

# Проектор DLP®

# НАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

## Подготовка к использованию функций мультимедиа

### Шаг 1:

#### Установка аппаратного ключа USB Wi-Fi



Для использования встроенной функции беспроводного проецирования с устройств HDcast Pro потребуется установить аппаратный ключ USB Wi-Fi в соответствующий разъем USB на задней панели проектора. После установки аппаратного ключа USB Wi-Fi функция беспроводного проецирования с устройств HDcast Pro готова к использованию.

### Шаг 2:

#### Настройка HDcast Pro

Перед началом использования функции убедитесь, что аппаратный ключ USB Wi-Fi подключен к разъему с обозначением USB . Если аппаратный ключ USB Wi-Fi не установлен, выполните **ПРЕРВАТЬ** и вернитесь на "**Шаг 1 Установка аппаратного ключа USB Wi-Fi**". Завершив установку аппаратного ключа USB Wi-Fi, перейдите к **A**.

**A.** Чтобы загрузить HDcast Pro для Android и iOS, выполните следующие действия.

Считайте приведенный ниже QR-код для загрузки приложения из соответствующего магазина приложений ИЛИ найдите "HDcast Pro" в магазине приложений Apple App Store или Google Play Store.

**B.** Чтобы загрузить HDcast Pro для Windows 7/8.1/10 и Mac OS X, выполните следующие действия.

Перейдите на веб-сайт <http://www.optoma.com/hdcastpro> или считайте приведенный ниже QR-код для прямого перехода на веб-страницу из смартфона/ планшета iOS или Android, либо компьютера Windows или Mac.

**C.** Нажмите на кнопку  на клавиатуре проектора или  на пульте ДУ и выберите **Network Display** для перехода на начальный экран HDcast Pro. Откройте приложение HDcast Pro на устройстве iOS, Android, Windows или Mac OS X, выберите значок HDcast Pro, а затем HDcast Pro из списка (например, HDcastPro\_EF4F35F6).

Нажмите **ОК** в появившемся окне запроса "Перейти к настройке Wi-Fi". Выберите HDcastPro\_XXXXXXX, введите пароль, расположенный на начальном экране HDcast Pro проектора, и вернитесь в приложение HDcast Pro. Если нужно, выберите HDcastPro\_XXXXXX из списка.

**D.** Подключение HDcast Pro к существующей сети Wi-Fi:

Выберите **Управление конференциями > Настройка сети** в приложении HDcast Pro. Выберите стрелочку справа от значка Интернета. Выберите из списка существующую сеть Wi-Fi, к которой требуется установить подключение. В появившемся окне запроса введите пароль к Wi-Fi и нажмите **ОК**. После того, как HDcast Pro установит подключение к локальной сети Wi-Fi, вам не придется подключаться прямо к HDcast Pro. Просто закройте и снова откройте приложение HDcast Pro, выберите значок HDcast Pro, а затем выберите HDcast Pro (со значком маршрутизатора Wi-Fi) из списка.

**E.** Все функции HDcast Pro доступны в приложении HDcast Pro.

Хотите выполнить дублирование экрана в Android и Windows?

Достаточно выбрать "Зеркало Выкл." для включения функции "Дублирование экрана" (значок изменится с "Зеркало Выкл." на "Зеркало Вкл.", отображая текущее состояние).

**F.** Для просмотра подробной информации, включая доступ к таблице данных HDcast Pro, iOS App, Android App, Windows App и Mac OS X App, посетите [www.optoma.com/hdcastpro](http://www.optoma.com/hdcastpro).

