Sea&sea

Подводная фотокамера

MOTORMARINE III

Руководство по использованию

Продукция, с таким знаком, прошла испытания на герметичность в соответствии со стандартами и требованиями Sea&Sea.

Motor Marine III

Благодарим Вас за покупку самого усовершенствованного подводного фотоаппарата фирмы

Фотоаппарат сделан по последнему слову техники и удовлетворяет потребностям серьезных подводных фотографов

Чтобы получить качественные фотографии пожалуйста прочтите руководство внимательно храните ее вместе с гарантийным талоном на случай необходимости

Если у Вас возникнут какие либо вопросы по использованию этой продукции или нужна какая либо информация по дополнительному оборудованию чтобы расширить возможности Вашего фотоаппарата пожалуйста обращайтесь к своему инструктору по подводной фотографии или к дилеру

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	**2**	Элементы питания	**14**
Уход за	**3**	Включение фотоаппарата	**15**
Части и детали фотоаппарата	**5**	Режим сохранения энергии Авто отключение	**15**
Основные функции	**7**	Открывание задней крышки	**16**
Включение выключение фотоаппарата	**7**	Закрывание задней крышки	**16**
Кнопка спуска затвора	**7**	Зарядка пленки	**17**
Кнопка выдержек	**7**	Чувствительность пленки	**18**
Кнопка точечного светового указателя	**8**	Присоединение синхрокабеля вспышки	**19**
Кнопка обратной перемотки	**8**	Фотосъемка	**20**
Переключатель диафрагм	**8**	Съемка под водой	**20**
Фокусировка	**9**	Уход и хранение	**20**
Диск компенсации импульса вспышки	**9**	Хранение элементов питания	**21**
Датчик автозамера освещенности	**10**	Ремонт и сервисное обслуживание	**21**
Видоискатель	**11**	Технические характеристики	**22**
Жидко кристаллический дисплей ЖКД	**12**		

Меры предосторожности

Для безопасности использования этой продукции необходимо знакомиться с ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ

Предупреждения которые Вы встретите в данном руководстве имеют две степени предостережения

Осторожно Особо внимательно отнеситесь к данному предупреждению
Предупреждение направлено на предотвращение нанесения серьезного вреда здоровью или смерти И предполагает в случае игнорирования наступление действий и ситуаций которые могут привести к серьезной потере здоровья или даже смерти

С Внимание Внимательно отнестись к данному предупреждению
Предупреждение С направлено на предотвращение порчи оборудования И предполагает в случае игнорирования наступление действий и ситуации которые могут повлечь физические повреждения или разрушение оборудования

Пожалуйста! Очень внимательно читайте и запоминайте ВСЕ предупреждения.

Основные меры предосторожности

Не направляйте видоискатель или объектив на солнце Сфокусированный оптическими элементами солнечный свет может вызвать пожар или ожог глаз

Не пытайтесь самостоятельно разобрать фотокамеру Внутри фотоаппарата находятся электрические схемы содержащие детали с высоким напряжением конденсаторы которые могут причинить поражение электрическим током

Не допускайте попадания в рот силиконовой смазки уплотнительных колец и элементов питания

Храните эти предметы в недоступных для детей местах

С

Не открывайте фотоаппарат во влажных или запыленных местах

Защищайте внутренние полости фотоаппарата от брызг и капель воды

Не пытайтесь переделать фотоаппарат Попытки пользователя внести изменения в конструкцию или переделать фотоаппарат могут привести к ее протеканию и поломке Такие попытки автоматически прекращают действие гарантийных обязательств фирмы перед покупателем

Если Вы заметили появление дыма или горелого запаха из фотоаппарата немедленно прекратите им пользоваться Выньте элементы питания Отнесите фотоаппарат в сервисный центр для тестирования и ремонта

В случае протекания немедленно прекратите пользоваться фотоаппаратом Выключите питание выньте батарейки

Помните что при протекании в камере может создаться избыточное давление Будьте осторожны когда открываете заднюю крышку и батарейный блок

Единственным правильным решением будет отнести неисправную камеру в сервисный центр

