

VS485C

Система подводного обозрения



MarCum
TECHNOLOGIES

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ:

Вступление.....	3
Параметры.....	3
Перед началом работы.....	5
Настройка монитора	5
Подсветка камеры.....	6
Использование на зимней рыбалке.....	6
Использование на открытой воде.....	7
Зарядка аккумулятора.....	7
Общая спецификация.....	8
Представляем ещё несколько систем от MarCum.....	8

ВСТУПЛЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение VS485C и добро пожаловать в мир подводного наблюдения! Ваша новая видеосистема VS485C может использоваться для поиска затопленных предметов и определения их точного местоположения, наблюдения за рыбой и её поведением, она позволит Вам научиться правильно интерпретировать сигналы эхолота и оценить реакцию рыбы на заброшенную приманку. Используя видеосистему Вы можете увидеть, как рыбы, приманки, воблеры и наживки выглядят под водой. Способы применения безграничны!

Мы создали систему наблюдения, которую можно использовать и на подлёдной рыбалке, и на открытой воде. Больше не нужно гадать что скрывается в толще воды. Удачных Вам наблюдений!

ПАРАМЕТРЫ

- 800x480 разрешение LCD монитора.
- Цветная камера SONY SUPER HAD II CCD.
- Камера Manta с технологией Darkwater для обзора в мутной воде.
- Усиленный видеокабель, длиной 15 метров.
- Съёмный плавник-стабилизатор.
- Съёмный солнцезащитный козырёк.
- Панель управления.
- Настройки на экране монитора.
- Гнездо видеовыхода.
- 90° коннекторы для безопасности кабеля.
- Чехол для хранения и транспортировки с отделением для хранения батареи и камеры.
- Батарея с зарядным устройством 7.2 А, 12 вольт.
- Гарантия 1 год

Монитор с разрешением 800x480 подводной видеосистемы VS485C передаёт изображение высочайшего качества и чёткости в различных условиях съёмки. Для улучшения восприятия изображения на мониторе рекомендуется увеличить уровень яркости (brightness) и избегать попадания на монитор прямых солнечных лучей. Также можно прикрыть монитор или поместить его в тень для получения более качественного изображения. Мониторы серии VS485C защищены от брызг, но не водонепроницаемы. Они подходят для наружного использования в различных условиях, но не предназначены для погружения в воду, также необходимо закрывать монитор от дождя. Если Ваша видеосистема VS485C намочила под дождём или снегом, постарайтесь как можно быстрее поместить её в сухое и тёплое место, чтобы ускорить её высыхание. Во время использования системы при низких температурах первое время возможна некоторая размытость изображения и «притормаживание» картинки. Это пройдёт через некоторое время использования устройства, когда оно войдёт в рабочий температурный режим. Для очистки монитора, используйте не агрессивное моющее средство для пластика и мягкую ткань, или специальные салфетки.

Для создания чёткого изображения высокого разрешения требуется использования качественной камеры. VS485C укомплектован лучшим из доступных модулей Sony Super HAD II для ультра-низкой освещённости CCD. Эта камера с углом обзора 90° предоставляет пользователю широкую зону покрытия для максимальной видимости.

Конструкция камеры Manta соответствует высокому качеству Sony Super HAD CCD с настраиваемой подсветкой LED высокой интенсивности. Эта система подсветки объединена с эксклюзивной технологией MarCum Darkwater Lighting. Технология Darkwater значительно уменьшает отблески от мелких частиц в воде и улучшает дистанцию обзора, благодаря расположению подсветки непосредственно позади под линзами. Клавиатура позволяет настраивать яркость монитора, контрастность цвета и резкость изображения. В дополнение к возможностям осуществления настройки монитора, цифровая клавиатура также управляет подводным освещением и включением питания. Камера Manta снабжена специальными грузами. Количество грузов идеально подобрано для использования её в стационарном положении, для стабилизации при использовании камеры с лодки она оснащена плавником, для удерживания камеры по направлению движения. Плавник также может быть использован для того, чтобы направить камеру вниз. Для этого установите плавник на заднюю часть камеры и проденьте кабель в специальную прорезь.

