

Руководство для однокнопочных устройств Ignis Pixel¹

Содержание:

- 1 Общая информация**
 - Подзарядка
 - Обслуживание аккумулятора
 - Эксплуатация во влажную погоду
 - Рекомендации по температуре эксплуатации
 - Выступления в холодную погоду
- 2 Элементы управления и навигация по меню**
 - Включение
 - Вход в меню
 - Уровень заряда аккумулятора
 - Регулировка яркости
 - Выключение
 - Автоматическое выключение
- 3 Режимы работы**
 - Предустановленные режимы
 - Пользовательские таймлайны
- 4 Режим одиночных изображений**
- 5 Приложение Ignis Pixel и Bluetooth соединение**
- 6 Утилита Ignis Pixel и подключение к ПК**
- 7 Настройка пользовательских таймлайнов**
- 8 Съемка видео с вашим реквизитом**

1. Руководство актуально для следующих устройств с версией прошивки 3.0.32:

- Juggling Ball
- Ignis BubblePoi/Toy 16
- Ignis BubblePoi/Toy Mini
- Ignis Pixel Knobs 5
- JellyPoi 16 (Ignis Rope Dart 16), JellyPoi 24 (Ignis Rope Dart 24)
- Ignis Stick 20
- LED Juggling Club (все модели)
- LED Flying Pixel Disc (все модели)
- Ignis Diabolo Sticks 24
- Ignis Drumsticks 48
- LED Pixel Cube 72, LED Pixel Octa 72, LED Pixel Tetra 72
- Rhythmic Gymnastics Ball (все модели)
- Rhythmic Gymnastics Club (все модели)
- Twinkle Toy S/M/L

Дата составления руководства: 6 октября 2025 года

Уважаемый клиент,

Благодарим Вас за приобретение пиксельной продукции Ignis. Чтобы продлить срок её службы, а также сохранить гарантию, прочитайте это руководство полностью и следуйте нашим советам.

В этом руководстве описана группа устройств однокнопочного типа, предназначенных для преобразования физических движений в захватывающие визуальные представления. Устройства бывают разных форм-факторов, но каждый из них имеет общую основную функциональность — создание динамических световых узоров посредством манипуляций.

Это общее руководство по эксплуатации применимо ко всем устройствам с системой управления одной кнопкой.

1 Общая информация

Наши устройства устойчивы к ударам и обеспечивают надежную работу при регулярном использовании и случайных ударах. Однако важно проявлять осторожность и избегать чрезмерного или преднамеренного применения силы, поскольку такие действия могут поставить под угрозу функциональность устройства. Внимательный подход к обращению обеспечит долговечность и оптимальное функционирование вашего реквизита.

● Подзарядка

Чтобы зарядить устройство, подключите его к USB-зарядному устройству или компьютеру, вы увидите красный индикатор на устройстве. Уровень заряда зависит от положения этого индикатора. Если он находится в среднем положении устройства - уровень заряда равен 50%. Когда устройство подключено к USB, индикатор будет перемещаться вверх. При 100% уровне заряда индикатор горит зеленым цветом и находится в крайнем верхнем положении. Рекомендуется заряжать устройство еще примерно 20-30 минут после того, как индикатор стал зеленым.

● Обслуживание аккумулятора

Литиевые аккумуляторы не обладают эффектом памяти, поэтому мы рекомендуем заряжать реквизит каждый раз после его использования; не ждите, пока они полностью разрядятся. Если вы каждый раз заряжаете реквизит, срок службы аккумулятора продлевается.

Избегайте глубокой разрядки реквизита! В противном случае это может привести к потере емкости аккумулятора и сокращению времени работы. Оптимальным считается поддержание уровня заряда батареи выше 70%.

● Эксплуатация во влажную погоду

Избегайте воздействия воды, так как попадание жидкости внутрь может повредить реквизит. В случае дождя или других влажных условий закройте порты USB, кнопки и потенциальные точки попадания воды липкой лентой. Важно отметить, что гарантия не распространяется на повреждения, вызванные водой. Свяжитесь с нами, если возникнут проблемы.

● Рекомендации по температуре эксплуатации

Рекомендуемая рабочая температура для пиксельного оборудования составляет от -20 °C до 50 °C (от -4 °F до 122 °F). Низкие температуры могут временно снизить емкость аккумулятора, что повлияет на время работы.

● Выступления в холодную погоду

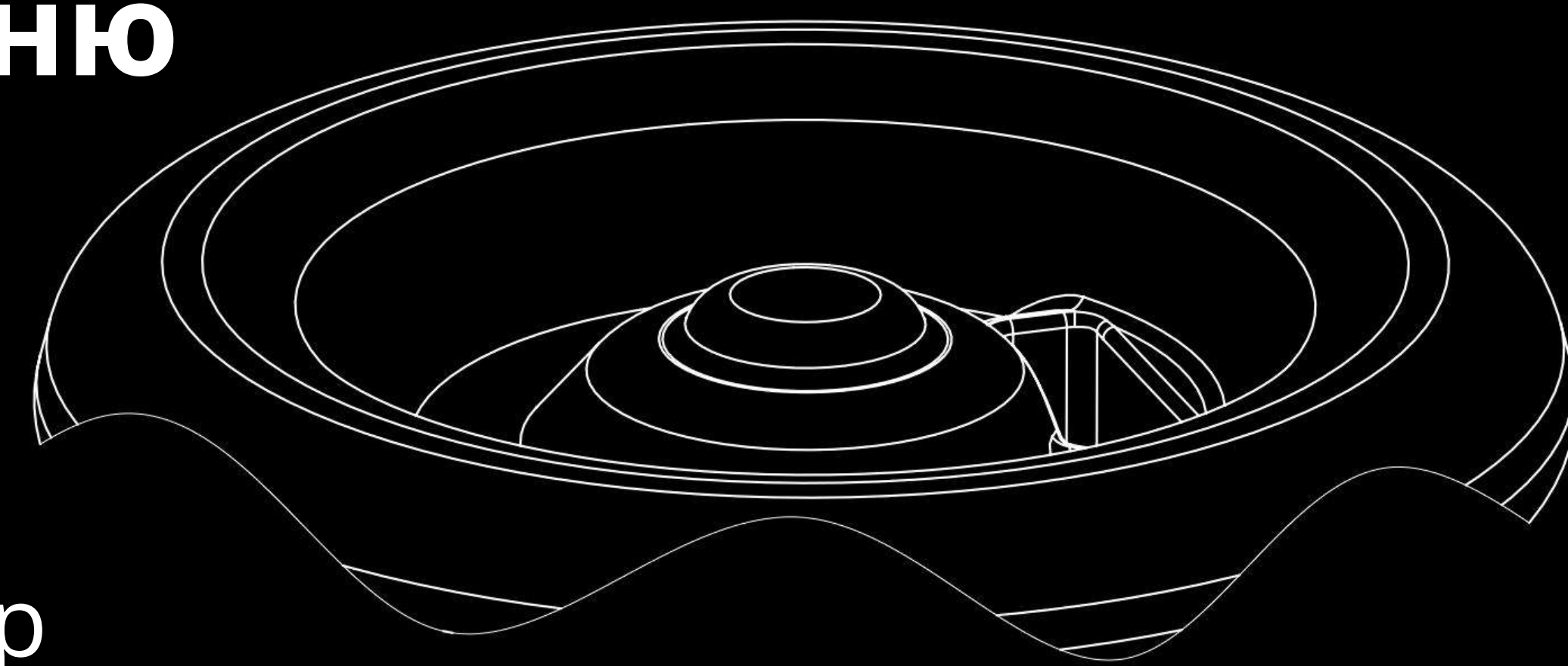
Если вы выступаете в холодных условиях, держите устройства в тепле до выступления. Это предотвратит охлаждение аккумуляторов и поможет сохранить время работы.