Компания не несет ответственности за испорченные негативы или не состоявшуюся фотосъемку

Компания не несет ответственности за любые повреждения или ремонтные случаи не описанные в данном руководстве

Обращайтесь с фотоаппаратом осторожно Не стукайте и не кидайте его

Удары и вибрация могут привести к выходу из строя чувствительных электронных блоков

Не крутите фотоаппарат за ремешок для руки Будьте осторожны что бы не разбить фотоаппарат

Не держите фотоаппарат в близи мощных источников радио и электромагнитных волн Они могут вывести из строя электронику фотоаппарата

Эксплуатация фотоаппарата возможна в диапазоне внешних температур от градусов до градусов Цельсия Если окружающая температура будет выше или ниже это может повлиять на работу фотоаппарата

Помните что фотоаппарат разработан для работы со вспышками имеющими пятиштырьковый разъем тип Со вспышками других производителей фотоаппарат может работать не корректно

Уход за уплотнительными кольцами

Фотоаппарат обеспечивает свою водонепроницаемость благодаря применению уплотнительных колец из газо водостойкой резины Для того чтобы уплотнительные кольца выполняли свою функцию необходимо соблюдение следующих предосторожностей

Если их не соблюдать, то вода может попасть в фотоаппарат.

Порезы или трещины, деформации на уплотнителъном кольце.

Сняв уплотнительное колцо убедитесь что на нем нет порезов трещин расслоений и деформаций Если Вы их обнаружите то немедленно замените это уплотнительное кольцо на новое

Ни в коем случае не допускайте соприкосновения уплотнительного кольца с острыми металлическими предметами ножами или отвертками которые могут повредить уплотнительное кольцо

Используйте для снятия уплотнительных колец специальный съемник Каталог

Не допускайте попадания пыли, песка грязи и посторонних частиц!

Убедитесь что к уплотнительному кольцу на его канавку контактную поверхность не прилипла пыль песок волокна или волоски Если Вы обнаружите что либо на уплотнительном кольце уберите все что видите **Если Вы этого не сделаете, то из-за этих частиц в фотоаппарат может попасть вода.**

Силиконовая смазка.

Силиконовая смазка предотвращает изнашивание уплотнительного кольца После того как убедитесь что на кольце нет порезов пыли и грязи нанесите на уплотнительное кольцо кончиком пальца тонкий слой смазки Примерно с каплю

Не наносите смазку толстым слоем, иначе смазка соберет на себя много пыли и грязи что опять таки приведет к проникновению воды в фотоаппарат

Используйте только силиконовую смазку фирмы Sea&ea.

Внимание!

Для смазки колец используют специальную силиконовую смазку Для ухода и обслуживания синих уплотнительных колец выпускается смазка в тюбике с синей крышечкой Никогда не используйте смазку из тюбика с черной крышечкой Или смазку других производителей Использование смазки не предназначенной для данных уплотнительных колец может привести к потере ими свойств водостойкости Если Вы нанесли на кольцо не предназначенную для него смазку то кольцо нужно заменить

Использование других видов смазок может привести к проникновению воды в фотоаппарат!

Не сгибайте уплотнительное кольцо!

Когда устанавливаете уплотнительное кольцо в канавку не сгибайте не перекручивайте его и не оставляйте в канавке изогнутым или перекрученным

Как хранить уплотнительное кольцо.

Храните запасные уплотнительные кольца в чистых пластиковых пакетах или коробочках в прохладном месте защищенном от попадания прямых солнечных лучей Не кладите на уплотнительные кольца тяжелые предметы

Срок службы кольца.

Срок службы уплотнительного кольца Не зависимо от частоты использования и условий хранения составляет года Внимательно осмотрите кольцо перед его использованием Лучше заменить кольцо раньше чем тогда когда оно выйдет из строя

Части и детали фотоаппарата.

