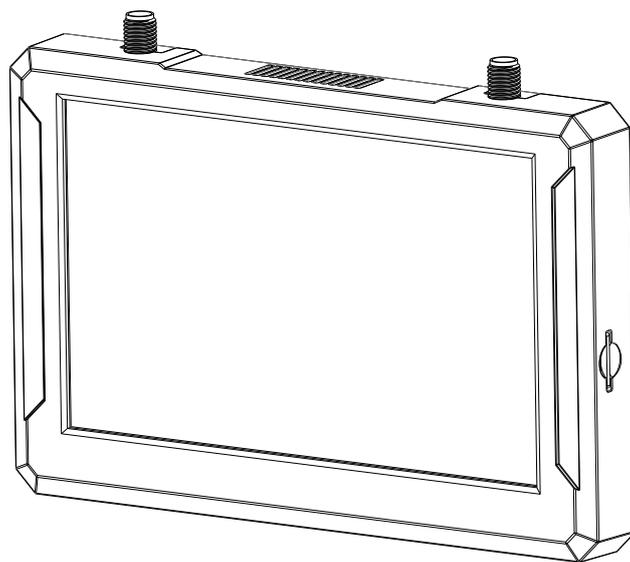




FPV-монитор M5

Руководство пользователя



Переведено в MyDrone.ru

Характеристики

Модель	M5
Экран	ЖК-дисплей высокой яркости, 900 люмен
Разрешение	800×480
Приёмник	5,8 ГГц, 48 каналов, SteadyView
Язык меню	Китайский / Английский
Питание	DC 6,5–25,2 В / USB 5 В / аккумулятор 18650 Li-ion
Потребление	12 В / 520 мА
DVR (запись)	MJPEG, 60 FPS, SD-карта до 128 ГБ
Автономность	1,5 часа (аккумулятор 18650, 3000 мА·ч)

