windows

Для отображения экрана мобильного устройства выполните следующие действия:

1. Подключите адаптер WiFi.
2. Выберите источник для сетевого показа и подключите устройство EZProjector_ID через WiFi

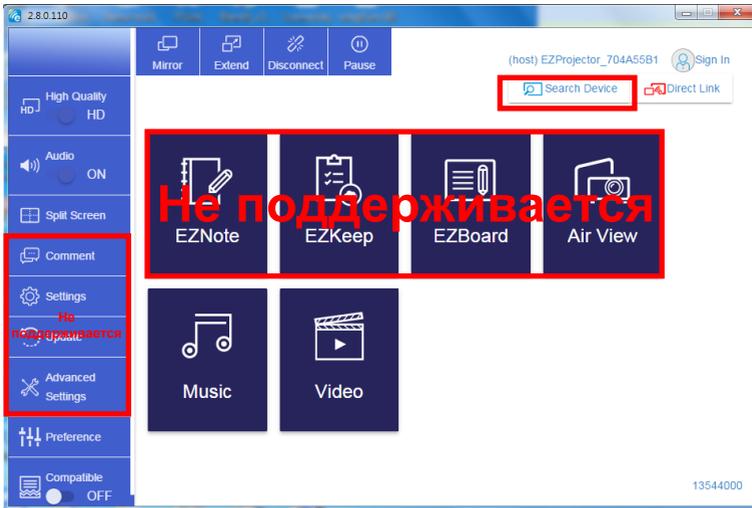


3. Откройте программу EZCastPro.



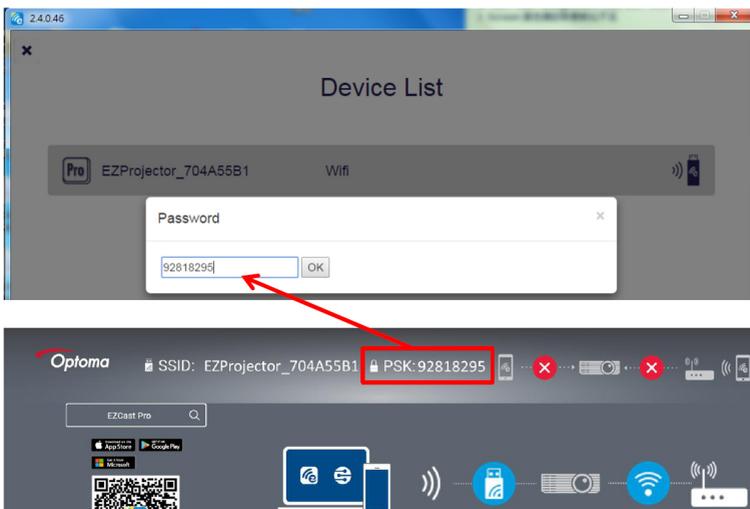
Радиопоказ экрана

4. Нажмите Поиск устройства

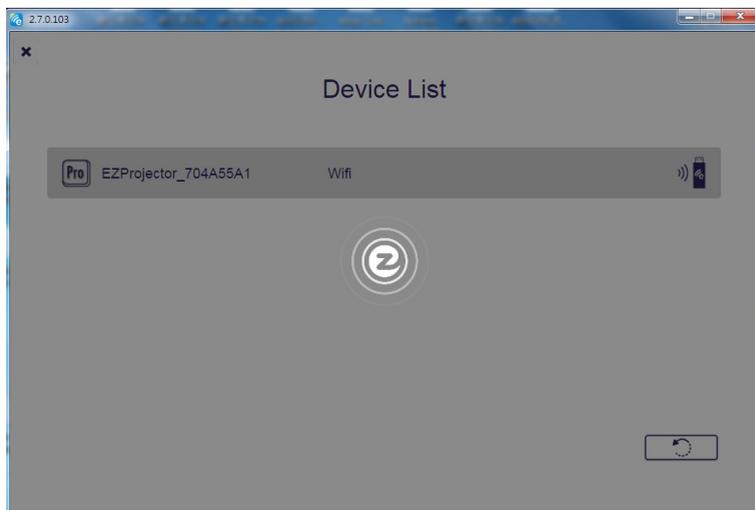


Разделы, обведенные красной рамкой, в настоящее время не поддерживаются.