1	Кнопка спуска затвора
2	Рычаг включения выключения питания
3	Окно видоискателя
4	Переключатель диафрагм
5	Переключатель фокусировки
6	Замок батарейного отсека
7	Объектив
8	Лампочка точечного светового указателя
9	Гнездо разъема вспышки
10	Датчик замера освещенности
11	Глазок видоискателя
12	Башмак
13	Жидкокристаллический дисплей
14	Кнопка точечного светового указателя
15	Кнопка обратной перемотки пленки
16	Диск компенсации мощности вспышки
17	Кнопка выдержек
18	Защелка замка задней крышки
19	Замок задней крышки
20	Штативное гнездо
21	Крышка батарейного отсека
22	Вал обратной перемотки пленки
23	Звездочка валика подачи пленки
24	Приемный барабан
25	Отсек катушки с пленкой
26	Направляющие пленки
27	Контакты
28	Метка установки края пленки
29	Прижимной столик
30	Контакты задней крышки

Основные функции фотоаппарата

Рычаг питания.

Включите фотоаппарат повернув рычаг питания расположенный вокруг кнопки спуска затвора В положение О Выключите фотоаппарат повернув рычаг питания Положение О
Фото №

Кнопка спуска затвора.

При полном нажатии на кнопку спуска затвора происходит срабатывание затвора и фотографирование ФОТО№

После зарядки пленки слегка подожмите кнопку спуска наполовину Пленка передвинется на первый кадр

Когда кнопка спуска затвора нажата наполовину автоматически включается лампа точечного целеуказателя примерно на секунд
При нажатии кнопки полностью срабатывает затвор фотоаппарата и точечный целеуказатель гаснет

Кнопка установки выдержек.

Установите необходимую выдержку однократным нажатием на кнопку При этом на ЖК дисплее выбранная Вами выдержка будет выделяться треугольником расположенным поверх ее значения

Синхронизация с внешней вспышкой происходит на всех пяти используемых выдержках и в ручном и режимах

Если выдержка составляет или секунды на ЖКД появляется значок дрожащей камеры предупреждающий о возможном получении смазанных или нерезких кадров Старайтесь при этих выдержках в момент нажатия на спуск удерживать камеру в устойчивом положении без рывков и тряски

Точечный световой указатель.

Нажмите один раз на кнопку светового указателя На ЖКД появится символ

Нажмите кнопку спуска затвора наполовину Лампа точечного указателя автоматически включается примерно на секунд
При нажатии кнопки полностью срабатывает затвор фотоаппарата и точечный указатель гаснет

Функция подсветки может быть принудительно отключена нажатием той же кнопки

Внимание!

Позиция указателя и угол его светового луча строго фиксированы
Когда Вы смотрите на объект через видоискатель фотоаппарата помните что луч точечного указателя располагается слева на расстоянии примерно ти сантиметров от центра рамки видоискателя

При использовании широкоугольных оптических насадок использовать точечный указатель нельзя так как он перекрывается их оправой

Обратная перемотка пленки.

Кнопка обратной перемотки пленки расположена на задней крышке фотоаппарата
После окончания пленки фотоаппарат сам перемотает ее в кассету
Для принудительной перемотки пленки в кассету слегка надавите на кнопку тупым тонким предметом Например кончиком шариковой ручки или карандаша

Внимание!

Если энергии батарей недостаточно либо окружающая температура ниже указанных пределов эксплуатации то пленка не перемотается в кассету Выключите камеру замените батарейки Включите камеру и нажав на кнопку перемотки смотайте пленку в кассету

Переключатель диафрагм.

Фотоаппарат имеет шесть величин диафрагмы и
Установите необходимую Вам величину диафрагмы поворачивая переключатель диафрагм Позиция установки диафрагмы фиксируется по щелчку Выбранная диафрагма на переключателе должна располагаться строго напротив метки нанесенной на корпус фотоаппарата

Фокусировка (Наводка на резкость)

В фотоаппарате применен упрощенный выбор дистанции до снимаемого объекта при помощи двухпозиционного переключателя фокусного расстояния
Существует выбор двух положений рычага Установка на бесконечность ∞ или **0.6** м
При установке на бесконечность ∞ все предметы будут резкими в пределах от **0.7** м до бесконечности ∞
При установке на отметку **«0,6 м»** все предметы будут резкими в пределах от **0.4** м до **1 метра** при диафрагме
Установите расстояние с помощью переключателя измерив на глаз расстояние до объекта съемки
Всегда устанавливайте переключатель фокусировки на символ бесконечности ∞ при использовании оптических макро насадок

Внимание!
Нельзя устанавливать переключатель фокусировки между двумя указанными метками

Таблица зависимости резко изображаемого пространства от диафрагмы. При съемке штатным объективом 20 мм.