iOS/Android App



Windows/Mac App и информация



YouTube - Обучающие видеоролики об использовании функции дублирования экрана



# МУЛЬТИМЕДИА

## USB устройство чтения

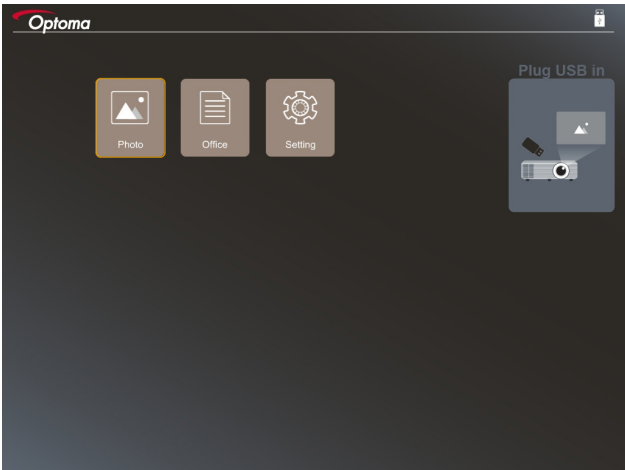
### Средство просмотра фотографий и документов

Для воспроизведения содержимого пользователям не всегда требуется ПК или мобильное устройство. Благодаря встроенному USB устройству чтения, пользователи смогут просматривать фотографии и документы, включая файловые форматы PowerPoint, Word, Excel и PDF, просто подключив USB-накопитель.

**Примечание.** Для использования функции USB устройства чтения к проектору должен быть подключен USB флэш-накопитель.

Для воспроизведения фотографий или файлов MS Office на проекторе выполните следующие действия:

1. Подключите один конец кабеля питания к проектору, а другой конец - к сетевой розетке. Затем включите проектор кнопкой “”, расположенной на клавиатуре проектора или пульте ДУ.
2. Подключите к проектору USB флэш-накопитель.
3. Нажмите на кнопку  на клавиатуре проектора или  на пульте ДУ и выберите **USB устройство чтения**.  
Открывается страница USB устройства чтения.



4. Зайдите в меню "USB устройство чтения" и выберите файлы мультимедиа: **Фото** или **Office**. Либо выберите параметр **Настройки** для изменения настроек фото или office.

### Формат USB устройств

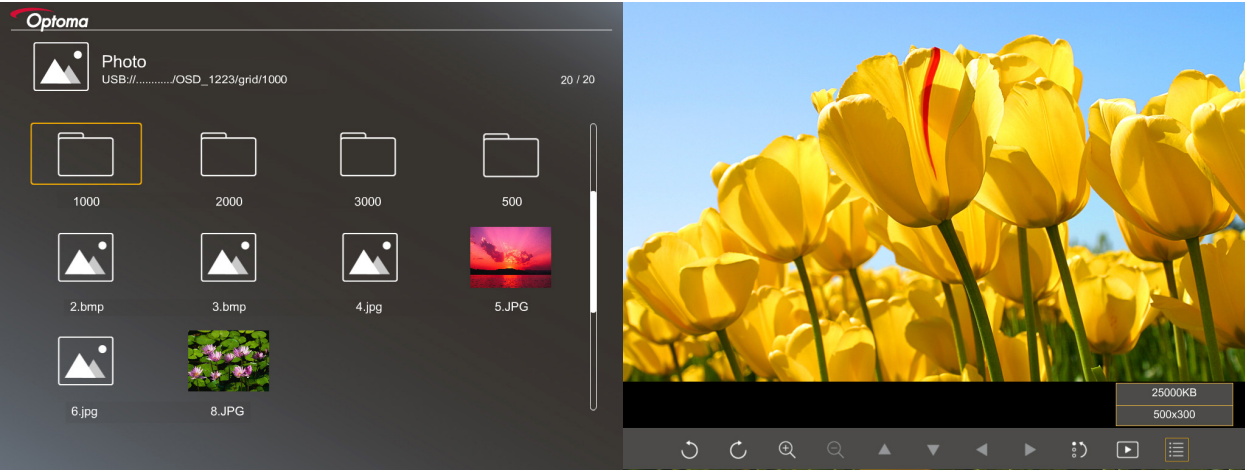
| ЗУ  | Тип устройства      | Файловая система          | Уровень файла и каталога                                                                                                              |
|-----|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB | USB флэш-накопитель | FAT16, FAT32, NTFS, ExFAT | <ul style="list-style-type: none"><li>• Поддержка до 999 каталогов/файлов</li><li>• Длина имени пути: не более 100 символов</li></ul> |

**Примечание.** Поддерживаются USB-накопители емкостью не более 64 ГБ.

# МУЛЬТИМЕДИА

## Фото

Нажмите на кнопку ◀, ▶, ▲или ▼ для выбора фотографии, а затем нажмите на кнопку “↶” на клавиатуре проектора или **Enter** на пульте ДУ, чтобы вызвать средство просмотра фотографий.