Эти рекомендации направлены на то, чтобы внести ясность в обслуживание и защиту вашего пиксельного реквизита для длительного и эффективного использования.

2 Элементы управления и навигация по меню

Все однокнопочные устройства имеют одну кнопку для управления основными функциями устройства.

Для управления функциями и активации различных режимов в устройстве используется цветной мигающий курсор². Этот курсор можно перемещать и активировать необходимые функции.



● Включение

Чтобы включить устройство, нажмите кнопку и удерживайте нажатой, пока градиент от красного к зеленому не заполнится. Устройство по умолчанию при первом включении начинает воспроизводить загруженные изображения одно за другим.

● Вход в меню

Из режима воспроизведения вы можете войти в меню, для этого нажмите и удерживайте кнопку чуть дольше, чем при обычном нажатии. Отпустите кнопку, когда появится изображение меню.

Устройство содержит систему меню с двумя разделами:

Раздел 1:

Предустановленные режимы: настроенные режимы, готовые к немедленному использованию.
Пользовательские таймлайны: позволяют создавать и настраивать последовательности изображений. Каждый таймлайн позволяет устанавливать время и последовательность отображения отдельных изображений.

Раздел 2:

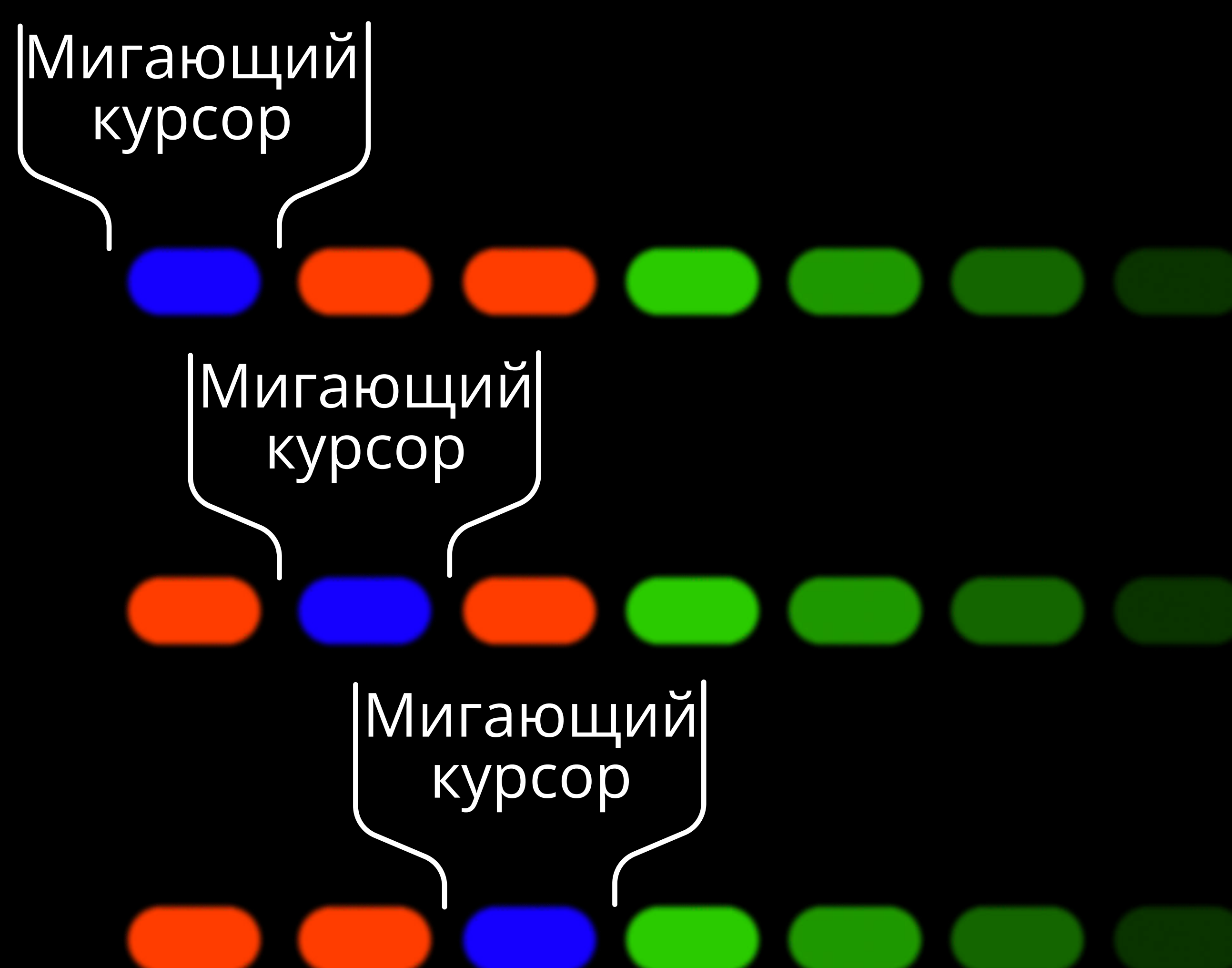
Шкала загруженных изображений: отображает визуальную шкалу, представленную светящимися светодиодами и мигающим курсором.

Находясь в меню, с помощью кнопки вы можете перемещать курсор вверх и вниз. Для того чтобы переместить курсор вверх необходимо нажать на кнопку и отпустить её как только курсор переместится. Чтобы переместить курсор вниз необходимо нажать на кнопку и держать её до тех пор, пока не появится шкала уровня заряда аккумулятора, после этого необходимо сделать короткое нажатие на кнопку чтобы вернуться в меню, курсор перемещается вниз в момент входа в режим отображения уровня заряда.

Если вам необходимо переместить курсор вниз больше, чем на одну позицию, необходимо сделать длительное нажатие во время отображения шкалы уровня заряда, вы увидите как курсор переместится вниз, когда курсор будет в нужной позиции, сделайте короткое нажатие чтобы вернуться в меню.

После выбора нужного режима активируйте его, сделав короткое нажатие на кнопку. Подробнее о доступных режимах читайте в разделе «Функции и режимы».

Перемещение курсора.



2. Мигающий курсор может различаться по внешнему виду, в том числе и по цвету, в зависимости от устройства и меню, может быть представлен в виде одного и более пикселей

● **Уровень заряда аккумулятора:**

Переведите устройство в режим меню (с мигающим синим или красным курсором), затем нажмите кнопку и удерживайте ее не менее 1 секунды, пока не отобразится градиент от красного к зеленому. Градиент покажет уровень заряда аккумулятора.

