



LEICA M-A

Инструкция

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемый покупатель!

Фирма Leica поздравляет вас с отличным решением и выражает свою благодарность за приобретение фотоаппарата Leica M-A. Этот уникальный фотоаппарат с видоискателем – превосходный выбор.

Мы желаем вам достичь хороших результатов при фотографировании вашим новым фотоаппаратом Leica. Для того чтобы вы могли в будущем правильно пользоваться всеми возможностями вашего нового фотоаппарата, прочитайте сначала данную инструкцию.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	2	Режим фотографирования со вспышкой	18
Наименование деталей	4	Используемые фотовспышки.....	18
Индикация в видоискателе	5	Установка и подключение фотовспышки	18
Крепление ремня для переноски	6	Вспомогательное системное оборудование.....	20
Спусковая кнопка	7	Запасные детали	23
Колесико регулировки выдержки	7	Советы по уходу	24
Заводной рычаг.....	7	Указатель	25
Перезарядка пленки	8	Технические характеристики	26
Диск светочувствительности пленки	12	Техническая поддержка продукции Leica	28
Установка и снятие объектива.....	13	Сервисный центр Leica	28
Оптический видоискатель со светящейся рамкой.....	14		
Переключатель поля изображения	14		
Измерение расстояния.....	16		
Регулировка экспозиции.....	17		

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ

Вид спереди

1. Фиксирующий штифт нижней крышки
2. Кнопка отсоединения объектива
3. Петли для ремня для переноски
4. Рычажок для активации обратной перемотки пленки
5. Окошко дальномера
6. Световое окошко для светящейся рамки
7. Окошко видоискателя с нанесенным зеркальным покрытием
8. Переключатель поля изображения

Вид сверху

9. Выдвижная кнопка для обратной перемотки пленки
10. Неподвижное кольцо с
 - a. индексом для регулировки фокусного расстояния
 - b. шкалой глубины резкости
 - c. кнопкой-индексом для замены объектива
11. Кольцо регулировки фокусного расстояния
12. Кольцо диафрагмы
13. Индекс для регулировки диафрагмы
14. Светозащитная бленда
15. Автоматический индикатор счетчика кадров
16. Спусковая кнопка
 - a. резьба для спускового тросика

17. Заводной рычаг для завода затвора и протягивания пленки
18. Колесико регулировки выдержки с фиксированными настройками для:
 - регулируемой вручную выдержки от 1 с до $\frac{1}{1000}$ с
 - времени синхронизации $\frac{1}{50}$ с в режиме фотографирования со вспышкой
 - положение **B** для длительной выдержки
19. Клемма фотоаппарата для установки приспособлений/башмак фотовспышки с
 - a. центральным контактом
 - b. отверстием для предохранительного штифта

Вид сзади

20. Окуляр видоискателя
21. Задняя стенка
22. Диск для светочувствительности пленки

Вид снизу

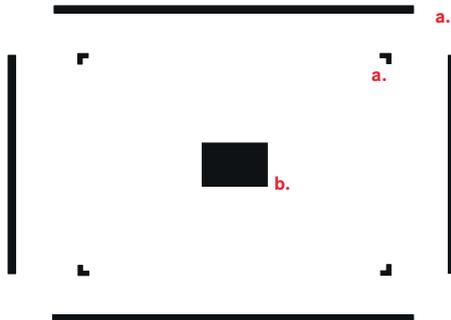
23. Штативное гнездо A $\frac{1}{4}$, DIN 4503 ($\frac{1}{4}$ "
24. Нижняя крышка
25. Фиксатор нижней крышки