Нажмите на кнопку ◀, ▶, ▲или ▼ для выбора функции управления на экране, а затем нажмите на кнопку “↶” на клавиатуре проектора или **Enter** на пульте ДУ для выполнения функции управления.

В следующей таблице показаны значки и функции кнопок управления.

| Значок функции | Описание функции                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Поворот фото на 90 градусов                                                                                                                                                                                        |
|                | Увеличение или уменьшение                                                                                                                                                                                          |
|                | <ul style="list-style-type: none"><li>Панорамирование при увеличении</li><li>Переход на предыдущую или следующую страницу после исчезновения панели инструментов (не поддерживается в режиме увеличения)</li></ul> |
|                | Восстановление стандартного размера фотографии (1x)                                                                                                                                                                |
|                | Просмотр фотографий в режиме показа слайдов                                                                                                                                                                        |
|                | Просмотр сведений о фотографии                                                                                                                                                                                     |
|                | Переход на предыдущую или следующую страницу                                                                                                                                                                       |

# МУЛЬТИМЕДИА

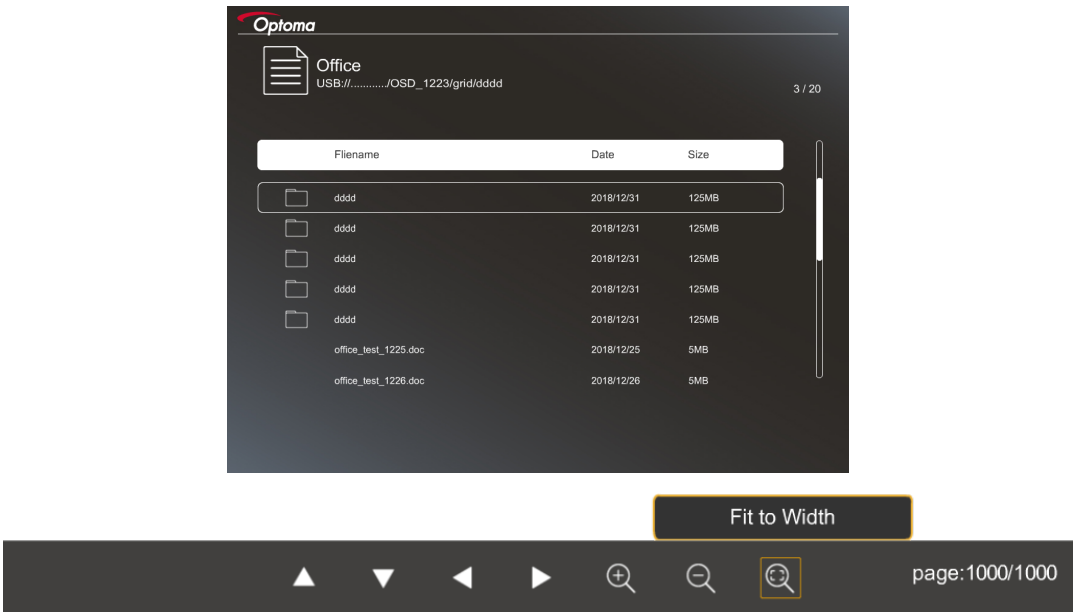
## Форматы фотографий

| Формат изображения | Профиль     | Цвет. простр. | Ограничение по размеру          |
|--------------------|-------------|---------------|---------------------------------|
| JPEG               | Базовый     | YUV400        | 8000*6000                       |
|                    |             | YUV420        | 8000*6000                       |
|                    |             | YUV422        | 8000*6000                       |
|                    |             | YUV440        | 8000*6000                       |
|                    |             | YUV444        | 8000*6000                       |
|                    | Progressive | YUV400        | Ширина <= 8000 и высота <= 6000 |
|                    |             | YUV420        |                                 |
|                    |             | YUV422        |                                 |
|                    |             | YUV440        |                                 |
|                    |             | YUV444        |                                 |

- Рекомендация: Ограничить поддержку размера файлов BMP и JPG progressive.
- Поддержка разрешения BMP до 1600x1200.
- Поддержка разрешения JPEG progressive до 1600x1200.