100% заряда аккумулятора



75%



50%



25%



● **Регулировка яркости³**

Чтобы отрегулировать яркость, запустите любой таймлайн или отдельное изображение, из воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку чуть более 2 секунд, пока не появится розовый курсор на белой шкале.

Используйте короткие нажатия на кнопку для перемещения курсора по шкале из 6 уровней яркости. Шкала яркости зациклена, так что после достижения максимального уровня яркости следующее нажатие вернет вас к самому низкому уровню. Когда вы перемещаете розовый курсор, вы можете видеть, как меняется яркость белой шкалы. Чем выше положение курсора, тем выше яркость. Подтвердите необходимую яркость одним длинным нажатием кнопки. Устройство вернется в режим воспроизведения, поэтому вы сразу увидите текущую яркость. Если был запущен таймлайн, он начнет воспроизводиться заново с первой картинки.

6% уровень яркости



12%



25%



50%



100%



200%



Также вы можете настроить яркость через приложение Ignis Pixel на вашем телефоне.

Снижение уровня яркости позволяет продлить работу от аккумулятора.

● **Выключение устройства**

Нажмите кнопку и удерживайте нажатую кнопку, пока все светодиоды не погаснут.

● **Автоматическое выключение**

После 10 минут бездействия в режиме меню, устройство автоматически выключится. При воспроизведении таймлайна или одиночного изображения устройство отключится только при низком заряде батареи.

При полной разрядке аккумулятора светодиоды будут мигать красным светом в течение 10 секунд, после чего устройство автоматически выключится.

3 Режимы работы

● Предустановленные режимы

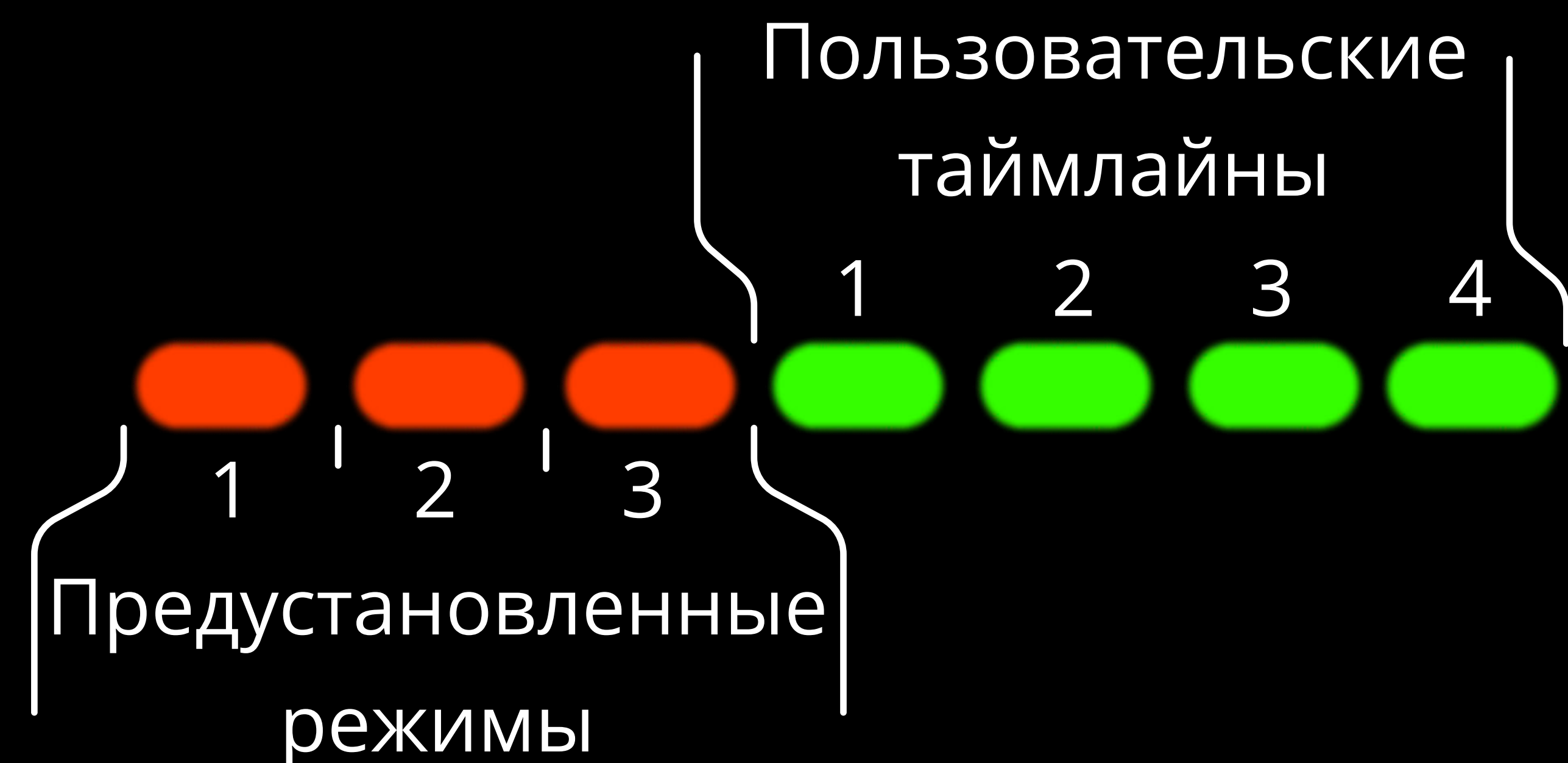
1. Последовательное воспроизведение:

загруженные изображения воспроизводятся последовательно циклически, по умолчанию каждое изображение отображается в течение 4 секунд. Продолжительность настраивается в диапазоне от 1 до 8 секунд через приложение или системное меню устройства.

2. Воспроизведение в случайном порядке:

загруженные изображения воспроизводятся в случайном порядке циклически, по умолчанию каждое изображение отображается в течение 4 секунд. Продолжительность настраивается в диапазоне от 1 до 8 секунд через приложение или системное меню устройства.

3. Режим сплошного цвета: Режим сплошного цвета: в этом режиме представлен спектр из 16 цветов. Вы можете выбрать необходимый цвет, перемещая курсор. Для того чтобы переместить курсор вверх необходимо нажать на кнопку и отпустить её как только курсор переместится. Шкала зациклена, поэтому вы можете перемещать курсор по кругу, выбирая цвет. Сделайте короткое нажатие чтобы активировать выбранный цвет. В таком режиме все светодиоды устройства будут светиться выбранным цветом. Длительное нажатие кнопки возвращает в режим меню.



Список цветов

режима сплошного цвета

- холодный белый
- теплый белый 1
- теплый белый 2
- теплый белый 3
- красный
- оранжевый
- желтый
- желто-зеленый
- зеленый
- цвет морской волны
- циан
- голубой
- синий
- фиолетовый
- пурпурный
- розовый

● Пользовательские таймлайны

Если вы переместите курсор дальше режима сплошного цвета, то увидите зеленую шкалу с синим курсором. Это четыре пользовательских таймлайна, куда вы можете загрузить изображения в любой последовательности и продолжительности. При включении таймлайна начнется воспроизведение заранее загруженных изображений в соответствии с установленной последовательностью и продолжительностью. Если изображения не загружены, то при его включении вся шкала светится тусклым синим цветом. Создание и загрузка пользовательских таймлайнов на устройство возможно как через мобильное приложение, так и через утилиту. Более подробные инструкции можно найти в разделе «Настройка последовательности изображений».