Видеовыход, расположенный на задней части монитора, позволяет подключать внешний монитор или устройства видеозаписи. Примите к сведению, что видеосигнал RCA аналоговый, в то время как большинство записывающих устройств - цифровые, наличие устройства, которое преобразует аналоговый сигнал в цифровой, может быть необходимо, чтобы записывать то, что вы видите на мониторе видеосистемы VS485C.

Кабели имеют специальные коннекторы 90° для предотвращения износа кабеля. Каждый кабель имеет собственную форму коннектора для предотвращения подключения кабеля к неверному порту. На задней панели также расположена система для снятия нагрузки на кабель для предотвращения его повреждения. Кабель, длиной 15 метров, сохраняет гибкость при любых температурах и обладает повышенной прочностью на разрыв.

VS485C защищён мягким чехлом с усиленными стенками. Внутри расположен кейс из пластика ABS со встроенной батареей, зафиксированной ремнём. Рядом с батареей расположен отсек для камеры и кабеля. Монитор складывается и помещается в чехол для обеспечения сохранности всей видеосистемы при транспортировке. Слева расположена ручка для удобства переноски.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Извлеките видео систему VS485C из упаковки и установите её на плоскую поверхность на удобной Вам высоте, логотипом MarCum Technologies к себе. Откройте мягкую крышку, отстегнув её по бокам. Ослабьте воротки, находящиеся по сторонам монитора, вращая их против часовой стрелки, и убедитесь, что они откручены на достаточное расстояние, чтобы не препятствовать поднятию монитора на необходимый Вам угол. После окончания регулировки положения монитора осторожно затяните воротки до усилия, необходимого для удержания монитора в установленной плоскости. Батарея и камера с кабелем расположены позади монитора.

Глубина резкости (видимое расстояние под водой) зависит от прозрачности воды и интенсивности освещения. В зависимости от погодных условий и степени замутнённости воды глубина резкости может составлять от нескольких сантиметров до метра и более. Сильно загрязнённая вода при низкой освещённости может значительно снизить качество изображения. Оптимальное качество изображения может быть достигнуто в чистой воде и при ярком солнечном свете.

Если камера передаёт качественное изображение вне водоёма, но после погружения картинка исчезает, значит в выбранной акватории её использование невозможно.

НАСТРОЙКА МОНИТОРА

Монитор VS485C имеет четыре различные регулировки для настройки изображения. (Примечание: монитор VS485C был предварительно настроен на заводе для оптимального отображения.) Для доступа к настройкам нажмите кнопку «меню» (Menu). Меню настроек появится на экране (Примечание: если долгое время не производить настроек – меню выключится). Для переключения типов настроек на экране регулировки (яркость, контрастность, цвет и резкость), продолжайте нажимать клавишу меню. Выбранный пункт будет подсвечиваться на мониторе. Для изменения настроек в пределах выбранного меню, воспользуйтесь стрелками ВВЕРХ и ВНИЗ, которые расположены в правом углу клавиатуры. Для сохранения выполненных настроек отпустите нажатую кнопку. После того, как параметры будут должным образом настроены, экранное меню отключится автоматически.

Контраст – Контраст это разница между светлыми и тёмными тонами на экране. Изображение с повышенной контрастностью слишком яркое и на нём отсутствуют или почти не заметны тона и тени. Изображение с низкой контрастностью выглядит тускло, без ярко выраженных черных элементов. Отрегулируйте контраст для отображения чёткой картинки.

Яркость – Используйте настройку яркости, чтобы изменить общую яркость изображения. Вы можете сделать изображение светлее, если оно выглядит тёмным, или затемнить, если оно слишком светлое. Различные условия освещённости и прозрачности воды будут влиять на яркость отображения. Увеличение яркости сделает просмотр на мониторе VS485C на открытом воздухе в дневное время значительно проще для восприятия.

Резкость – Резкость это количество высокочастотных деталей в изображении. Настраивайте резкость на основе личных предпочтений. (Примечание: увеличение контраста может создать иллюзию увеличения резкости).

Цвет - Увеличение насыщенности цвета может сделать изображение темнее. Уменьшение насыщенности цвета сделает изображение размытым с серыми оттенками.