Таблица

Компенсация мощности импульса вспышки
Фотоаппарат оснащен функцией компенсации импульса вспышки Плавная регулировка импульса позволяет изменять его мощность в пределах от до с шагом в
В зависимости от снимаемого сюжета и расположения яркостей по полю кадра увеличьте или уменьшите импульс вспышки поворачивая диск коррекции **«TTL strobe bracketing»** вправо или влево

Внимание!

Регулировка мощности импульса вспышки может не давать должного эффекта если в аппарат заряжена пленка или единиц

Компенсация экспозиции мощности вспышки возможна только с этой камерой

Функция регулировки мощности импульса вспышки не может скорректировать экспозицию выдержка и диафрагма при съемке сюжетов в контровом свете

Функция регулировки мощности не применяется в режимах работы вспышек
Ручном или
Ведомом режиме как по синхрокабелю так и без него
С многоступенчатым регулятором мощности вспышки

AE- датчик

Фотокамера оснащена автоматическим датчиком замера освещенности
При установленной в ручную диафрагме в режиме камера автоматически выбирает выдержку для оптимальной экспозиции кадра

Нажмите и удерживайте в течение секунд кнопку На ЖКД появится символ
Датчик замера освещенности расположенный на передней панели фотоаппарата производит замер света при полунажатой кнопке спуска затвора.
Если экспозиция диафрагма и выдержка определена не правильно то шкала выдержек исчезает с ЖКД как предупреждение о неправильной комбинации диафрагмы и выдержки
Для выбора правильной экспозиции в режиме выберите другое значение диафрагмы вращая переключатель диафрагм

Пример Внизу на шкале выдержек стрелка указывает определенную в режиме выдержку сек

Если датчик определяет переизбыток света при установленной Вами диафрагме то выдержка уменьшается и стрелка перемещается на новое значение сек

Если датчик определяет недостаток света при установленной Вами диафрагме то выдержка увеличивается и стрелка перемещается на новое значение сек

При длинных выдержках и на ЖКД появляется символ дрожащего фотоаппарата предупреждающий о возможном получении смазанных и нерезких кадров

В случае правильной установки экспозиции диафрагмы и выдержки шкала выдержек полностью появляется на ЖКД а стрелка устанавливается на значении автоматически определенной выдержки

Отмена режима осуществляется повторным нажатием на кнопку

Внимание!
Режим не работает при использовании оптических насадок

ВИДОИСКАТЕЛЬ
Рисунок видоискателя

Красная лампочка недостаточная экспозиция недостаточно света
Зеленая лампочка подтверждение работы вспышки в режиме
Оранжевая лампочка Готовность вспышки к работе

Для облегчения кадрирования и съемки в видоискателе имеется рамка визирования снимаемых объектов
Рамка с четырьмя углами А и центральной точкой с крестом позволяет правильно определить границы кадра при фотографировании встроенным объективом на расстоянии от **0.6** м до бесконечности **∞. (Позиция переключателя фокусировки - ∞)**

Для съемки предмета с близкого расстояния ближе метра и для предотвращения параллактической ошибки параллакс наводку на снимаемый объект нужно производить по нижней точке С под крестиком в центре видоискателя **Позиция переключателя фокусировки – 0,6м.)**
При этом верхняя граница Вашего кадра должна проходить по линиям В расположенным чуть ниже верхних углов рамки видоискателя
Для удобства Вы можете воспользоваться для кадрирования точечным световым указателем