Вид при снятой нижней крышке и открытой задней стенке

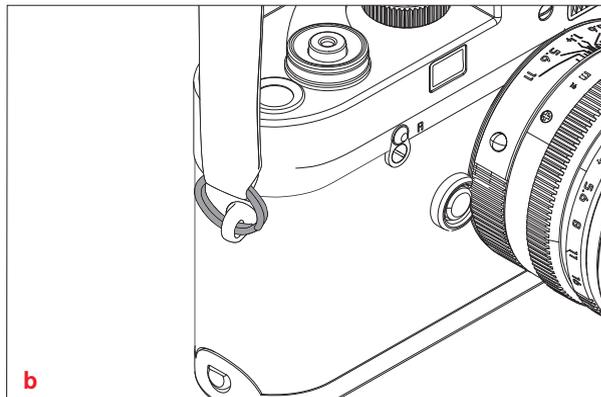
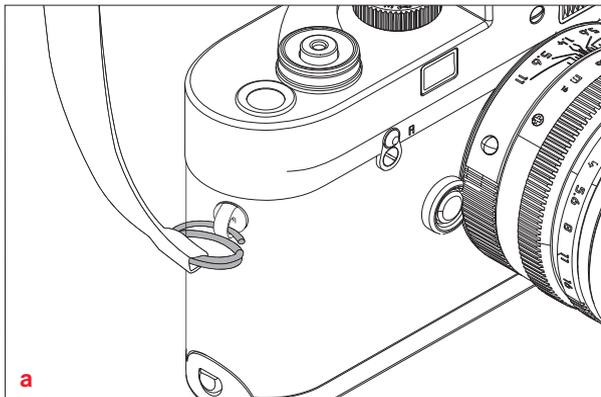
26. Намоточный сердечник
27. Соединение для протягивания пленки с помощью мотора или для внешнего механического протягивания пленки

ИНДИКАЦИЯ В ВИДОИСКАТЕЛЕ

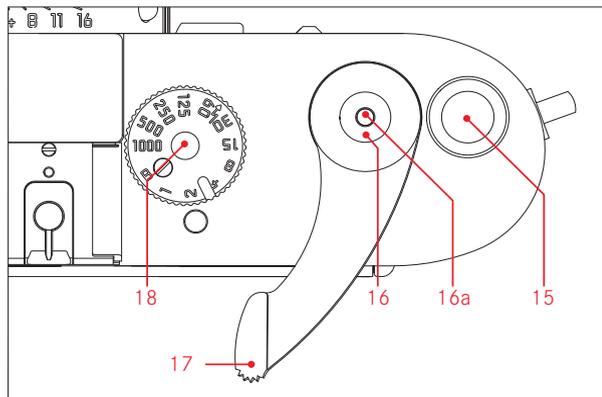
- a. Светящиеся рамки для 50 мм и 75 мм (пример)
- b. Область измерения для регулировки фокусного расстояния



КРЕПЛЕНИЕ РЕМНЯ ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ



СПУСКОВАЯ КНОПКА



Спускная кнопка имеет фазу нажатия. После преодоления точки нажатия происходит срабатывание затвора.

Спускную кнопку необходимо нажимать плавно (не резко) пока не раздастся тихий щелчок затвора.

На спусковой кнопке имеется стандартная резьба для спускового тросика.

КОЛЕСИКО РЕГУЛИРОВКИ ВЫДЕРЖКИ

С помощью колесика регулировки выдержки фотоаппарата Leica M-A можно выбирать выдержку в диапазоне от $\frac{1}{1000}$ с до 1 с и – время синхронизации $\frac{1}{50}$ с для режима фотографирования со вспышкой. В положении **B** затвор (для длительной выдержки) остается открытым до тех пор, пока спусковая кнопка будет удерживаться в нажатом положении. Все положения фиксируются четко и понятно, ни одно из них не заблокировано.

Указания:

- Промежуточные значения использовать запрещено.
- Между положением **1000** и **B** находится упор, поэтому другие настройки из положения **1000** возможны только путем поворачивания против часовой стрелки, а из положения **B** – только путем поворачивания по часовой стрелке.