Черно-белое – Эта функция позволяет переключаться между цветным и черно-белым изображением. Этот параметр рекомендуется включить для оптимального просмотра в условиях низкой освещённости, мутной воды или после наступления темноты. Хорошая прозрачность воды и дневной свет является оптимальными параметрами для просмотра в цвете. *(Примечание: Функция отображения в черно-белом свете включается автоматически, когда датчик освещённости камеры не обнаруживает достаточного количества света для передачи цвета. Это может произойти в условиях сумерек, на большой глубине, или когда лёд очень толстый или покрыт снегом.*

Сброс - Эта функция позволяет сбросить настройки к заводским установкам.

Выход – Позволяет покинуть настройки системы.

ПОДСВЕТКА КАМЕРЫ

Камера видеосистемы VS485C снабжена подсветкой LED высокой интенсивности. Технология Darkwater значительно уменьшает отблески от мелких частиц в воде и улучшает дистанцию обзора благодаря расположению подсветки непосредственно позади под линзами.

Для включения подсветки нажмите кнопку «LIGHTS» на передней панели монитора. После нажатия загорится индикаторная лампа зелёного цвета, означающая, что подсветка камеры работает. Для выключения подсветки камеры нажмите на кнопку «LIGHTS» ещё раз. Для изменения яркости подсветки воспользуйтесь стрелками «ВВЕРХ» или «ВНИЗ». Вам доступно 100 уровней силы освещённости. Для уменьшения яркости подсветки нажмите кнопку «ВНИЗ», когда подсветка включена. Настройки яркости освещения подводной камеры помогут улучшить качество изображения при различных условиях её использования. Темные участки водоёма или замутнённая вода потребуют более сильного освещения, в то время как в чистой воде для хорошей видимости естественного света будет достаточно.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА ЗИМНЕЙ РЫБАЛКЕ

Наблюдение за тем, как рыба реагирует на Вашу приманку, развлечёт Вас и Ваших детей во время ожидания поклёвки. Видео система VS485C может быть использована для поиска мест скопления рыбы. Для начала поиска просверлите ряд из лунок в зоне предполагаемой ловли. VS485C –компактная и лёгкая, Вам не составит труда перемещаться с ней от лунки к лунке. Опустите камеру в лунку для поиска места ловли или рыбы. После того, как удачное место обнаружено, просверлите лунку для камеры на расстоянии около одного метра от основной лунки для рыбной ловли. Установите видеосистему VS485C на лёд и опустите камеру в лунку. Для облегчения опрвления глубиной погружения и направлением камеры рекомендуем вам использовать систему Camera Panner (продаётся отдельно). Когда Вы обнаружите наживку в объективе камеры – можете приступать к ловле. Вы можете изменить глубину погружения и направление обзора VS485C вынимая или погружая камеру, держа её за кабель и вращая его [или воспользоваться моторизированной системой Camera Panner]. VS485C может осматривать поверхность дна, для этого установите плавник на заднюю часть камеры и проденьте кабель в специальную прорезь. Перед фиксацией кабеля оставьте петлю, длиной примерно 15 см.

Теперь камера может быть опущена в лунку для осмотра акватории под Вами. Это может быть очень полезным во время лова рыбы на мелководье.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА ОТКРЫТОЙ ВОДЕ

Для обнаружения рыбы и идеального места для ловли, поиска затопленных предметов и определения их точного местоположения просто включите камеру и погрузите её в воду. Если Вы идёте под парусом или на моторной лодке просто используйте плавник для камеры. Камера Manta снабжена специальными грузами для её стабильного нахождения в слоях воды. Продвигайтесь по опасным участкам медленно, в случае зацепа камеры за предметы под водой, остановитесь и осторожно вернитесь в место зацепа. **ВНИМАНИЕ**, не тяните зацепившуюся камеру за кабель во избежание его повреждения.

ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

При правильном уходе срок жизни батареи может составить несколько лет. Важно заряжать аккумулятор сразу после использования, хранение частично или полностью разряженного аккумулятора негативно сказывается на его долговечности.