(1) Красная лампочка – недостаточная экспозиции
После того как Вы установили выдержку и диафрагму подожмите наполовину кнопку спуска затвора
Если красная лампочка загорится то значит выбранной Вами экспозиции не достаточно для получения нормального кадра Скорректировать экспозицию можно изменив один из параметров экспозиции Выдержку или диафрагму
Повторно подожмите кнопку спуска Если красная лампочка не горит значит экспозиция выбрана правильно
Дожмите кнопку спуска и сделайте кадр

Внимание!
Если к фотоаппарату присоединены оптические насадки то датчик освещенности перекрыт корпусом насадки Поэтому предупреждающий о недостатке света красный сигнал не загорится

Если при крайних значениях выдержки и диафрагмы красная лампочка продолжает гореть требуется применить вспышку

(2) Лампа подтверждения работы фотоаппарата и вспышки в TTL режиме синхронизации.

Зеленая лампочка в видоискателе на короткое время загорается если света вспышки установленной в режим было достаточно для правильного экспонирования кадра

Ввнимание!

Вспышка должна быть установлена в режим

Помните что зеленая лампочка индикации может не гореть при работе вспышки в ручном режиме или когда последняя выключена

Но это не приводит к неправильной работе фотокамеры или вспышки

(3) Готовность вспышки к работе. Оранжевая лампочка.

Оранжевая лампочка загорается когда вспышка полностью заряжена и готова к работе

Внимание!

Съемка со вспышками NIKON Speed Light SB-103, SB-105, SB-104.

При использовании вспышек с камерой оранжевая лампочка индикации готовности вспышки может постоянно мигать Из за разных электрических сигналов между схемой фотоаппарата и вспышек

Поэтому проверять готовность этих вспышек к новому импульсу нужно по их датчикам готовности которые расположены на их корпусах

Так же следует проверять готовность этих вспышек если используются две такие вспышки соединенные синхрокабелями тип Артикул и по каталогу

Жидкокристаллический дисплей

При полунажатой кнопке спуска затвора подсветка ЖКД загорается на секунд

Подсветка отключится самостоятельно или при срабатывании затвора

На рисунке показаны все имеющиеся на ЖКД символы

(1) Емкость батарей.

Символ батарейки указывает уровень емкости заряда батарей
Полная зарядка батарей
Батареи почти разряжены
Батареи полностью разряжены и требуется их замена

Внимание!
Если символ батарейки начал мигать а другие символы пропадают с ЖКД камера не переводит и не перематывает пленку то батареи полностью разряжены и для дальнейших действий с камерой необходимо заменить батарейки

(2) Символ кассеты
Этот символ появляется на ЖКД при правильной зарядке кассеты с фотопленкой в фотоаппарат

(3) Символ счетчик кадров
Указывает количество отснятых кадров
Если вместо цифрового значения кадра на ЖКД светится это означает что пленка заряжена не правильно И ее нужно перезарядить

(4) Шкала выдержек
Установленная выдержка отмечается треугольником над ее значением

(5) Предупреждение о длительной выдержке.
Предупредительный символ дрожащая камера появляется на ЖКД при выборе выдержек и

(6) Точечный световой указатель.

Символ появляется при включении функции точечного указателя кнопкой

(7) AE
Символ режима автоматического замера освещенности появляется при нажатии и удержании в течение секунд кнопки

Внимание!
Режим не работает при использовании оптических насадок

Как вставить батарейки

В фотоаппарате можно использовать металлогидридные никель кадмиевые аккумуляторы или алкалайновые батарейки

Предупреждение!

Соблюдайте полярность элементов питания
Всегда используйте новые батарейки одного и того же типа
Заменяйте обе батарейки на новые сразу же как заметите что зеленый индикатор в видоискателе фотоаппарата отключился а кнопка спуска поджатая на половину или когда кнопка спуска не срабатывают

Откройте крышку батарейного отсека в левой части фотоаппарата воспользуйтесь монеткой чтобы повернуть рычаг замка на градусов против часовой стрелки
Помните что фотоаппарат нужно держать так чтобы батарейный отсек был направлен вниз

Выньте батарейный блок Вставьте две новые батарейки в соответствии с метками полярности

Внимание!
Перед тем как вставить батарейный блок с батарейками необходимо провести обслуживание уплотнительного кольца батарейного отсека и места его прилегания к корпусу См Уход за уплотнительными кольцами

Вставьте батарейный блок в отсек плавно надавив на крышку блока до щелчка затем поверните монеткой замок батарейного отсека так чтобы его шлиц оказался в вертикальном положении

Включение.

