

AOMWAY FPV Goggles

Commander V1S

User Manual



• ВВЕДЕНИЕ:

Очки Commander V1S хорошо оснащены парой от 16 до 9 WVGA LCD микро-дисплеев (FOV как 32 градуса) для обеспечения опыт погружения в FPV. Внутри защитных очков встроены два высокочастотных RF-модуля с разнесенной чувствительностью для оптимального приема аналогового видеосигнала, а порт интерфейса мультимедиа высокой четкости поддерживает вход HD 720p для использования с нисходящей линией цифрового видео. Commander V1S позволяет автоматическое переключение PAL / NTSC и встроенный видеорегистратор для удобной записи видео файл. Экранное меню уже включает режим, яркость / контрастность, канал / полоса, напряжение и статус DVR все что вам нужно. Head tracker не является обязательным, что означает, что вы можете купить

в зависимости от необходимости. Высокоскоростной вентилятор, установленный на предотвратит запотевание на экранах и маску с мягкой пеной. Все эти гуманизированные дизайны предназначены для максимального комфорта при ношении.

• ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Оптический:

- **FOV: 32 °**
- **Объектив: стеклянная оптика (бинокль)**

Дисплей:

- **854x480 (WVGA) ЖК-дисплей, светодиодная подсветка**

3D функция:

- **Side / Side 3D (включая режимы AV 3D и HD 3D)**

Межзрачковое расстояние (IPD):

- **59-69 мм (регулируемый)**

Аудио выход:

- **стерео**

Операция:

- **Яркость / контрастность / выбор канала / режим отображения / Запись DVR / переключатель трекера головы / переключатель мини вентилятора**

Формат видео:

- **NTSC / PAL автоматический переключатель**

HD вход:

- **Поддержка 720p, мультимедийный интерфейс высокой четкости C-типа**

Запись DVR:

- **Только для RF и AV в режиме Support Поддержка карт TF до 32 ГБ**
- Compression Формат сжатия видео: MJPG 30 кадров в секунду**
- Resolution Разрешение записи файла: D1 NTSC 720 * 480 / PAL 720 * 576**

Head Tracker:

- **Модульный (приобретается отдельно)**

Встроенный приемник:

- Двойной 64-канальный высокочувствительный радиочастотный модуль с разнесением переключатель, отображение канала на экране

Автоматическое сканирование:

- Одна клавиша запускает автоматический поиск активного канала в течение 6 каналов на высокой скорости

Источник питания:

- DC 7-18V (2S - 4S)

Voltage Состояние напряжения дисплея OSD (сигнал тревоги низкого напряжения)

Интерфейс:

- DC in: стандарт 5.5 * 2.1 (внутренний положительный внешний отрицательный)

In AV-вход: 3,5-мм четырехполюсный AV-разъем

- **Аудио:** 3,5-мм трехполюсный порт для наушников
- **Head tracker:** порт данных PS2

Slot Слот для TF-карты для записи

Рабочая среда:

0 - 55 ° C

- **Вес:** 172 г

- **Размер упаковки:** 230 * 165 * 77 мм

ВНИМАНИЕ !!

• **Пожалуйста, избегайте падения или сильных ударов или сильных встряхиваний этого продукта, в противном случае это может привести к повреждению экрана или неисправности.**

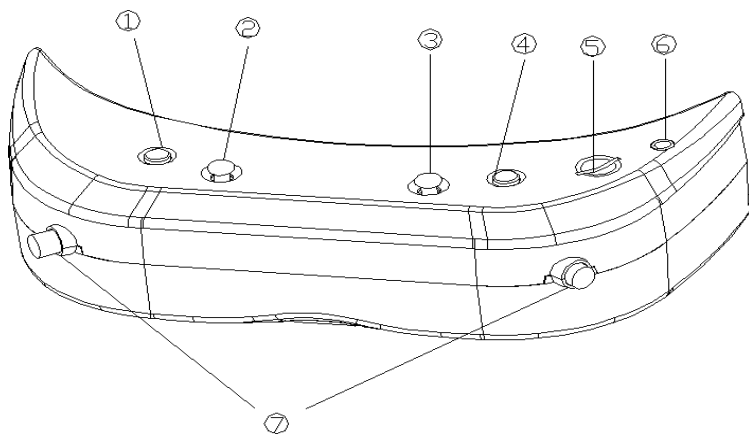
• **Пожалуйста, избегайте использования этого продукта в условиях очень холодной или сильной жары, пыльной или влажной среды Обратите особое внимание при использовании в следующих условиях:**