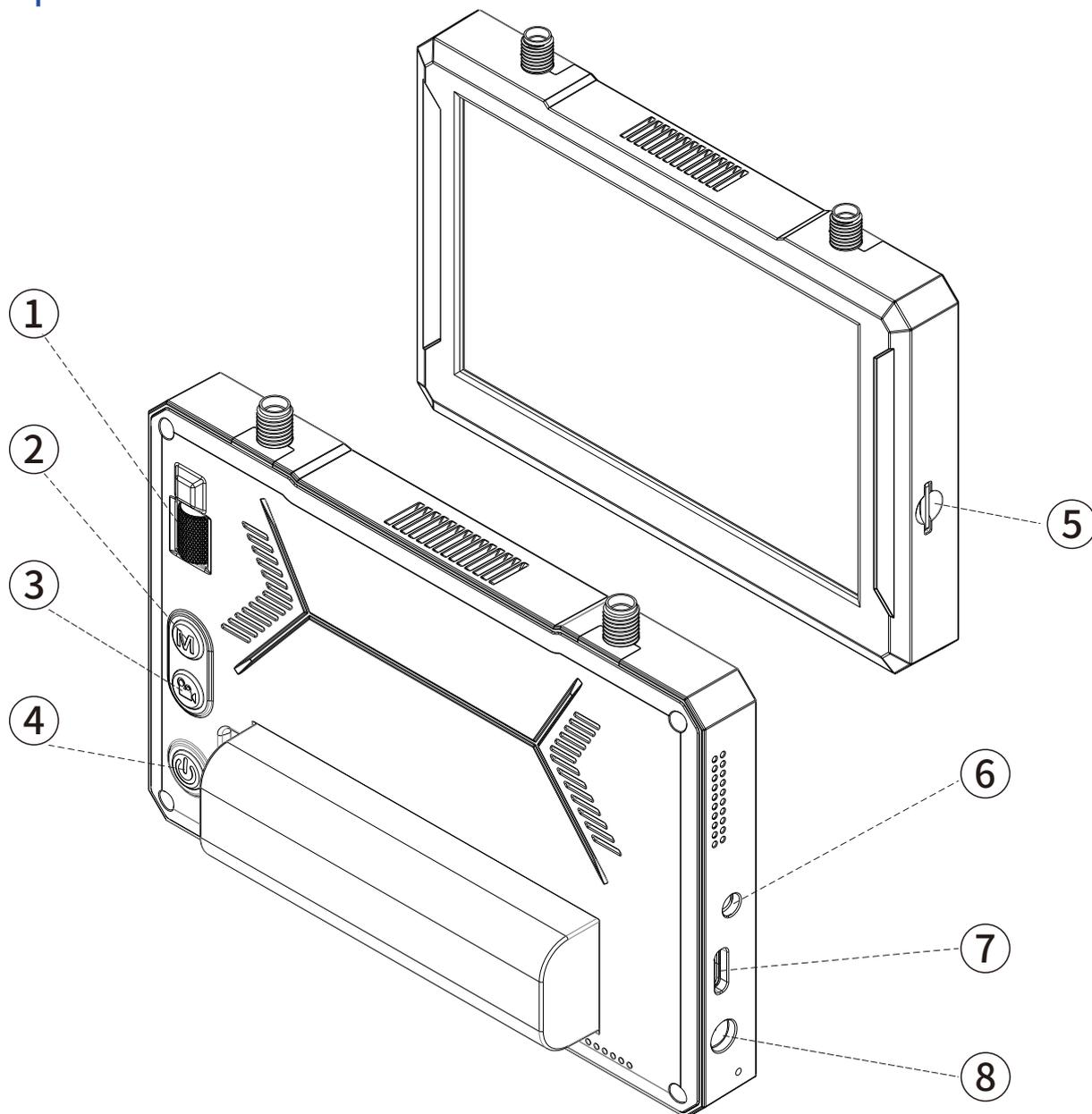
Таблица каналов

Диапазон/канал	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
A	5865 МГц	5845 МГц	5825 МГц	5805 МГц	5785 МГц	5765 МГц	5745 МГц	5725 МГц
B	5733 МГц	5752 МГц	5771 МГц	5790 МГц	5809 МГц	5828 МГц	5847 МГц	5866 МГц
E	5705 МГц	5685 МГц	5665 МГц	5645 МГц	5885 МГц	5905 МГц	5925 МГц	5945 МГц
F	5740 МГц	5760 МГц	5780 МГц	5800 МГц	5820 МГц	5840 МГц	5860 МГц	5880 МГц
R	5658 МГц	5695 МГц	5732 МГц	5769 МГц	5806 МГц	5843 МГц	5880 МГц	5917 МГц
L	5362 МГц	5399 МГц	5436 МГц	5473 МГц	5510 МГц	5547 МГц	5584 МГц	5621 МГц
Чувствительность	-98 дБм ±1 дБм							
Разъём антенны	2 x SMA (мама), 50 Ом							

Состав комплекта

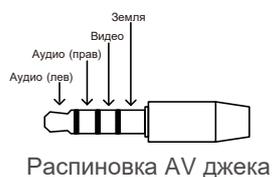
1. 1 x FPV монитор Skyzone M5
2. 2 x Антенны дипольные LHCP
3. 1 x Лоток под ячейку 18650
4. 1 x Кабель USB - USB-C
5. 1 x Кабель DC5.5 - XT60
6. 1 x AV кабель

Диаграмма



- 1. Канал / Диапазон / Поиск
- 2. Меню
- 3. Запись
- 4. Кнопка питания

- 5. Слот SD карты
- 6. AV вход / выход
- 7. USB-C порт
- 8. Порт DC 5,5 x 2,1 мм



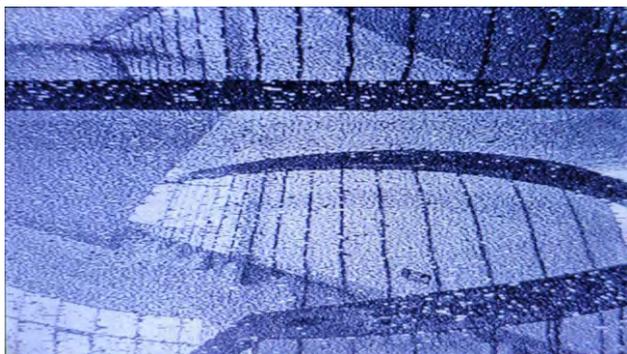
Введение

SKYZONE M5 — это 5-дюймовый монитор повышенной яркости со встроенным приёмником SteadyView.