## Office

Нажмите на кнопку ◀, ▶, ▲или ▼ для выбора документа, а затем нажмите на кнопку “↩” на клавиатуре проектора или **Enter** на пульте ДУ, чтобы вызвать средство просмотра документов.



Нажмите на кнопку ◀, ▶, ▲или ▼ для выбора функции управления на экране, а затем нажмите на кнопку “↩” на клавиатуре проектора или **Enter** на пульте ДУ для выполнения функции управления.

В следующей таблице показаны значки и функции кнопок управления.

| Значок функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Описание функции                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           | Увеличение или уменьшение<br><b>Примечание.</b> Увеличение по умолчанию устанавливается системой.                                                                                                                      |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Панорамирование при увеличении</li><li>• Переход на предыдущую или следующую страницу после исчезновения панели инструментов (не поддерживается в режиме увеличения)</li></ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | По высоте, По ширине, По размеру экрана                                                                                                                                                                                |

# МУЛЬТИМЕДИА

| Значок функции                                        | Описание функции                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| страница: 1000 / 1000                                 | Текущая страница/ Всего страниц                                                                                                     |
| <div>Page-</div> / <div>Page-</div><br>(на пульте ДУ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Переход на предыдущую или следующую страницу</li> <li>Переключение листов в Excel</li> </ul> |

## Формат документов

| Формат файла  | Поддержка версий                                             | Ограничение по количеству страниц/ строк                                                                                                                    | Ограничение по размеру | Примечание                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Adobe PDF     | PDF 1.0                                                      | До 1000 страниц в файле                                                                                                                                     | До 75 МБ               | -                                                                         |
|               | PDF 1.1                                                      |                                                                                                                                                             |                        |                                                                           |
|               | PDF 1.2                                                      |                                                                                                                                                             |                        |                                                                           |
|               | PDF 1.3                                                      |                                                                                                                                                             |                        |                                                                           |
|               | PDF 1.4                                                      |                                                                                                                                                             |                        |                                                                           |
| MS Word       | British Word 95                                              | Поскольку средство просмотра Office не загружает все страницы файла MS Word одновременно, не существует очевидных ограничений по количеству страниц и строк | До 100 МБ              | Не поддерживается полужирный текст на китайском языке (упрощенное письмо) |
|               | Word 97, 2000, 2002, 2003<br>Word 2007 (.docx), 2010 (.docx) |                                                                                                                                                             |                        |                                                                           |
| MS Excel      | British Excel 5, 95                                          | Ограничение по количеству строк: до 595                                                                                                                     | До 15 МБ               | Не поддерживается защита листов паролем                                   |
|               | Excel 97, 2000, 2002, 2003                                   | Ограничение по количеству столбцов: до 256                                                                                                                  |                        |                                                                           |
|               | Excel 2007 (.xlsx), 2010 (.xlsx)                             | Листов: до 100                                                                                                                                              |                        |                                                                           |
|               | Office XP Excel                                              | <b>Примечание.</b> Указанные выше три ограничения не могут одновременно применяться к одному файлу excel.                                                   |                        |                                                                           |
| MS PowerPoint | British PowerPoint 97                                        | До 1000 страниц в файле                                                                                                                                     | До 19 МБ               | Не поддерживается режим показа слайдов                                    |
|               | PowerPoint 2000, 2002, 2003                                  |                                                                                                                                                             |                        |                                                                           |
|               | PowerPoint 2007 (.pptx)                                      |                                                                                                                                                             |                        |                                                                           |
|               | PowerPoint 2010 (.pptx)                                      |                                                                                                                                                             |                        |                                                                           |
|               | Office XP PowerPoint                                         |                                                                                                                                                             |                        |                                                                           |
|               | Презентация PowerPoint- -2003 и предыдущих версий (.pps)     |                                                                                                                                                             |                        |                                                                           |
|               | Презентация PowerPoint- -2007 и 2010 (.ppsx)                 |                                                                                                                                                             |                        |                                                                           |