Включите фотоаппарат повернув рычаг включения расположенный вокруг кнопки спуска затвора В положение О При этом на ЖКД появится индикация

Символ точечного указателя будет мигать некоторое время

Внимание!

Если мигает символ емкости батарей немедленно выньте батарейки и вставьте их соблюдая полярность

Режим экономии энергии.

Фотоаппарат оборудован системой отключающей питание камеры если с ней не производились никакие действия в течение пяти минут Для того чтобы включить камеру требуется поджать кнопку спуска затвора или повернуть рычаг включения в положение

Внимание!

Если Вы не пользуетесь камерой длительное время не оставляйте рычаг включения в положении Так как это может привести к постепенному разряду батарей

Как открывать заднюю крышку

Перед тем как открывать заднюю крышку убедитесь в том что вы перемотали пленку используя кнопку обратной перемотки на задней крышке фотоаппарата

Убедитесь что фотоаппарат абсолютно сухой и чистый После погружения опресните фотоаппарат в пресной воде не менее минут Промойте под слабой струей воды протрите досуха мягкой сухой тканью

Чтобы открыть заднюю крышку отожмите фиксатор замка в направлении стрелки

Откройте заднюю крышку приподняв защелку замка пальцем

При открывании задней крышки никогда не тяните за защелку замка

Внимание!

Никогда не пытайтесь открыть замок задней крышки фотоаппарата под водой Это приведет к затоплению камеры

После погружения и промывки при необходимости срочно достать пленку фотоаппарат необходимо держать так чтобы задняя крышка была обращена к вниз а объектив вверх

Для того чтобы оставшаяся вода не попала внутрь фотоаппарата

Открытие и закрытие задней крышки фотоаппарата должно производиться в местах исключающих попадание посторонних частиц грязи брызг и прямых солнечных лучей

Оберегайте внутренние поверхности прижимной столик шестеренку валика направляющие пленки от попадания на них грязи соли воды силиконовой смазки

Закрытие задней крышки

Закройте заднюю крышку предварительно еще раз удостоверившись что уплотнительное кольцо и прилегающая поверхность корпуса чистая См Уход за уплотнительными кольцами

Наклонте защелку замка в направлении фиксатора замка и плавно придвиньте крышку к корпусу После плотного и равномерного примыкания задней крышки аппарата к корпусу надавите на защелку до щелчка фиксатора

Зарядка пленки

Смажьте и установите уплотнительное кольцо задней крышки до того как начнете зарядку пленки

1. Установите верхний торец кассеты в отсек для пленки надвинув его на вал обратной перемотки Затем слегка надавите на другой край кассеты

Если кассету вставить не удается пошевелите ее слегка влево и вправо

2 Вытащите раккорд фотопленки из катушки Сделайте так чтобы конец раккорда фотопленки сравнялся с отметкой края пленки

Убедитесь что перфорация фотопленки попала на зубцы подающего валика А сама пленка лежит ровно без деформаций

Придерживая кассету двумя пальцами закройте заднюю крышку еще раз удостоверившись что уплотнительное кольцо не перекручено чистое и смазано

Плавно прижмите заднюю крышку к корпусу фотоаппарата и защелкните фиксатор замка

Внимание!

Если Вы зарядите пленку не выровняв ее или кассета будет располагаться в отсеке не правильно то фотоаппарат не сможет намотать пленку на приемный валик и съемка будет не возможной правильно не правильно

3. Подожмите кнопку спуска затвора наполовину При этом пленка перемотается на первый кадр На ЖКД появится символ кассеты и цифры счетчика кадров

Если вместо первого кадра загорится индикатор это означает что пленка заряжена неправильно

В таком случае повторите процесс зарядки пленки сначала как описано выше

ПЛЕНКИ

Фотоаппарат рассчитан на использование фотопленки с чувствительностью единиц

Чувствительность устанавливается автоматически при использовании кода на кассетах

Для пленок без кодирования автоматически выставляется чувствительность Рекомендуем использовать пленки с кодированием

Внимание!