5. Введите пароль

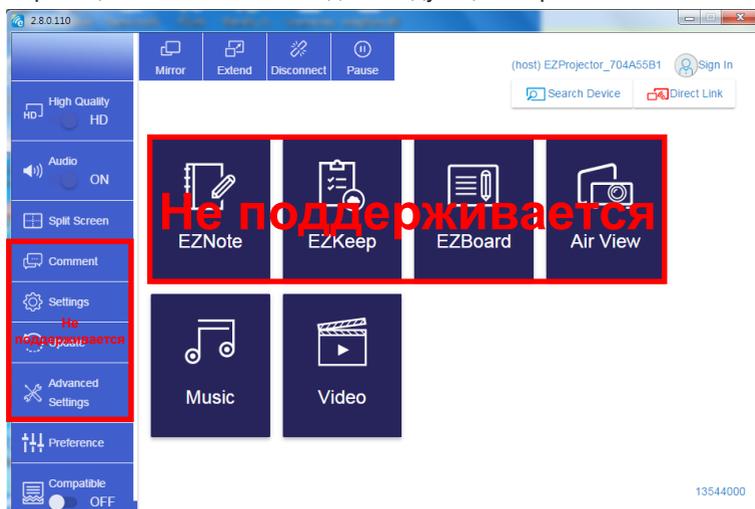


Радиопоказ экрана



Радиопоказ из ОС Windows

Страница Windows AP выглядит следующим образом:



Разделы, обведенные красной рамкой, в настоящее время не поддерживаются.

Радиопоказ экрана

*Выполните одно из следующих действий:

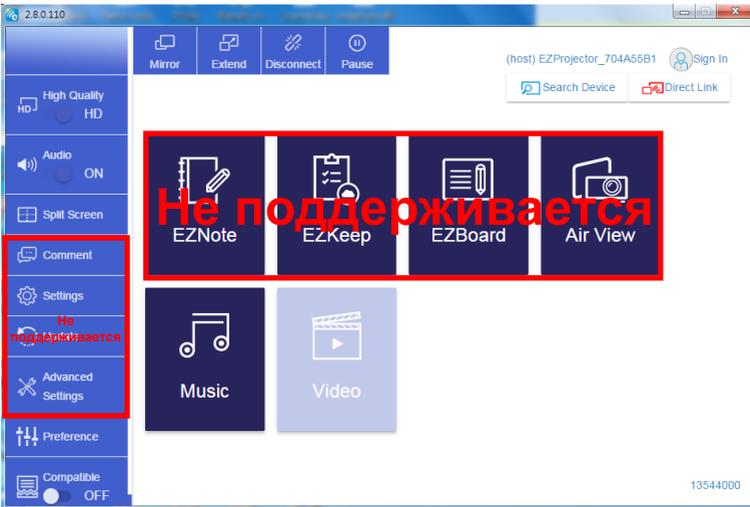
- В зависимости от операционной системы мобильного устройства откройте App Store (iOS) или Google Play (Android) и установите приложение EZCast Pro на ваше мобильное устройство.
- Сосканируйте QR-код в меню EZCast Pro с помощью мобильного устройства и, следуя инструкциям на экране, установите приложение EZCast Pro.

Радиопоказ экрана



- Зеркало: Запуск дублирования экрана
- Расширение экрана: Запуск расширения экрана
- Отключить: Отключение радиопоказа
- Пауза: Останов транслируемого изображения