**Примечание.** Анимация в PowerPoint не поддерживается.

# МУЛЬТИМЕДИА

## USB Display (мобильное устройство подключается прямо к разъему USB)

### Дублирование экрана с помощью кабеля USB

Подключив устройство к проектору зарядным кабелем USB, можно выполнять дублирование экрана iOS или Android. Удобная и несложная передача содержимого на большой экран.

#### Примечание.

- Для функции *USB Display* требуется проводное подключение интеллектуального устройства к проектору.
- Подключив устройство к проектору зарядным кабелем USB, можно выполнять дублирование экрана iOS или Android. Удобная и несложная передача содержимого на большой экран.
- Для использования функции дублирования экрана на устройства Android потребуется загрузить бесплатное мобильное приложение.

Для воспроизведения экрана интеллектуального устройства на проекторе выполните следующие действия:

1. Подключите один конец кабеля питания к проектору, а другой конец - к сетевой розетке. Затем включите проектор кнопкой “”, расположенной на клавиатуре проектора или пульте ДУ.
2. Выполните любое из следующих действий:

#### Для iOS:

- а) Нажмите на кнопку  на клавиатуре проектора или  на пульте ДУ и выберите **USB Display**. Открывается страница USB Display.



- б) Подключите интеллектуальное устройство к проектору кабелем USB. Экран интеллектуального устройства автоматически отображается на проекторе.

# МУЛЬТИМЕДИА

## Для Android:

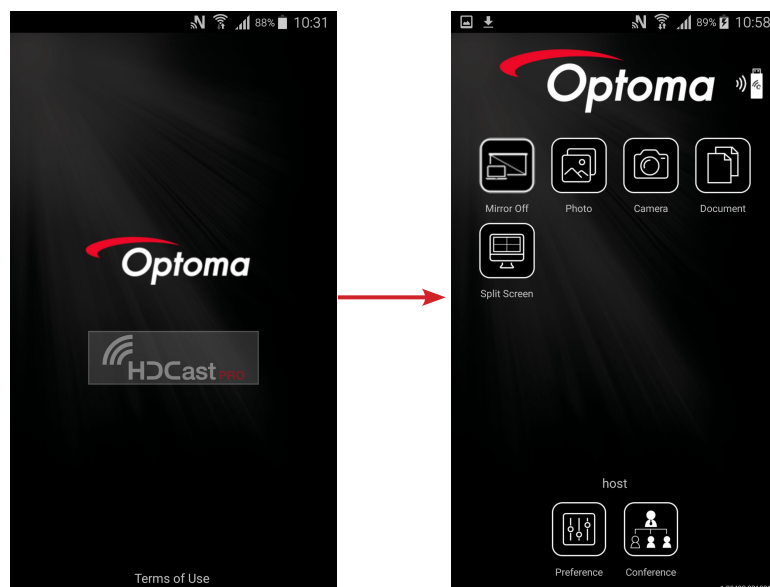
а) Скачайте приложение **HD Cast Pro** из Google Play и установите его в интеллектуальное устройство.

б) Нажмите на кнопку **Настройки > Дополнительно** и включите **USB Tethering** на интеллектуальном устройстве.

**Примечание.** Расположение функции проводного подключения зависит от интеллектуального устройства.

с) Подключите интеллектуальное устройство к проектору кабелем USB.

д) Откройте приложение HD Cast Pro на интеллектуальном устройстве и коснитесь значка HD Cast Pro. Экран интеллектуального устройства отображается на проекторе.