- в месте, полном грязи и пыли;
 - В месте, где легко соприкоснуться с водой, например, в дождливый день или на пляже.
 - В течение долгого времени эксплуатации мы предлагаем пользователю делать перерыв как минимум каждые 30 минут использования; Если у вас возникли неприятные ощущения, немедленно прекратите использование продукта, а при необходимости обратитесь за медицинской помощью;
 - Если линзы загрязнены, используйте мягкую ткань из хлопка для очистки;
 - Пожалуйста, обратите особое внимание при переноске этого продукта, не кладите его вместе с другими предметами в сумку или карман без чехла для переноски;
 - В течение длительного времени без использования, пожалуйста, храните его в сухом месте с хорошей вентиляцией. По истечении определенного периода вам необходимо включить питание для проверки его состояния;
- Waiting Интервал ожидания должен составлять не менее 10 с между отключением и повторным включением питания, в противном случае DVR может работать неправильно.**

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ ОПРАВЫ ДЛЯ ПРЯМОГО СОЛНЕЧНОГО СВЕТА ОПТИКА МОЖЕТ УВЕЛИЧИТЬ СОЛНЦЕ, ЧЕМ УЩЕРБ ВНУТРЕННЕГО ЖКД; ЭТО НЕ ПОКРЫВАЕТ ГАРАНТИИ.

- **АКСЕССУАРЫ: 1 х чехол 1 х AV кабель 1 х JR кабель 1 х кабель Futaba**

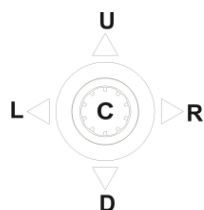
- **1 x Фильтрованный адаптер**
- **10 x Пена (тонкая и толстая)**
- **1 x Руководство пользователя**
- **2 x антенна**



-
-

• **ДИАГРАММА:**

- **Ключ ① (нажмите кнопку на правой стороне):**
- **Длительное нажатие активирует трекер головы (необходимо приобрести отдельно), и зуммер подаст два звуковых сигнала; и нажмите и удерживайте 3 секунды, чтобы отключить трекер головы, и зуммер подаст три звуковых сигнала. Каждый раз, когда питание включено, трекер остается выключенным по умолчанию;**
- **Нажмите один раз, чтобы запустить мини-вентилятор для защиты от запотевания, каждое нажатие будет запустить вентилятор на 10 минут.**



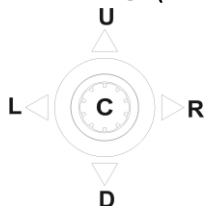
- **Длительно нажмите в центре на 3 секунды, чтобы активировать DVR, а затем нажмите один раз в центре, чтобы начать / остановить запись. 'REC' будет мигать на экране, чтобы указать состояние записи;**
- **После активации цифрового видеорегистратора нажмите и удерживайте центральную кнопку в течение 3 секунд, чтобы войти в меню цифрового видеорегистратора: наклейка вверх / вниз до предыдущей / следующей опции, влево для возврата, вправо для подтверждения. Прежде чем войти в DVR**

меню, нужно долго нажимать клавишу ③ в центре в течение 5 секунд, чтобы выключить

ВЧ вход, иначе не может отобразить файл DVR;

- Меню DVR: воспроизведение, формат, язык, автоматический запуск записи;
- При воспроизведении файла записи: наклейка вверх для ускоренной перемотки вперед со скоростью 2X, 4X, 8X, наклейка вниз для ускоренной перемотки назад со скоростью 2X, 4X, 8X, наклейка вправо для воспроизведения / паузы, наклейка влево для возврата.

• Ключ ③ (5-позиционный джойстик на левой стороне) :



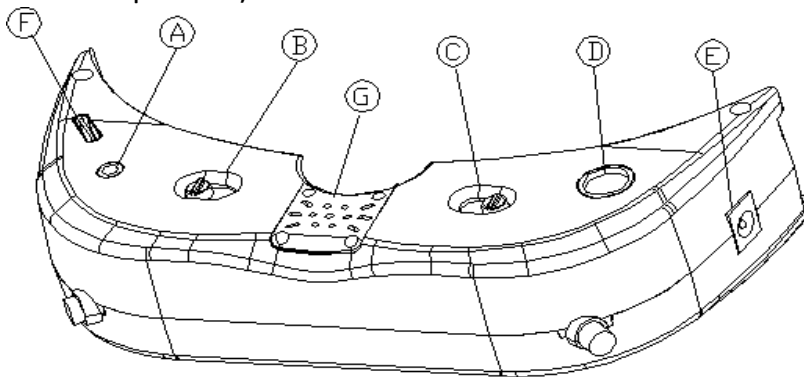
- • Нажмите в центре: короткое нажатие для выбора режима отображения между режимами AV 2D, AV 3D, HD 2D и HD 3D; и нажмите и удерживайте 5 с, чтобы отключить вход RF, иначе DVR не сможет воспроизвести;
- • Перемещение вверх / вниз для регулировки контраста '+/-';
- • Переместите влево / вправо для регулировки яркости '- / +'.
- • Ключ ④ (нажмите кнопку на левой стороне):
- • Каждый раз долго нажимать кнопку 3s, чтобы выбрать следующий диапазон между диапазонами A, B, C, D, E, F, G и H;
- • Коротко нажмите кнопку, чтобы выбрать канал от 1 до 8 каналов;
- • Длительное нажатие на кнопку 5 с, чтобы запустить автоматическое сканирование между 64-канальными и весь процесс длится около 6 с;
-