Если датчик стабилизации доступен и включен:

При запуске режима сплошного цвета, устройство в неподвижном состоянии будет показывать уровень заряда батареи, затемняя один светодиод на цветовой шкале. Положение тусклого светодиода соответствует текущему уровню заряда батареи. Верхнее положение означает 100% заряда, а нижнее указывает на более низкий уровень заряда аккумулятора. Эта функция полезна при использовании устройства в качестве фонарика или ночника, позволяя визуально оценить оставшийся уровень заряда аккумулятора. В случае, если устройство будет приведено в движение светодиод нормализует яркость.

4 Режим одиночных изображений

Если вы переместите курсор дальше пользовательских таймлайнов и предустановленных режимов, то увидите зеленую шкалу с красным курсором. Это шкала загруженных изображений. В этом режиме выбранное вами изображение будет постоянно отображаться, пока вы сами не смените его или не выйдете из режима.

Этот режим отлично подходит для фотосессий или когда необходимо, чтобы изображение оставалось неизменным. Максимальное количество изображений, которые вы можете загрузить, зависит от модели вашего устройства³.



3. Разные устройства поддерживают разные числа возможных загруженных изображений, как указано ниже:

126 изображений для:

- Juggling Ball
- Ignis BubblePoi/Toy 16
- Ignis BubblePoi/Toy Mini
- Ignis Pixel Knobs 5
- JellyPoi 16 (Ignis Rope Dart 16)
- JellyPoi 24 (Ignis Rope Dart 24)
- Ignis Stick 20
- LED Flying Pixel Disc 8
- LED Flying Pixel Disc 20
- Double-LED Flying Pixel Disc
- Ignis Diabolo Sticks 24
- Ignis Drumsticks 48
- Rhythmic Gymnastics Ball (все модели)

80 изображений для:

- Twinkle Toy S/M/L

50 изображений для:

- LED Juggling Club 48 SD
- Rhythmic Gymnastics Club (все модели)

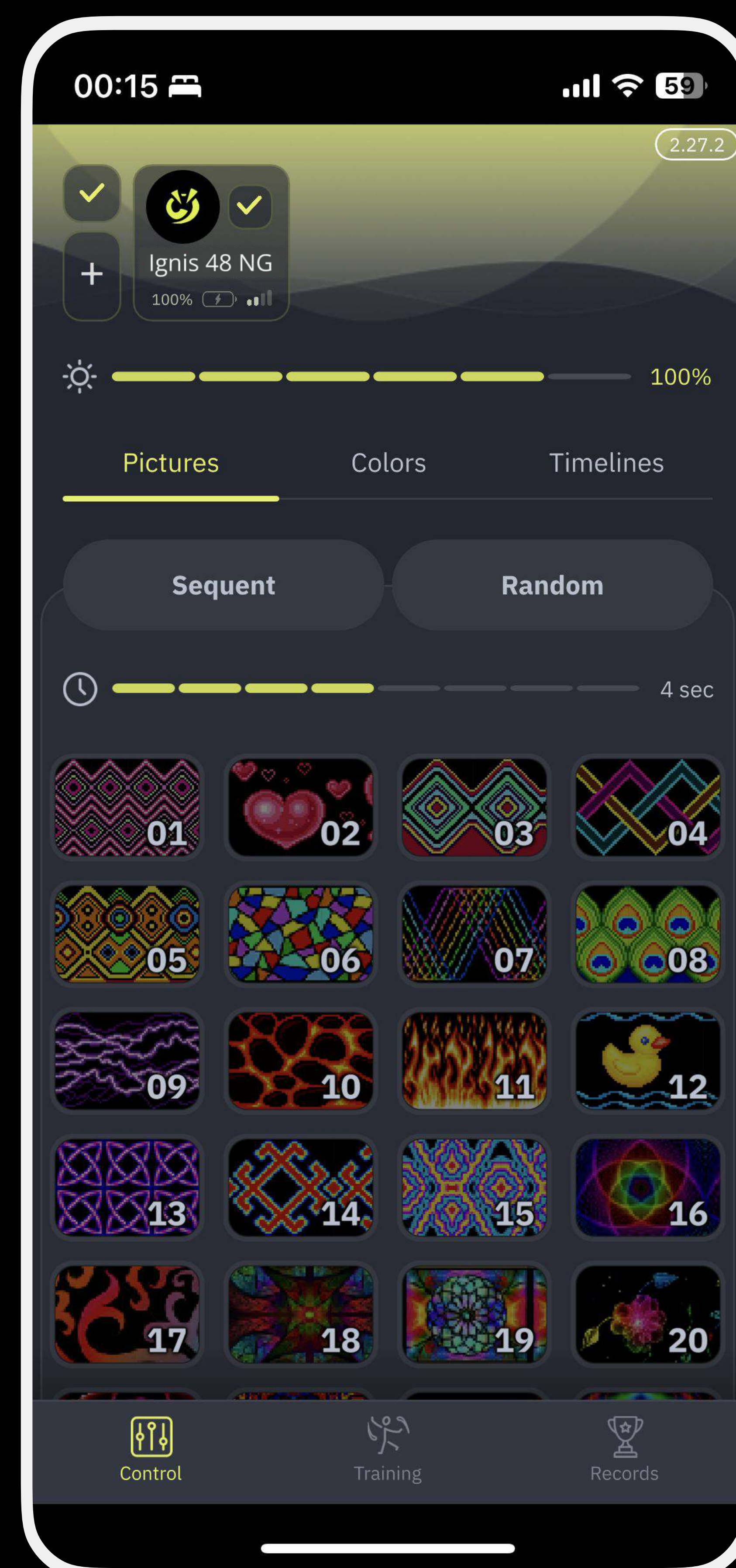
24 изображений для:

- Juggling Club 72 HD
- LED Pixel Cube 72
- LED Pixel Octa 72
- LED Pixel Tetra 72

5 Приложение Ignis Pixel и Bluetooth-соединение

Чтобы раскрыть весь потенциал реквизита Ignis, установите приложение Ignis Pixel на свой смартфон. Не забудьте активировать Bluetooth на телефоне для соединения с устройством. Приложение Ignis предоставит вам возможность управления устройством прямо с мобильного: вы сможете загружать изображения и пользовательские таймлайны, включать и выключать устройство, а также настраивать яркость и длительность показа изображений. Если ваше устройство поддерживает стабилизацию изображения, вы также получите доступ к детализированной статистике. Приложение позволяет синхронизировать и контролировать несколько устройств одновременно и доступно для пользователей Android и iOS.