## Примечание.

- Поддерживается операционная система Android версии 5.0 или выше и рекомендуется использовать ЦП с четырьмя ядрами и более.
- Для подключения линейного выхода мобильного звукового контента требуется 3,5 мм разъем для телефона или динамиков.
- USB Display не поддерживает приложения с DRM (управлением цифровыми правами).
- Используйте стандартные кабельные принадлежности, поставляемые в комплекте с интеллектуальным устройством.
- Интеллектуальные устройства, поддерживающие USB тип C, могут не поддерживать функцию USB Display. Для функции USB Display используется интерфейс USB 2.0.

# МУЛЬТИМЕДИА

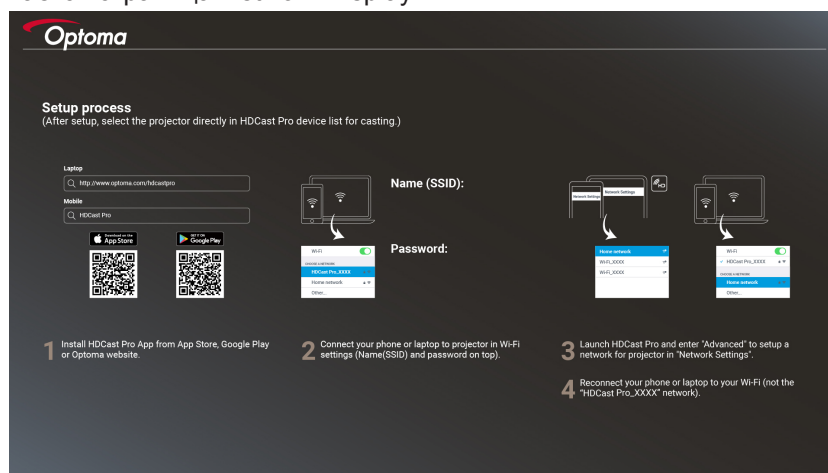
## Network Display

### Беспроводное проецирование с помощью приобретаемого отдельно аппаратного ключа WiFi

С помощью приобретаемого отдельно аппаратного ключа WiFi и бесплатного мобильного приложения можно подключаться к ноутбуку, планшету или мобильному устройству по беспроводной связи и проецировать содержимое на большой экран. К проектору можно одновременно подключить до 4 устройств. Воспроизведение по WiFi позволяет устранить путаницу кабелей и повышает универсальность соединения.

Для воспроизведения экрана интеллектуального устройства на проекторе выполните следующие действия:

1. Подключите один конец кабеля питания к проектору, а другой конец - к сетевой розетке. Затем включите проектор кнопкой “”, расположенной на клавиатуре проектора или пульте ДУ.
2. Нажмите на кнопку  на клавиатуре проектора или  на пульте ДУ и выберите **Network Display**. Открывается страница Network Display.

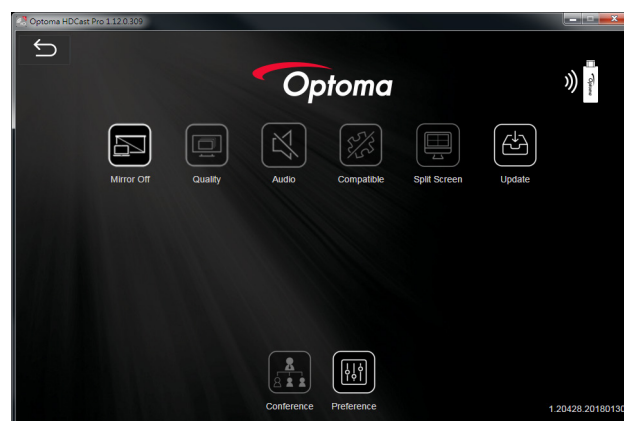
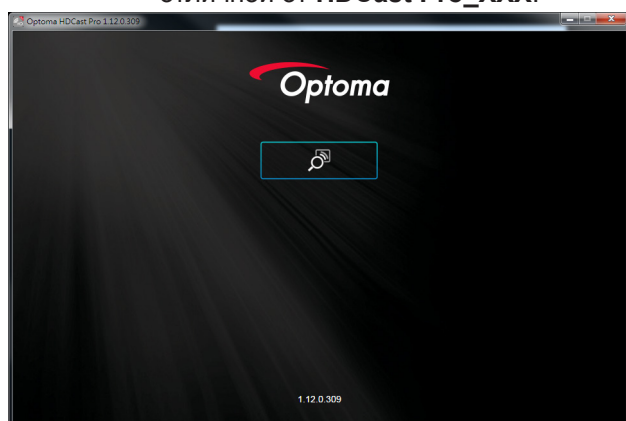