Пленки рассчитанные на инфракрасный спектр с фотоаппаратом не используются

Как вынуть пленку.

Кнопка обратной перемотки пленки расположена на задней крышке фотоаппарата

После окончания пленки фотоаппарат автоматически сам перемотает ее в кассету

На ЖКД появятся цифры а символ кассеты исчезнет

Для принудительной перемотки пленки в кассету нажмите на кнопку перемотки

Всегда открывайте фотоаппарат держа его так чтобы задняя крышка была обращена вниз

Внимание!

Кнопка перемотки специально защищена жестким кожухом для предотвращения случайной перемотки пленки в кассету Если Вы случайно нажали на кнопку обратной перемотки пленка будет смотана в кассету

Присоединение внешней вспышки.

Ваш фотоаппарат не имеет встроенной вспышки
Для съемки с искусственным освещением требуется дополнительно приобрести вспышку серии
Внешняя вспышка подключается к разъему в левой части камеры Камера имеет стандартное гнездо с пятью контактами тип

Снимите защитную заглушку с разъема кабеля и гнезда фотоаппарата

Внимание!

При снятии заглушки держите разъемы направив их вниз

Разъем и его контакты тонкая деталь требующая аккуратного и бережного обращения
Не допускайте попадания в них воды песка а также силиконовой смазки
Никогда не трогайте контакты руками
Убедитесь что контакты разъемов кабеля и фотоаппарата чистые Смажьте уплотнительное кольцо кабеля
Совместите метку желтая точка на поверхности разъема кабеля с меткой гнезда на корпусе фотоаппарата и слегка вдвиньте разъем в гнездо до упора Если разъем не входит не пытайтесь с силой его воткнуть так как это может привести к его поломке Еще раз совместите метки и повторите попытку
Закрутите втулку B до упора
Закрутите фиксирующую гайку C до упора
Для разъединения кабеля с фотоаппаратом повторите действия и в обратной последовательности
То есть
Окрутите фиксирующую гайку C
Окрутите втулку B
затем плавно выньте разъем из гнезда

При вынимании разъема из гнезда фотоаппарата держите фотоаппарат гнездом в низ чтобы избежать попадания воды на контакты гнезда и разъема кабеля

Фотосъемка

Съемка под водой

Установка экспозиции

Под водой свет поглощается и рассеивается намного интенсивнее чем на суше Как правило необходимо открывать диафрагму на ступень при изменении глубины на каждые метра по отношению к экспозиции замеренной на земле Так же как и в наземной фотографии вы устанавливаете экспозицию комбинируя величину диафрагмы и выдержки при этом контролируя красный индикатор предупреждающий о недостаточной экспозиции

Установка: расстояния

Предметы которые мы видим под водой кажутся ближе чем они находятся на самом деле Это называется кажущимся расстоянием Объектив воспринимает это расстояние так же как и глаз человека поэтому переключатель фокусировки необходимо выставлять на величину которую вы видите под водой В данном случае Вам необходимо установить переключатель фокусировки в одно из двух возможных положений

Ввнимание!

Нельзя устанавливать переключатель фокусировки в промежуточное положение между символами и ∞».

Мы рекомендуем снимать с расстояния не превышающего метра

Для съемки Вам потребуется определять диафрагму от которой будет зависеть не только количество света попадающего на пленку но и дистанция в пределах которой все предметы будут получаться резкими глубина резкости Смотри таблицу

Таблица диафрагм и расстояний

Уход и техническое обслуживание

Сразу же после фотосъемки оставьте фотоаппарат в пресной воде на минут затем промойте камеру и ее органы управления под слабой струей пресной воды минуты

Перед тем как вынуть батарейки открыть или закрыть заднюю крышку вытрите всю влагу с фотоаппарата Необходимо чтобы Ваши руки и волосы были сухими а фотоаппарат при этих процедурах обязательно нужно держать задней крышкой вниз а объективом вверх