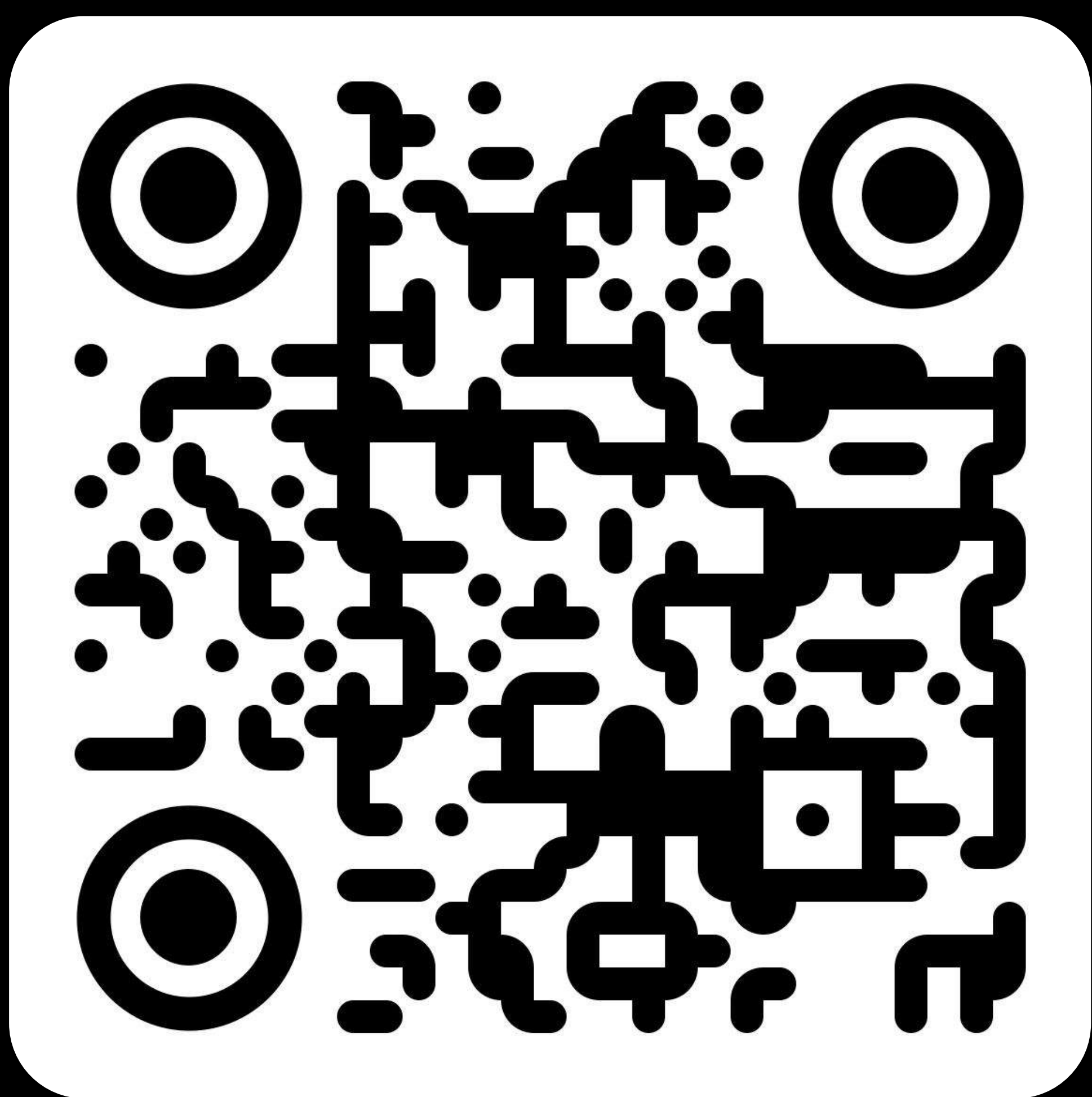
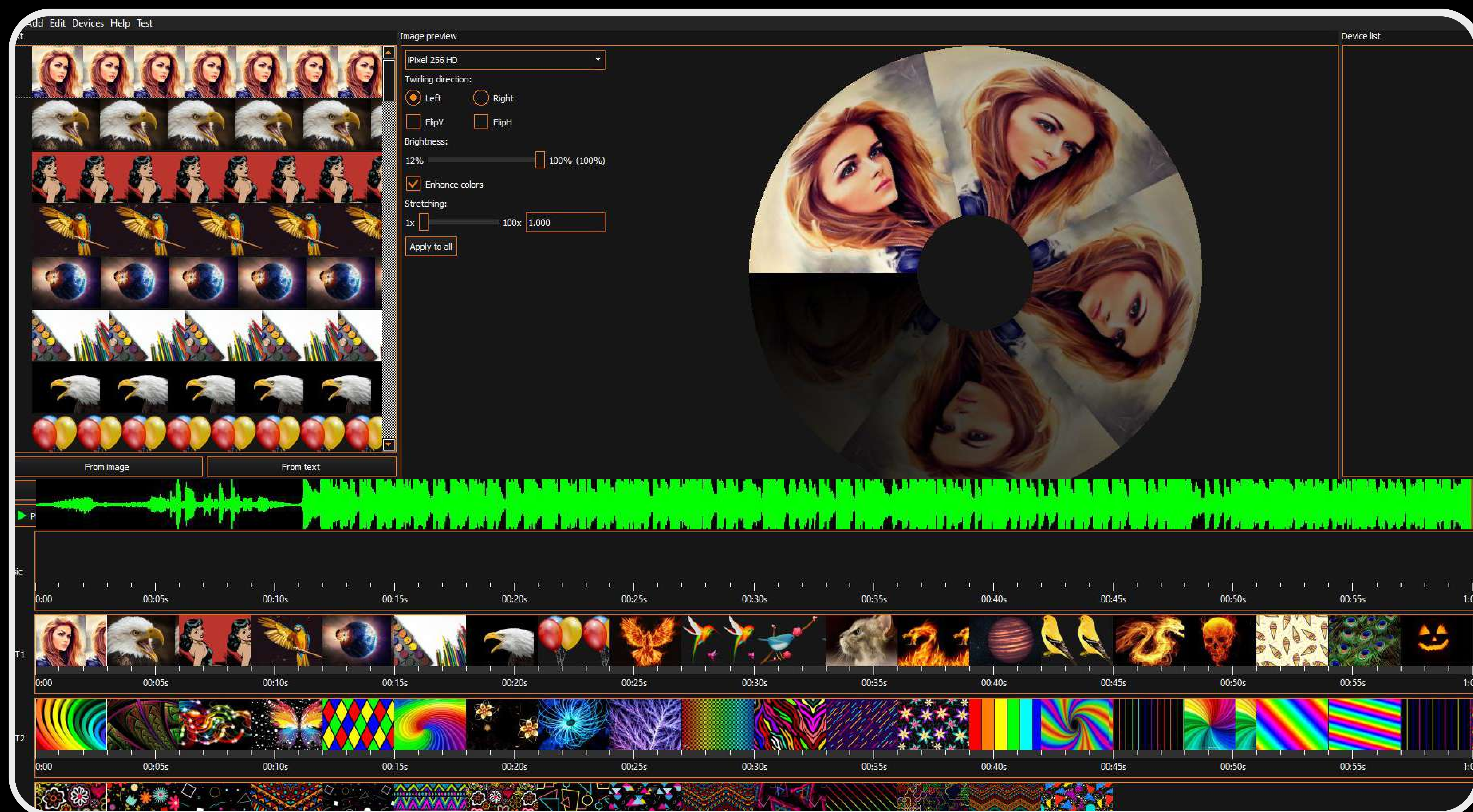
Чтобы установить мобильное приложение, отсканируйте QR-код и загрузите его на свой смартфон из App Store или Play Market.