3. В зависимости от операционной системы, установленной на вашем мобильном устройстве, откройте App Store (iOS) или Google Play и установите приложение **HDCast Pro** на интеллектуальное устройство.  
Если используется ноутбук, скачайте приложение **HDCast Pro** с веб-сайта [www.optoma.com/hdcastpro](http://www.optoma.com/hdcastpro).

4. Подключите аппаратный ключ Wi-Fi (дополнительная принадлежность) к проектору.
5. Подключите интеллектуальное устройство или ноутбук к проектору через Wi-Fi. Ниже представлен пример параметров подключения.  
- SSID проектора: **HDCastPro\_XXX**  
- Пароль к Wi-Fi: **XXX**

**Примечание.** Значения SSID проектора и пароля к Wi-Fi зависят от подключенного аппаратного ключа Wi-Fi.

6. Откройте приложение **HDCast Pro** на интеллектуальном устройстве или ноутбуке и настройте **Настройки сети** в меню Расш. настр., чтобы установить подключение к проектору.
7. Подключите интеллектуальное устройство или ноутбук к выбранной точке доступа Wi-Fi, отличной от **HDCast Pro\_XXX**.



# МУЛЬТИМЕДИА

## Поддержка функций

| Устройство | Функция                | Ограничение                                                          |
|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ноутбук    | Зеркальное отображение | Windows 10<br><b>Примечание.</b> Режим расширения не поддерживается. |
|            | Разделение экрана      |                                                                      |
| iOS        | Фото                   | Дублирование экрана и видео содержимое не поддерживаются             |
|            | Документ               |                                                                      |
|            | Камера                 |                                                                      |
|            | Разделение экрана      |                                                                      |
| Android    | Зеркальное отображение | Видео контент не поддерживается                                      |
|            | Фото                   |                                                                      |
|            | Документ               |                                                                      |
|            | Камера                 |                                                                      |
|            | Разделение экрана      |                                                                      |

## Требования к системе

| Операционная система/ элемент                                                                                                                                                                                                                                                                  | Требование                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Windows:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |
| ЦП                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Двухъядерный Intel Core i 2,4 ГГц                                                           |
| Память                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DDR 4 ГБ и более                                                                            |
| Видеокарта                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VRAM 256 МБ и более                                                                         |
| Операционная система                                                                                                                                                                                                                                                                           | Windows 7 / 8.0 / 8.1 / 10 или выше                                                         |
| <b>Примечание.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Процессоры ATOM и Celeron не поддерживаются.</li><li>Операционные системы с начальной версией не поддерживаются.</li><li>Режим расширения может не поддерживаться некоторыми ноутбуками с операционной системой Windows 10.</li></ul> |                                                                                             |
| <b>Mac:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| ЦП                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Двухъядерный Intel Core i 1,4 ГГц или выше<br><b>Примечание.</b> PowerPC не поддерживается. |
| Видеокарта                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Видеокарта Intel, nVIDIA или ATI с VRAM 64 МБ и более                                       |
| Операционная система                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mac OS X 10.11 или выше                                                                     |
| <b>Примечание.</b> Убедитесь в том, что версия операционной системы не устарела.                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |
| <b>iOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| iOS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | iOS 10 или выше                                                                             |
| Устройство                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Все модели iPhone™ после iPhone 5                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Все модели iPad™ после iPad mini 2                                                          |
| ЗУ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Не менее 40 МБ свободного места в памяти                                                    |
| <b>Android:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |
| Phone/Pad                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Android 5.0 или выше с ОЗУ 1 ГБ                                                             |
| Разрешение                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WVGA ~ 1080p                                                                                |
| ЦП                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Четыре или более ядер                                                                       |
| ЗУ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Не менее 40 МБ свободного места в памяти                                                    |