Видео

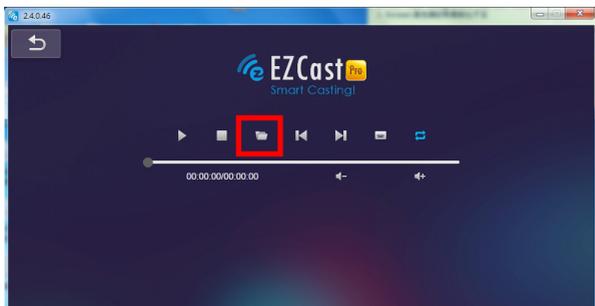


Выберите видеофайл для воспроизведения

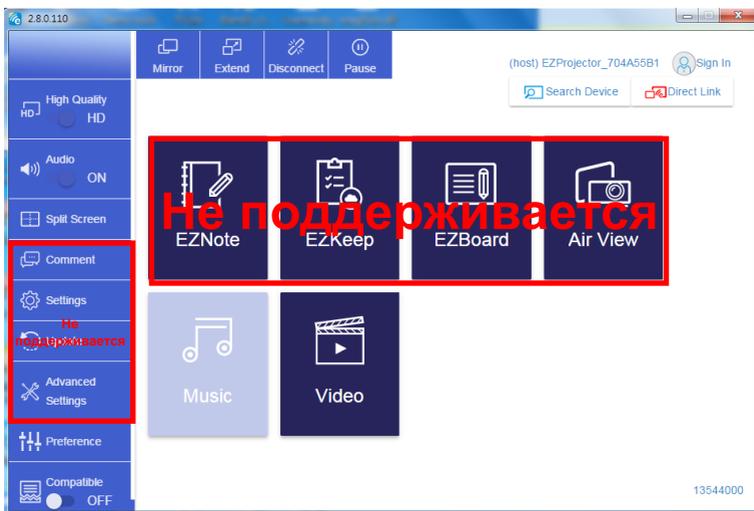


Разделы, обведенные красной рамкой, в настоящее время не поддерживаются.

Радиопоказ экрана



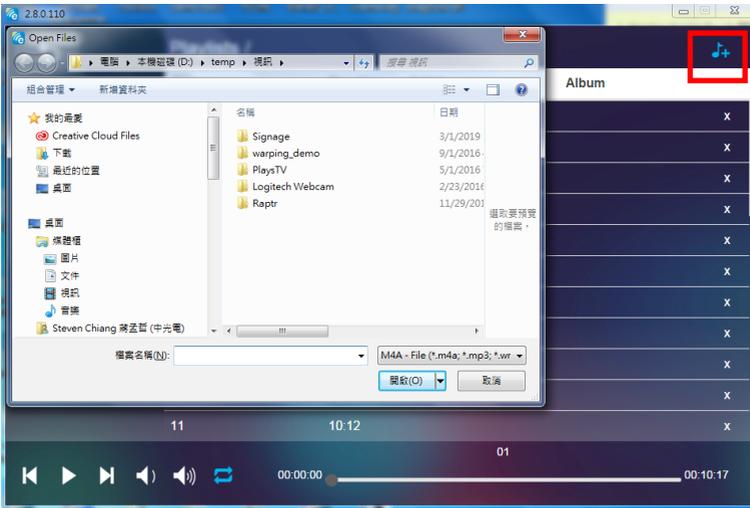
Музыка



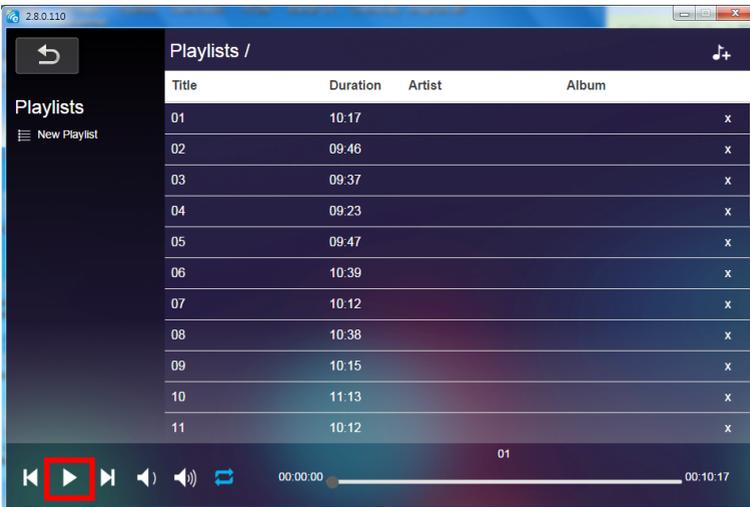
Разделы, обведенные красной рамкой, в настоящее время не поддерживаются.

Радиопоказ экрана

Выберите аудиофайл для воспроизведения

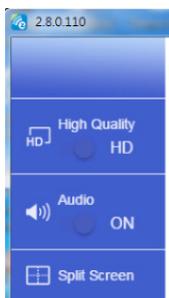


Воспроизведение музыки



Радиопоказ экрана

Настройка программного инструмента



Звук и качество

Позволяет выбрать качество отображения и включить или выключить звук. Учтите, что высокое качество уменьшает число передаваемых кадров в секунду, так как требует более высокой пропускной способности.