Приёмник объединяет два сигнала в один, что предотвращает разрывы и «прокрутку» изображения, делая картинку более стабильной и чёткой.

Колёсико управления в фирменном интерфейсе Skyzone делает использование удобным.

Монитор поддерживает питание от одного аккумулятора 18650 (его легко менять), а также от LiPo-аккумуляторов 2–6S, что упрощает использование в полевых условиях.



Diversity



SteadyView

Быстрый старт

1. Установите антенну и аккумулятор 18650.
2. Для включения устройства нажмите кнопку питания и удерживайте её в течение 3 секунд.
3. Для выключения устройства нажмите кнопку питания и удерживайте её в течение 3 секунд.

Настройка диапазона, канала и режима приёмника

1. Нажмите колесо, затем прокрутите его, чтобы изменить канал. Повторно нажмите колесо, чтобы перейти в режим настройки диапазона, затем прокрутите колесо для выбора диапазона. Нажмите на колесо ещё раз, чтобы выбрать режим разнесённого приёма (Diversity) или микса (Mix).
2. Если колесо не используется в течение 3 секунд, монитор выйдет из режима настройки частоты.
3. Удерживайте колесо, чтобы открыть меню поиска. Нажмите колесо, чтобы начать автоматический поиск. После сканирования всех частот приёмник переключится на самый сильный сигнал. Прокручивайте колесо для ручного выбора канала. Удерживайте колесо, чтобы выйти из режима поиска.

Режимы приёмника

MIX1: Базовый режим. Делает простую «склейку» сигнала, чтобы уменьшить лишние искажения от схемы и картинка выглядела чище.

MIX2: Улучшает стабильность синхронизации, особенно когда сигнал слабый. Помогает лучше «зацепиться» за видео и удерживать картинку.

MIX3: Ещё сильнее усиливает синхронизацию (на основе MIX2), повышает стабильность картинки и делает её совместимой с разными экранами. Но при этом немного уменьшается яркость видео.

DIV (Diversity): Склейка сигналов отключается. Монитор работает в обычном режиме диверсити-приёмника: выбирается тот канал (из двух антенн), у которого сигнал сильнее (по уровню RSSI), и именно с него идёт звук и картинка.



Иногда авто-поиск канала неточен — пользователю может потребоваться выбрать канал вручную.

Яркость

- Вращайте колесо прокрутки, чтобы отрегулировать яркость экрана.

Меню режимов

Короткое нажатие на кнопку меню открывает меню режимов.

- **RF Normal**: обычный режим приёма на 48 каналов.
- **RF Racing**: режим, при котором приёмник работает только в диапазоне RaceBand.
- **AV IN**: при включённом режиме AV IN (AV вход) поддерживается автоматическое переключение между системами NTSC и PAL. При этом встроенный приёмник автоматически отключается для экономии энергии.
- **Playback**: в этом режиме можно просматривать записанные файлы видеорегистратора (DVR).

Режим воспроизведения (Playback)

- В режиме воспроизведения вращайте колесо прокрутки, чтобы выбрать (DVR). Короткое нажатие колеса прокрутки позволяет начать воспроизведение или приостановить его.
- Во время воспроизведения (DVR) вращайте правое колесо прокрутки для перемотки вперёд или назад.
- Нажмите кнопку «REC», чтобы выйти из режима видеорегистратора.

Изображение

- В меню настроек изображения пользователь может выбрать стандартный, яркий, насыщенный, мягкий режимы, а также 3 настраиваемых профиля.
- В 3-х настраиваемых профилях можно изменять яркость, контраст, насыщенность, оттенок и резкость для разных условий. В четырёх предустановленных режимах редактировать эти параметры нельзя.