Не открывайте фотоаппарат на пляже или на палубе яхты на которую попадают брызги иначе вода и песок могут попасть внутрь

Никогда не используйте органические средства очистки на основе растворителей или спирта Вы можете испортить корпус фотоаппарата или другие детали которые сделаны из пластика

Всегда проверяйте нет ли на уплотнительных кольцах порезов царапин грязи не деформировано ли оно При их обнаружении кольцо необходимо заменить на новое

Отключайте вспышку если не пользуетесь ею Не оставляйте ее включенной в течение долгого времени

Никогда не оставляйте фотоаппарат на приборном щитке автомобиля или в других местах где возможна высокая температура

Не подвергайте фотоаппарат воздействию прямых солнечных лучей

Не оставляйте аппарат в герметичном состоянии во время путешествий на воздушном транспорте и во время длительного хранения Если Вы оставите заднюю крышку фотоаппарата в герметичном состоянии во время воздушного перелета давление внутри аппарата возрастет Это может деформировать корпус фотоаппарата или заднюю крышку что при дальнейшем использовании фотоаппарата приведет к проникновению воды или образованию влаги внутри фотоаппарата

Храните фотоаппарат в сухом месте.

Если Вы не планируете пользоваться фотоаппаратом долгое время то перед тем как положить его на хранение вытащите из него батарейки

Хранение элементов питания.

Если Вы не используете фотоаппарат длительное время выключите его и выньте батарейки

Храните батарейки в прохладном месте

Одновременно заменяйте и используйте свежие батарейки одной фирмы и одинаковой емкости

СЕРВИС И ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Если Вы хотите отремонтировать фотоаппарат пожалуйста свяжитесь со своим региональным дилером Приложите к фотоаппарату поврежденную пленку снимки или подробно изложите проблему в письменном виде *Это* очень поможет в ремонте

Если гарантийный срок не истек до года после покупки пожалуйста приложите свой гарантийный талон в котором должны быть указаны название дилера и дата покупки Без гарантийного талона Вам придется платить за ремонт даже если гарантийный срок еще не истек Никогда не убирайте и не стирайте серийный номер

Если гарантийный срок истек за ремонт платит покупатель В Вашем гарантийном талоне Вы сможете прочитать об этом более подробно

Поскольку фотоаппарат используется в экстремальных условиях рекомендуется раз в год проводить техническое обслуживание в сервисном центре

За дополнительной информацией по комплектации Вашей фотокамеры аксессуарами обращайтесь к каталогу фирмы имеющемуся у Вашего продавца в магазине инструктора или дилера

Адрес сервисного центра:
Россия, г. Москва
Комсомольский проспект дом № 48/22
Т. 242-16-14

Технические параметры

	MM III
Тип камеры	Пленочный фотоаппарат амфибия мм
Формат пленки	x мм
Объектив	Стеклянный мм элементов в группах
Оптические насадки	Минимальное фокусное расстояние базового объектива м Внешние приобретаются дополнительно
Управление фокусом	Ручное двухпозиционный переключатель ∞ и м
Пределы фокусировки (на суше)	От м до ∞ в положении ∞ и От м до м в положении м и
Пределы фокусировки (под водой)	От м до ∞ в положении ∞ и От м до м в положении м и
Контроль экспозиции	Ручная регулировка Режим приоритета диафрагмы
Затвор	Электронный затвор с выдержками сек
Управление диафрагмой	Ручная
Видоискатель	Более видимого изображения кадра увеличение x
Синхронизация с внешней вспышкой	Синхронизация кабелем Возможность подключения вспышки
Чувствительность используемой пленки	Устанавливается автоматически
Встроенная вспышка	Величина не указывается
Источник питания	батарейки AA
Перевод кадра	автоматический
Обратная перемотка пленки	Автоматическая по окончании и принудительная с середины
Максимальная глубина	м
Размеры	X X мм
Вес без батарей на суше	гр
Внешняя вспышка	Вся линейка вспышек кроме

В камере возможно использование и литиевых батарей

Технические характеристики могут быть изменены до поступления в продажу