6 Ignis Pixel Utility и подключение к ПК

Мы также предоставляем утилиту для платформ Windows и macOS, обеспечивающую большую гибкость и удобство настройки таймлайнов и загрузки новых изображений на ваше устройство. Также вы можете сохранять свои проекты в этой утилите для импорта в мобильное приложение и последующей загрузки на устройство.

Чтобы получить доступ к утилите, отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке ниже и загрузите ее на свой компьютер.



<https://ignispixel.ru/downloads>

7 Создание и настройка пользовательских таймлайнов

У вас есть возможность настроить продолжительность каждого загруженного изображения и расположить их в определенном порядке, создав таймлайн, синхронизированный с музыкой. В мобильном приложении Ignis Pixel вы найдете четыре настраиваемых таймлайна с обозначениями T1, T2, T3 и T4. Важно отметить, что программное обеспечение Ignis Pixel Utility отображает в общей сложности 10 пользовательских таймлайнов, поскольку его интерфейс разработан с учетом всех реквизитов Ignis Pixel. Однако однокнопочные устройства совместимы только с первыми четырьмя таймлайнами, а остальные не будут активны для этих устройств.

Чтобы настроить таймлайн, выполните следующие действия:

1. Запустите программу Ignis Pixel Utility.
2. В верхнем левом углу интерфейса Ignis Pixel Utility расположен список изображений "Image List". Для добавления новых изображений в этот список в строке меню нажмите "Add", и выберете вариант "Image", или же просто перетащите файлы изображений из проводника непосредственно в список.
3. Выберите изображения из списка и перетащите их на необходимую дорожку таймлайна (T1-T4), расположенную в нижней части Ignis Pixel Utility.
4. Теперь вы увидите последовательность изображений на дорожке таймлайна. Чтобы настроить их порядок и продолжительность, вы можете перетаскивать изображения или их границы, как в программах для редактирования видео. Используйте кнопку Ctrl (Cmd для macOS), чтобы, изменяя длительность отдельных изображений, временно переключаться между режимами редактирования Ripple и Rolling. В режиме "Ripple" вы отодвигаете все изображения, расположенные справа от выбранного, сохраняя при этом длительность каждого изображения. Однако общая продолжительность таймлайна при этом изменяется. В режиме "Rolling" вы корректируете длительность только соседних изображений, тем самым сохраняя общую продолжительность таймлайна неизменной.
5. Чтобы синхронизировать таймлайн с музыкой, добавьте музыкальный файл, используя пункт меню "Add", выбрав "Music", или перетащив аудиофайл на дорожку "Music", который расположен в нижней части. чуть выше таймлайнов.
6. Подключите ваше устройство к компьютеру с помощью USB-кабеля и нажмите кнопку "Scan", расположенную под списком устройств в верхнем правом углу Ignis Pixel Utility.
7. Нажмите кнопку "Upload all" чтобы загрузить изображения на устройство. Продолжительность этого процесса может варьироваться в зависимости от модели вашего устройства, количества изображений и соотношения сторон изображений.
8. Если вы внесли изменения только в продолжительность или порядок изображений на определенном таймлайне и хотите сэкономить время, установите флажок для соответствующего таймлайна и нажмите "Upload checked". Этот процесс займет всего несколько секунд.

Более подробное руководство по использованию Ignis Pixel Utility, включая загрузку изображений и создание проектов, можно найти в этом обучающем видео:

<https://youtu.be/FUdYDPsoVnQ>



С помощью Ignis Pixel Utility вы можете сохранить свой проект и передать его на другой компьютер или мобильный телефон посредством электронной почты, облачного хранилища или с использованием USB-флешки. Отправка оригинальных изображений, использованных в проекте, не требуется, так как они уже включены в файл проекта.