FR \ CH	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
A	5705MHz	5685MHz	5665MHz	5645MHz	5885MHz	5905MHz	5925MHz	5945MHz
B	5733MHz	5752MHz	5771MHz	5790MHz	5809MHz	5828MHz	5847MHz	5866MHz
C	5725MHz	5745MHz	5765MHz	5785MHz	5805MHz	5825MHz	5845MHz	5865MHz
D	5740MHz	5760MHz	5780MHz	5800MHz	5820MHz	5840MHz	5860MHz	5880MHz
E	5658MHz	5695MHz	5732MHz	5769MHz	5806MHz	5843MHz	5880MHz	5917MHz
F	5362MHz	5399MHz	5436MHz	5473MHz	5510MHz	5547MHz	5584MHz	5621MHz
G	5333MHz	5373MHz	5413MHz	5453MHz	5493MHz	5533MHz	5573MHz	5613MHz
H	5653MHz	5693MHz	5733MHz	5773MHz	5813MHz	5853MHz	5893MHz	5933MHz

-
-

- При выборе диапазона / канала номер канала будет отображаться на экране в течение 5 секунд.
- Position ⑤: слот для карт TF для записи DVR , максимальная поддержка до 32 ГБ;

- Порт ⑥: Порт наушников , Поддержка 3,5-мм 3-полюсного наушника разъем;



Положение ⑦: Разъем

антенны SMA.

- Порт A: вход / выход AV, поддержка 3,5-мм 4-полюсного разъема AV (при использовании радиосигнала отключите кабель AV);
- Положение B и C: левый и правый межзрачковый дистанционный ползунок;
- D Порт D: порт выходных данных головного трекера (со вторичным входом питания);
- Порт E: входной порт питания постоянного тока, диапазон напряжений 6-17 В;
- F Порт F: разъем мультимедийного интерфейса высокой четкости,

поддержка ввода 720p;

- Положение G: Вентилятор для защиты от запотевания.

- РАБОТА:

- Карту TF следует отформатировать перед использованием для записи на DVR, в противном случае она может не распознаваться;

- Пожалуйста, отключите питание перед установкой или извлечением карты TF, чтобы избежать непредвиденного повреждения карты или защитных очков;

- DVR используется только для аналоговой записи в режиме RF / AV в режиме, недоступном для записи HD;

- DVR может автоматически сохранять файл, если питание случайно отключено.

- ГОЛОВНОЙ ТРЕКЕР:

- Здесь головной трекер является модульным, по умолчанию используется радиоконтроллер CH7, CH8; затем сервопривод панорамирования и наклона должен быть подключен к CH7, CH8 на стороне приемника;

- Обратите внимание, что эта система слежения за головами имеет два режима работы: один для 360-градусных безщеточных подвесок, а другой для Сервоприводы на 90 градусов. Нажмите и удерживайте клавишу ① до включения питания, через 3 с, вы услышите двойной звуковой сигнал, и затем отпустите кнопку, чтобы переключить режим один раз. При включении он остается включенным в последний раз.

- Подключите очки к радиоконтроллеру: сначала отключите радиоконтроллер, затем подключите один конец кабеля тренера к порту данных PS2 для очков, а другой конец - к радиоконтроллеру;

Radio Включите радиоконтроллер, настройте функцию тренера, активируйте CH7 и CH8; нажмите и удерживайте кнопку ① в течение 3 секунд, чтобы активировать трекер головы, когда очки перемещаются при панорамировании, направлении наклона, сервопривод будет двигаться в том же направлении;

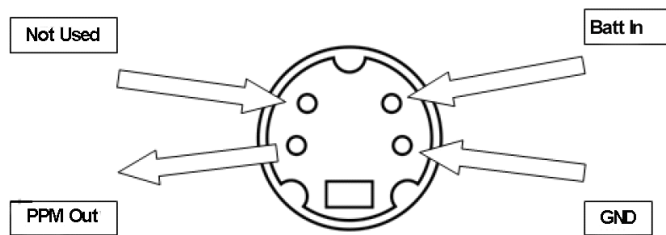
Direction Если направление движения сервопривода противоположное, нажмите и удерживайте клавишу.

① в течение 5 секунд изменить направление один раз в следующем порядке: 1. поменять направление панорамирования и наклона; 2. обратное направление наклона;

3. обратное направление панорамирования; 4. вернуться к умолчанию.