Проводите зарядку аккумулятора поместив его на твёрдую и ровную поверхность, вдали от легко воспламеняющихся предметов. Не оставляйте заряженный аккумулятор подключённым к зарядному устройству на длительное время.

После возвращения домой поставьте аккумулятор на зарядку на 8-12 часов. Перед длительной рыбалкой, особенно зимой, зарядите аккумулятор, не стоит опасаться перезаряда аккумулятора, батареи данного типа не обладают памятью. Используйте для заряда батареи устройство, идущее в комплексе с VS485C, или схожее по параметрам (0.5-1А). Использование более мощного зарядного устройства может повредить аккумулятор.

Способ зарядки аккумулятора:

Для зарядки соедините провода зарядного устройства с клеммами аккумулятора, соблюдая полярность. Во время процесса зарядки на зарядном устройстве загорится красная индикаторная лампа. Зарядка завершена, когда индикаторная лампа будет гореть зелёным. Если Вам уже пора идти на рыбалку, но индикатор заряда ещё красный – можно дозарядить аккумулятор потом, но в это случае время работы устройства будет снижена, а последующее время зарядки увеличится. В комплекте с видеосистемой VS485C идёт козырёк Sun Shroud, который можно прикрепить поверх монитора для устранения бликов. Его легко крепить в случае необходимости или убрать, когда в его использовании нет нужды.

Для установки козырька удалите с него защитную ленту. Установите козырёк на монитор при помощи липучек, теперь вы можете пользоваться Вашей видеосистемой даже в солнечную погоду. Если изображение на мониторе начинает тускнеть и видимость недостаточно чёткая – проверьте заряд батареи. Одним из симптомов низкого заряда аккумулятора – низкая чёткость и яркость картинки. Зарядите батарею при первой возможности. Если батарея не заряжается, возможно её надо заменить на новую

ОБЩАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Аккумулятор	12В (DC), 7,2 А·ч
Зарядное устройство	12В (DC)
Камера	Sony SUPER HAD II CCD
Светочувствительность	01 лк (01 люкс при включённом освещении)
Угол обзора	90°
Монитор	7" (800 x 480)
Потребление тока. Система работает (освещение выключено)	630mA
Потребление тока. Система работает (освещение включено).....	815mA

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ЕЩЁ НЕСКОЛЬКО СИСТЕМ ОТ MARCUM

Camera Panner – удобное устройство контроля положения камеры. Camera Panner позволяет удалённо менять глубину погружения камеры и вращать её на 360 градусов. Питание осуществляется от собственных батарей.

LX-5 один из лучших эхолотов на рынке. LX-5 использует последние достижения в области эхолокации, запатентованный зум, благодаря которому его можно использовать на любой глубине и систему отображения True-Color, мощности 2500 достаточно в любой ситуации, Superfine Line Technology способна разделять даже незначительные объекты.

LX-7 эхолот, вобравший в себя последние разработки в сфере эхолокации. Поскольку LX-7 цифровой, мы поместили в него максимум возможных функций. 8" качественный дисплей, система разделения целей, 12-ти уровневая система подавления помех, двухлучевой датчик, с возможностью масштабирования, и многое, многое другое. LX-7 идеальное сочетание функционала и точности.

Showdown 5.6 цифровой эхолот, который обеспечивает непревзойдённую производительность и предлагает наиболее интуитивно понятный и простой интерфейс. Теперь Вы можете сосредоточиться на рыбалке и не тратить время на интерпретацию сигналов. Специальная система глубиномера Auto Depth Range позволяет не устанавливать глубину. Showdown 5.6 самостоятельно определяет максимальную глубину и отображает её всё время. Другие стандартные функции включают в себя регулируемый зум, чувствительность, диапазон и снижение уровня помех.

Новый Showdown Troller 2.0 – небольшой полнофункциональный эхолот. Отлично подойдёт для использования на зимней рыбалке или на открытой воде. Он также подойдёт для троллинга, чтобы найти рыбу и правильную глубину. Максимальная мобильность устройства прекрасно сочетается с вертикальным дисплеем Crystal-Quick®. Эхолот хорошо видит дно, чётко отображает расположение рыбы и вашей приманки в любом месте в толще воды.