8 Съемка видео с вашим реквизитом

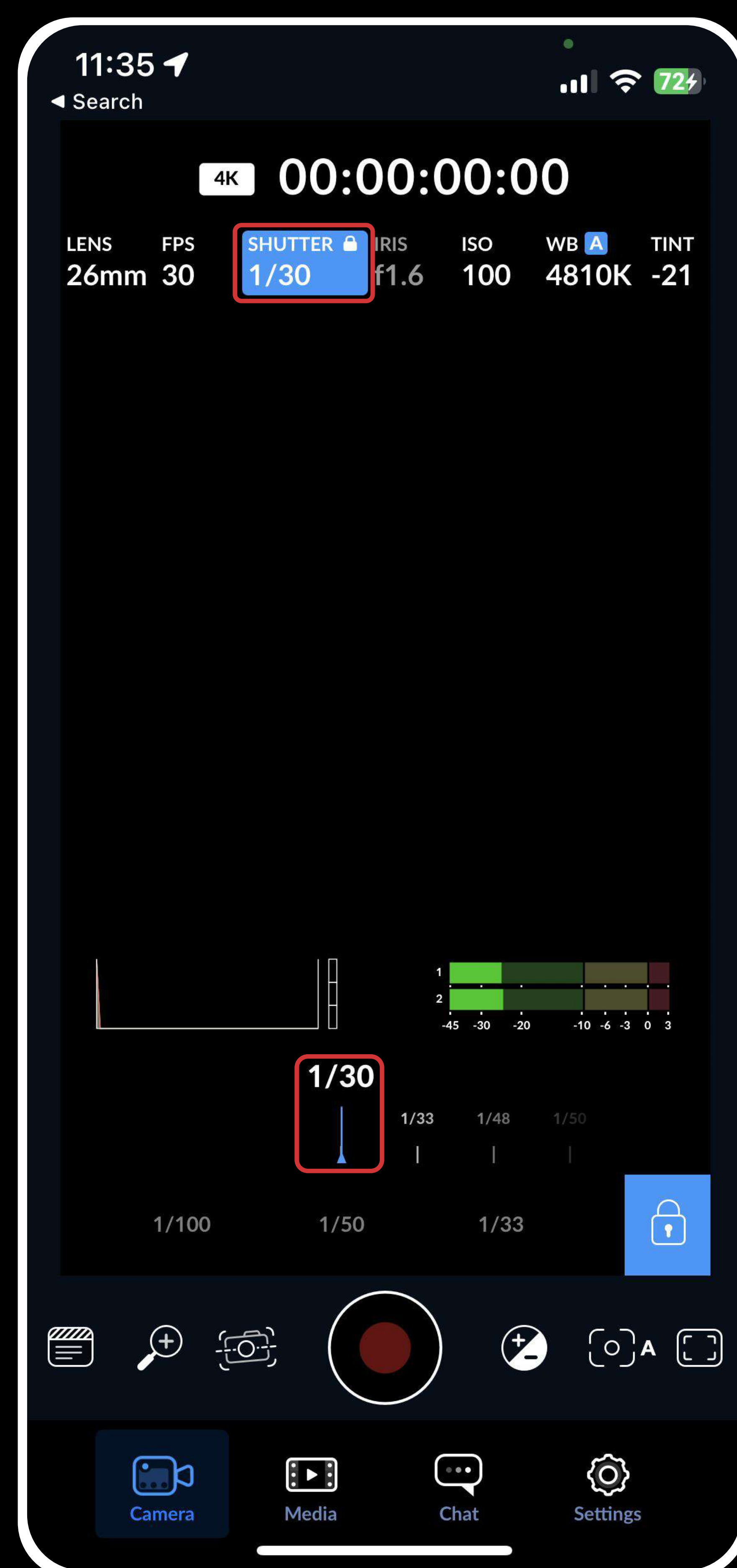
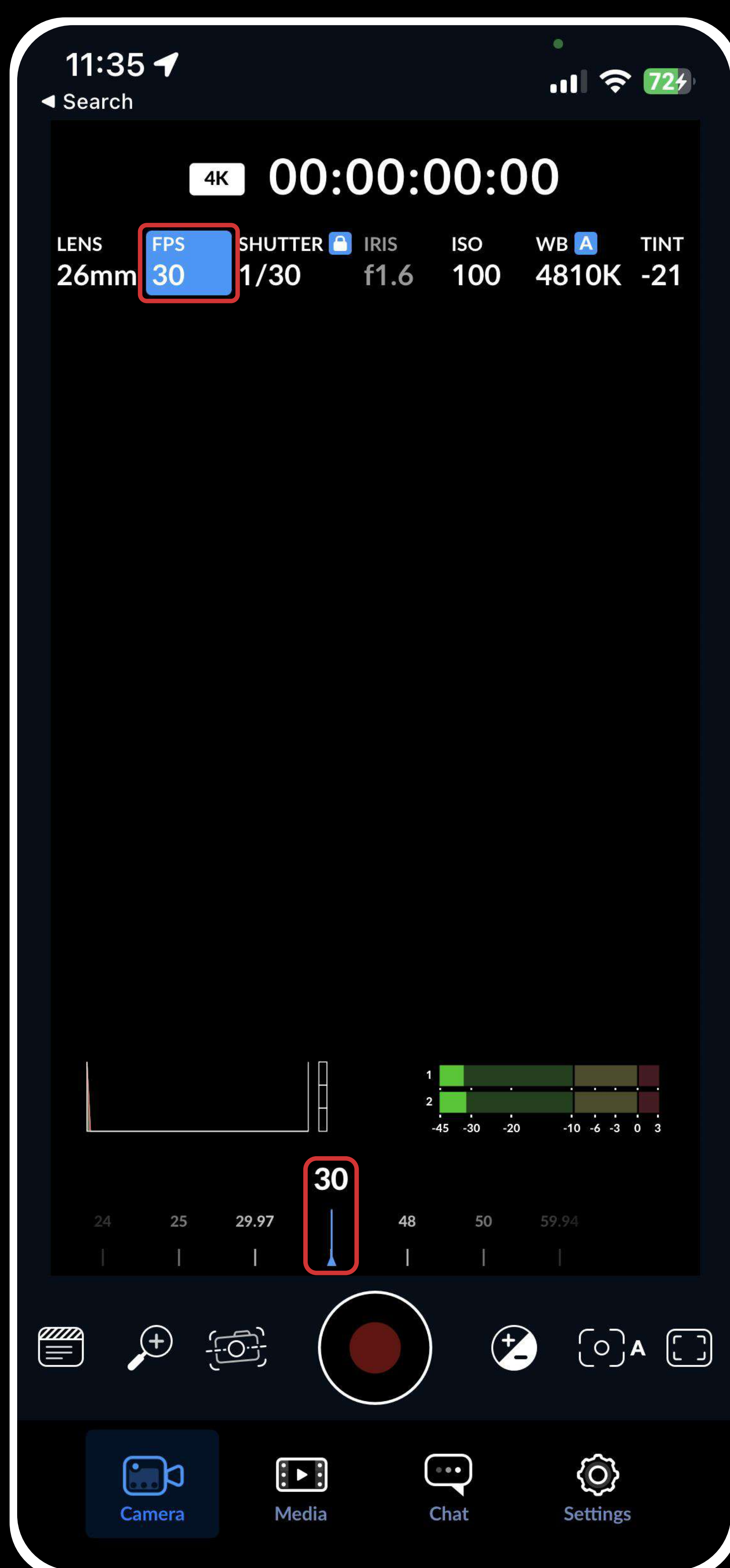
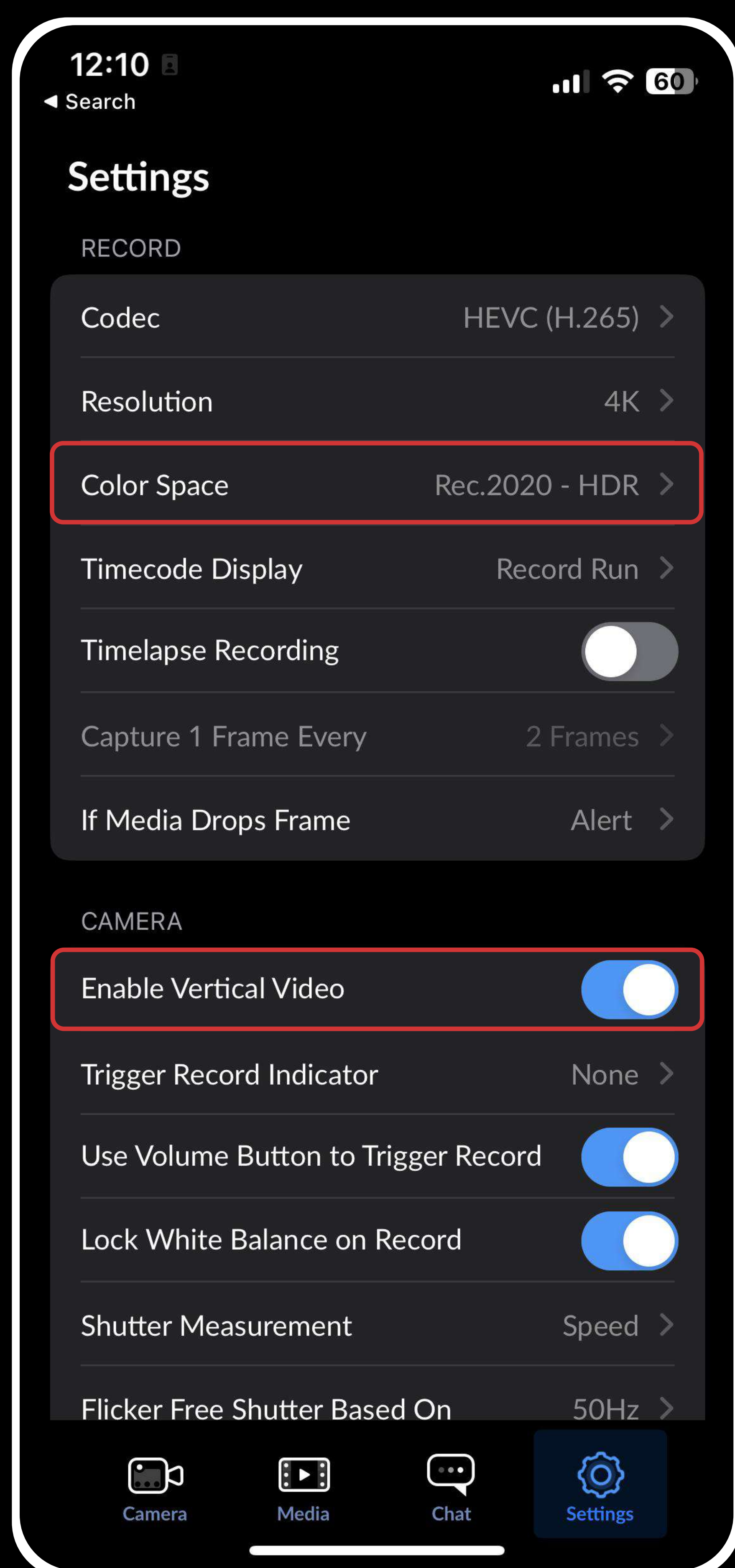
Подготовка