Видеорегистратор (DVR)

- Кнопка REC выполняет функции начала и остановки записи.
- Встроенный видеорегистратор с кодированием MJPEG, рекомендуется использовать SD-карту класса 10, поддерживаются карты объёмом до 128 Гб.
- SD-карта должна быть отформатирована в FAT32. Пользователь может зайти в системное меню и выбрать пункт «Форматировать SD».
- Функция записи видео доступна как в режиме RF, так и в режиме AV IN.
- По умолчанию при записи видео (включая звук) функция «запись звука» может быть отключена в системном меню, тогда будет записываться только видеосигнал.
- Автоматическая запись: при включении этой функции, если обнаружен видеосигнал, запись будет запущена автоматически. Запись можно также остановить вручную нажатием кнопки REC.

<Auto&Follow> включено — DVR автоматически начнёт запись при появлении видеосигнала и прекратит её через 30 секунд после потери сигнала. Если сигнал появится снова, запись возобновится автоматически.

<Follow> — нажмите кнопку записи, чтобы начать запись вручную. DVR прекратит запись через 30 секунд после потери сигнала, но начнёт запись снова автоматически при восстановлении сигнала. Повторное нажатие кнопки записи вручную остановит запись, чтобы сэкономить место на SD-карте.

- Циклическая запись: включение или отключение перезаписи старых файлов (при переполнении накопителя).

- Файл видеозаписи будет автоматически разбит на несколько частей. В меню можно установить длительность видео: 5, 10, 20 или 30 минут. По умолчанию длина видео — 30 минут на файл.

- Если питание было внезапно отключено во время записи, записываемое видео может оказаться повреждённым.

Экран

- В меню настроек экрана пользователь может задать время отображения верхней строки OSD или отключить его, чтобы OSD отображался постоянно.
- В меню экрана можно настроить отображение иконки RSSI.
- Яркость экрана регулируется в меню (8 уровней, по умолчанию — 5). Не рекомендуется устанавливать максимальную яркость, только если изображение слишком тусклое.
- В меню настроек экрана пользователь может изменить соотношение сторон (4:3 или 16:9).

Системное меню

- В меню питания пользователь может выбрать тип аккумулятора (2-6S), чтобы монитор отображал реальный заряд аккумулятора.
- Калибровка напряжения позволяет пользователю отрегулировать напряжение в диапазоне $\pm 0,9$ В. При калибровке необходимо измерить рабочее напряжение аккумулятора с помощью мультиметра, затем с помощью колеса настроить отображаемое на OSD напряжение так, чтобы оно совпадало с реальным.
- Калибровка RSSI: выключите видеопередатчик (VTX), затем в меню калибровки нажмите «Да». После завершения калибровки монитор подаст звуковой сигнал.
- Доступны языки системы: английский, китайский.
- Время и дата: пользователь может настроить время и дату на мониторе.
- Встроенный кулер: пользователь может регулировать скорость вентилятора, доступно 16 уровней.
- Сброс к заводским настройкам: пользователь может сбросить все функции и настройки в этом меню.
- Обновление VRX: пользователь может обновить прошивку VRX, скопировав её на SD-карту.
- Обновление прошивки DVR: пользователь может обновить прошивку DVR с SD-карты.
- Версия прошивки: в этом меню отображаются версия прошивки монитора, версия прошивки DVR и серийный номер.

Обновление прошивки

Монитор

1. Подключите монитор к компьютеру.
2. Удерживая колесо прокрутки, включите монитор. USB-кабель подаст питание. Отпустите колесо прокрутки. Компьютер автоматически установит драйвер и отобразит новый съёмный носитель.
3. Скопируйте файл прошивки (A/B) на накопитель. Монитор одновременно установит обновление.

Видеорегистратор (DVR)

1. Возьмите SD-карту и отформатируйте её в формате FAT32.
2. Скопируйте прошивку DVR на SD-карту, вставьте её в монитор и включите.
3. Перейдите в системное меню и выберите обновление прошивки DVR (DVR FW upgrade).

Приёмник SteadyView

1. Подключите монитор к компьютеру.
2. Удерживая колесо прокрутки, включите монитор. USB-кабель подаст питание. Отпустите колесо прокрутки. Компьютер автоматически установит драйвер и отобразит новый съёмный носитель.
3. Скопируйте прошивку приёмника на накопитель. Приёмник одновременно установит обновление.