- Если функция слежения за головкой не работает, проверьте канал радиоконтроллера и настройку сервопривода;

(Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя вашего радио контроллера)



Head tracking data cable:

Turnigy 9X Radio

Futaba Radio



PS2/3.5



PS2/FUTABA

ULT МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ВЫСОКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

Display Для отображения сигнала HD необходимо использовать клавишу ③, чтобы выбрать режим HD 2D / 3D.

- Поддержка входного сигнала 720p @ 60fps HD

Input Входной порт HD - это женский мини-порт интерфейса мультимедиа высокой четкости (тип C)

- Пожалуйста, подключите кабель мультимедийного интерфейса высокой четкости между устройством вывода и защитными очками, прежде чем включать их; при смене источника сигнала необходимо сначала отключить очки (для обновления памяти).

Замечания:

- Большинство проблем с дисплеем HD связано с проблемой качества кабеля или разъема. Если вы обнаружите, что вход HD неправильный, проверьте источник входного сигнала HD или замените кабель.

Switch При переключении в режим HD 2D / 3D PC-модули будут автоматически деактивированы, чтобы избежать конфликта входного сигнала.

IN AV IN / OUT

- AV-кабель со стандартным 3,5-мм 4-полюсным разъемом AV-разъема;
 - желтый: видео, белый: аудио слева, красный: аудио справа,
- Защитная крышка: земля;

- AV-вход и AV-выход проходят через один и тот же порт. Чтобы использовать AV в режиме, необходимо отключить RF, иначе возникнет конфликт;

Jack Разъем для наушников поддерживает стандартный 3,5-мм 3-полюсный аудиоразъем

разъем; громкость можно регулировать с помощью наушников.



-
-

- **ВСТАВКИ ОБЪЕКТИВА:**

На защитных очках имеются слоты для вставки корректирующих линз, и вы можете вставить линзы -2, 4 или 6 непосредственно на рынке для использования. Сначала нужно снять пенопластовую крышку, а затем вставить левую и правую линзу в слоты.

- **ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:**

Очки поставляются с разъемом 5,5 * 2,1 мм для постоянного тока (внутренний положительный, внешний отрицательный) для питания, его рабочего напряжения

диапазон как DC7-18V (батарея 2S-4S). При использовании батареи 2S, если падение напряжения до 6,8 В, будет активирована сигнализация низкого напряжения

пищать; если используется батарея 3S, при падении напряжения до 10,3 В будет активирована сигнализация низкого напряжения и начнется звуковой сигнал; если используется батарея 4S, при падении напряжения до 14 В будет активирована сигнализация низкого напряжения и начнется звуковой сигнал. Нажмите любую кнопку для отображения напряжения и статуса канала на экране.

- **функция зуммера:**

- Каждый раз, когда включается питание, когда процесс инициализации завершен, зуммер будет издавать длинный звуковой сигнал;

- Каждый раз при смене канала зуммер подает один звуковой сигнал;

- Каждый раз при смене диапазона зуммер подает двойной звуковой сигнал;

Head Когда активирован трекер головы, зуммер подаст двойной звуковой сигнал; и когда трекер выключен, зуммер подаст два звуковых сигнала;

- При изменении направления следящего устройства зуммер издаст один звуковой сигнал;

Start При запуске автоматического сканирования активного канала зуммер подаст три звуковых сигнала.

• УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ:

- При включении изображение не отображается на экране:

- Убедитесь, что питание очков нормальное;

If Убедитесь, что частота канала очков совпадает со стороной передатчика;

- Проверьте, работает ли сторона передатчика как обычно;

If Проверьте, правильно ли выбран режим отображения на очках.

- Головной трекер не работает:

- Проверьте, подключен ли серво-кабель панорамирования / наклона к правому порту на приемнике R / C;

If Проверьте, правильно ли подключен кабель данных между очками и радиоконтроллером;

- Убедитесь, что функция тренера радиоконтроллера включена и каналы выбраны правильно;

- Убедитесь, что все кабельные разъемы надежно подключены к портам.

Received Беспроводной видеосигнал, принимаемый очками, слабый или диапазон передачи слишком близок:

- Проверьте, нет ли поблизости другого устройства, передающего на той же частоте;

• Пользователь должен избегать использования защитных очков в условиях сильного магнитного поля, таких как автостоянка, железнодорожный вокзал, аэропорт, военная база, радиолокационная станция и электростанция и т. Д. ;

If Убедитесь, что разъемы SMA на очках находятся в хорошем состоянии, а антенна должна быть правильно установлена ​​и сохранена в хорошем состоянии;

Transmitter Убедитесь, что передатчик и приемник настроены одинаково

частота канала;

- Защитные очки и передатчик следует использовать на широкой открытой площадке и избегать таких препятствий, как здания, деревья или другие стальные конструкции, блокирующие сигнал между ними.