Прежде чем приступить к съемке, необходимо установить значение яркости на 12%; см. раздел 2 пункт “Регулировка яркости”, если на вашем устройстве недоступна функция регулировки яркости, то необходимо заранее подготовить проект картинок в Ignis Pixel Utility, установив их яркость 12% и загрузить на устройство. Это необходимо для выравнивания яркости пои и яркости фона и получения оптимальной экспозиции.

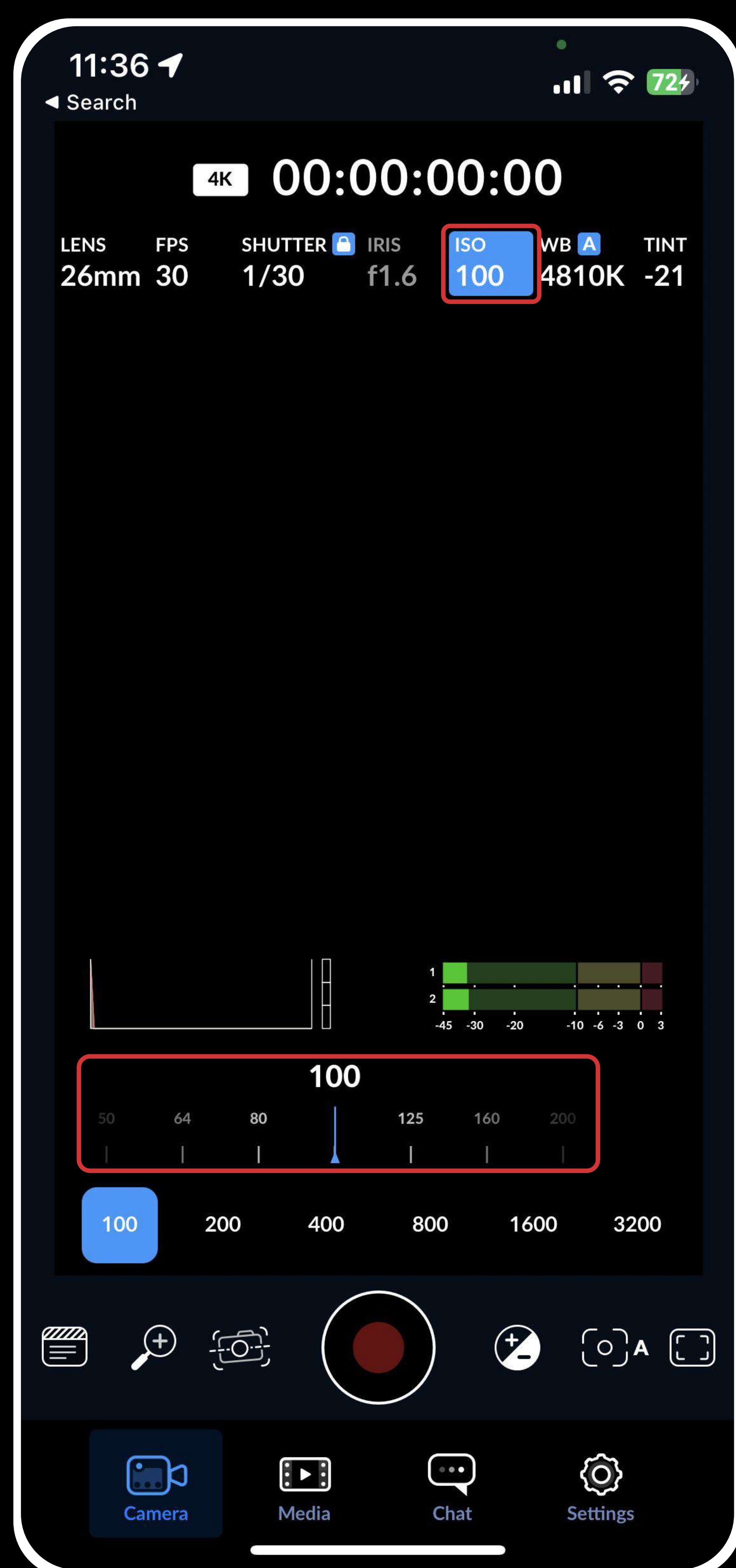
Для лучшего результата снимайте видео при умеренном освещении. Для съемки на открытом воздухе лучшее время — на закате, в тени, под кронами деревьев, или в течение часа после захода солнца. Если вы снимаете видео в помещении, приглушите, но не выключайте свет. Либо подсветите человека лампой или фонариком. Иначе вы не увидите человека на видео. Не забудьте почистить объектив, иначе вы получите нежелательные засветы на видео.

Съемка

1. Скачайте приложение "Blackmagic Camera" на iPhone. Оно позволяет менять настройки камеры вручную.
2. Рекомендуется выбрать цветовое пространство “Rec.2020 - HDR” если доступно на вашем мобильном телефоне.
3. При необходимости включите вертикальное изображение в настройках приложения.
4. Установите FPS на 30 кадров в секунду для достижения желаемого эффекта.
5. Установите выдержку в 1/30, чтобы получить размытие движения.
6. Заблокируйте выдержку, нажав на иконку замка, чтобы она не менялась автоматически в процессе съемки.



7. Настройте ISO для приглушенного света. Начните с минимума и повышайте до нужного значения. Если даже на минимальных значениях свет все равно яркий, найдите более темное место или используйте ND фильтр или солнцезащитные очки перед объективом. Может потребоваться увеличить яркость устройства при использовании фильтра.



Увеличьте
значение ISO или
яркость
устройства

Оптимальная
экспозиция

Уменьшите
значение ISO или
яркость
устройства

8. Снимите тестовое видео, чтобы проверить настройки.

9. Посмотрев тестовое видео, откорректируйте значение ISO или яркость устройства, чтобы шлейф был ярко виден, но не пересвечивал. Например, для ISO 50 подойдет яркость 25%, а для ISO 200 - яркость 6%, для большинства мобильных камер эти параметры будут оптимальными.

Эти шаги помогут вам настроить съемку видео с эффектом шлейфа в воздухе через приложение "Blackmagic Camera".

Вы также можете использовать любое другое приложение, позволяющее регулировать параметры камеры вручную, следуя вышеописанным шагам.

Для запросов или вопросов о наших продуктах, пожалуйста, посетите раздел контактов на нашем веб-сайте: <https://ignispixel.ru/contacts>

Электронная почта: pixel@ignispixel.com, support@ignispixel.com

С наилучшими пожеланиями, Команда Ignis Pixel