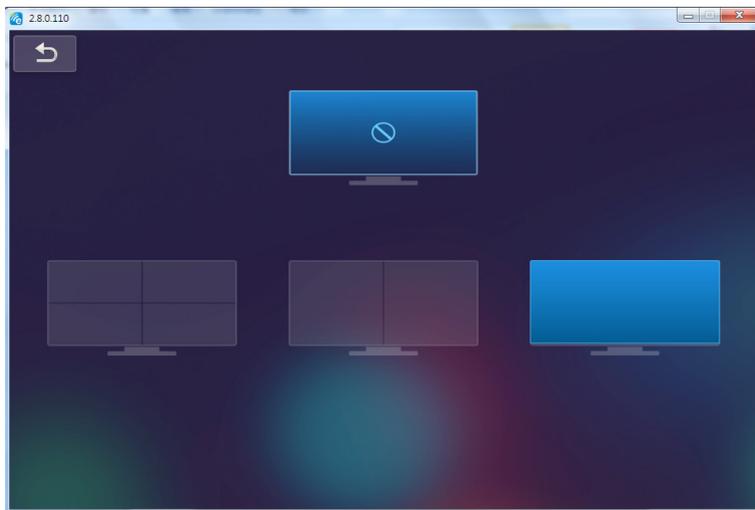
Разделение экрана и права хозяина

После первого подключения программы EZCast Pro, вам присваивается роль «хозяин».

Хозяин имеет право управлять показом — роль хозяина позволяет пользоваться всеми функциями без ограничения. Каждый последующий пользователь рассматривается как «гость» — в гостевом режиме некоторые функции отключаются, и для включения показа гостям требуется получить разрешение от хозяина.

Устройство EZCast Pro позволяет отображать экраны одновременно 4-м пользователям, но определять положение своего экрана может только хозяин, экраны остальных пользователей (гостей) будут размещаться автоматически после подтверждения запроса.

Радиопоказ экрана

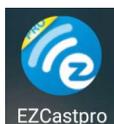


Беспроводное подключение ОС мобильного устройства

Для отображения экрана мобильного устройства выполните следующие действия:

1. Подключите адаптер WiFi.

2. Откройте приложение EZCastPro

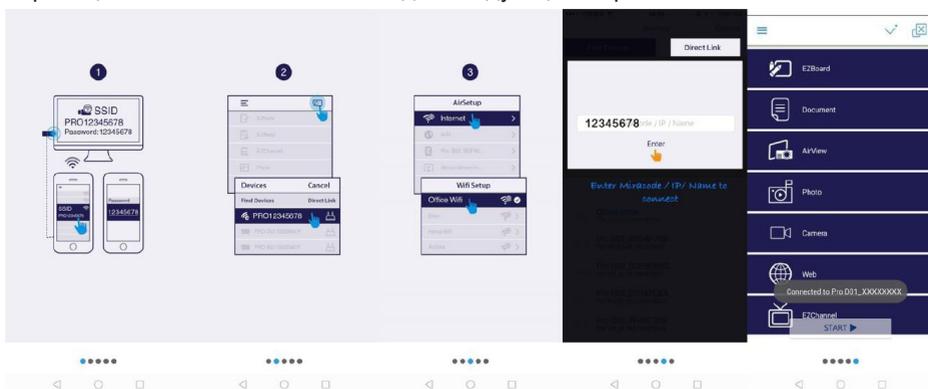


3. Выберите источник для сетевого показа и подключите устройство EZProjector_ID через WiFi



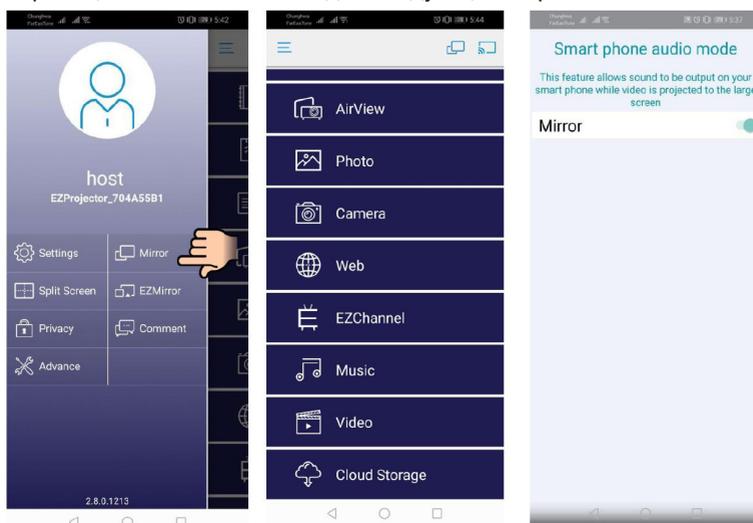
Радиопоказ экрана

4. Страница Android APP OOBЕ выглядит следующим образом:



Радиопоказ из ОС мобильного устройства

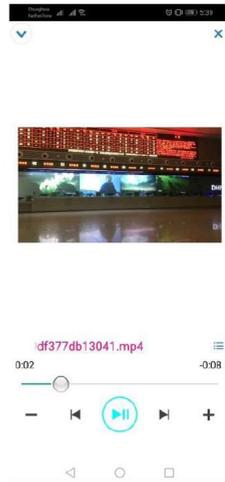
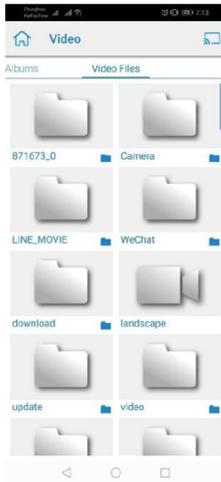
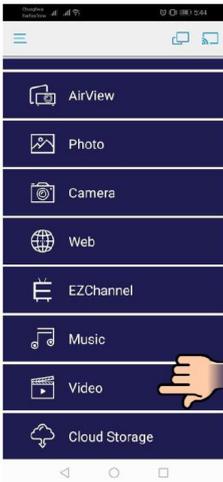
Страница Android APP выглядит следующим образом:



Радиопоказ экрана

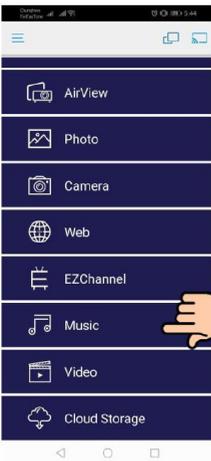
Видео

Выберите видеофайл для воспроизведения



Музыка

Выберите аудиофайл для воспроизведения



Радиопоказ экрана

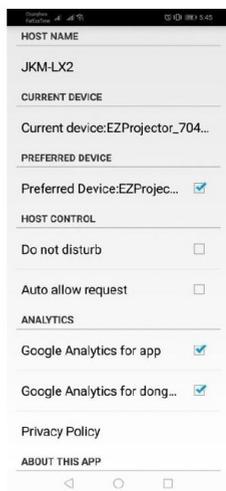
Настройка приложения

Разделение экрана и права хозяина

После первого подключения программы EZCast Pro, вам присваивается роль «хозяин».

Хозяин имеет право управлять показом — роль хозяина позволяет пользоваться всеми функциями без ограничения. Каждый последующий пользователь рассматривается как «гость» — в гостевом режиме некоторые функции отключаются, и для включения показа гостям требуется получить разрешение от хозяина.

Устройство EZCast Pro позволяет отображать экраны одновременно 4-м пользователям, но определять положение своего экрана может только хозяин, экраны остальных пользователей (гостей) будут размещаться автоматически после подтверждения запроса.



Радиопоказ экрана

Поддерживаемые функции

Устройство	Функция	Ограничение
Ноутбук	Зеркальное отображение	Windows 10 Примечание: Режим расширения экрана не поддерживается.
	Два экрана	
iOS	Фото	Зеркальное отображение экрана и видеоконтента не поддерживается
	Документ	
	Камера	
	Два экрана	
Android	Зеркальное отображение	Видеоконтент не поддерживается
	Фото	
	Документ	
	Камера	
	Два экрана	

Системные требования

Операционная система / компоненты	Требования
Windows	
ЦПУ	Dual Core Intel Core i 2,4 ГГц
Memory	DDR 4 Гб и выше
Видеокарта	VRAM 256 Мб и выше
Операционная система	Windows 7 / 8.0 / 8.1 / 10 и выше
Внимание: ‡‡ Процессоры ATOM и Celeron не поддерживаются. ‡‡ Операционные системы с начальной версией не поддерживаются. ‡‡ Режим расширения экрана может не поддерживаться на некоторых ноутбуках с операционной системой Windows 10.	
Mac	
ЦПУ	Dual Core Intel Core i 1,4 ГГц и выше <i>Платформа PowerPC не поддерживается.</i>
Видеокарта	Видеокарты Intel, nVIDIA или ATI с VRAM 64 Мб и выше

Радиопоказ экрана

OS	Mac OS X 10.11 и выше
Примечание: Убедитесь, что операционная система в актуальном состоянии.	
iOS	
iOS	iOS 10 и выше
Устройство	Все модели iPhone™ после iPhone 5
	Все модели iPad™ после iPad Mini 2
Память	Минимум 40 Мб свободной памяти
Android	
Телефон/Планшет	Android 5.0 и выше с RAM 1 Гб
Разрешение	WVGA ~ 1080p
ЦПУ	Quad Core и выше
Память	Минимум 40 Мб свободной памяти