ЗАВОДНОЙ РЫЧАГ

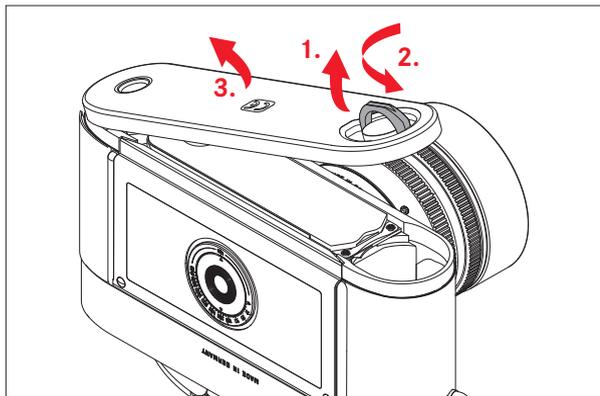
С помощью заводного рычага выполняется продвижение пленки, взвод затвора и автоматическое продвижение индикатора счетчика кадров. Продвижение пленки может осуществляться посредством одного поворота рычага до упора, но также и путем нескольких коротких поворотов заводного рычага. Для быстрой работы его можно повернуть и оставить в „положении готовности“.

ПЕРЕЗАРЯДКА ПЛЕНКИ

Сначала убедитесь, не заряжена ли пленка. Для этого вращайте в направлении стрелки выдвигающую кнопку для обратной перемотки пленки. Если вы почувствуете сопротивление, то выполните действия, описанные в разделе „Обратная перемотка и извлечение пленки“.

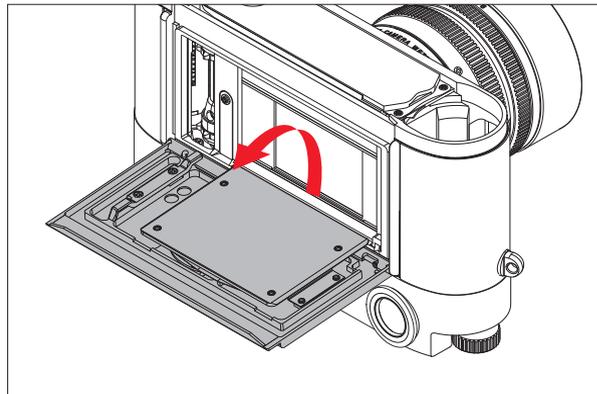
Возьмите фотоаппарат в левую руку так, чтобы нижняя крышка была обращена вверх.

ОТКРЫВАНИЕ ФОТОАППАРАТА



1. Поднимите фиксатор нижней крышки,
2. поверните влево,
3. снимите нижнюю крышку и
4. откиньте заднюю стенку назад.

ЗАРЯДКА ПЛЕНКИ



5. Возьмите кассету для пленки в правую руку и вставьте ее примерно наполовину в предусмотренное для этого место в фотоаппарате,
6. возьмите начало пленки и, как показано на схематическом изображении на внутренней части корпуса, вытяните пленку такой длины, чтобы ее хватило до намоточного сердечника, а затем
7. кончиками пальцев осторожно вставьте кассету для пленки и начало пленки в фотоаппарат.

Указания:

- Начало пленки должно быть вырезано, как на всех выпускаемых пленках.
- Если начало пленки вытаснено на столько, что оно немного торчит из одной из прорезей на противоположной стороне намоточного сердечника, то это не будет мешать работе. Пленку нужно заряжать в точности со схематическим изображением только во время морозов, то есть начало пленки должно фиксироваться только в прорези намоточного сердечника, чтобы торчащий конец пленки не переломился.

Важно:

Протягивание пленки не может контролироваться при открытом фотоаппарате, так как нижняя крышка выполнена таким образом, что когда она установлена на фотоаппарате, пленка приводится в правильное положение.

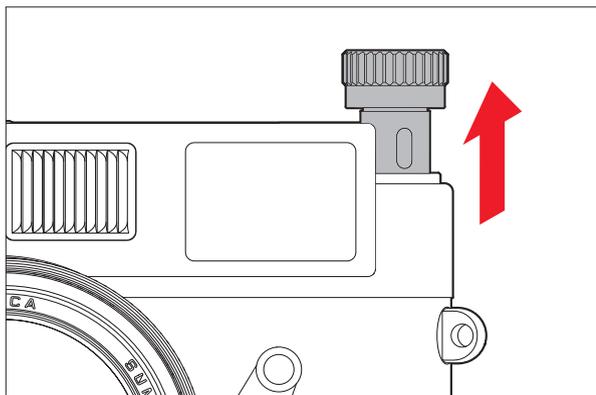
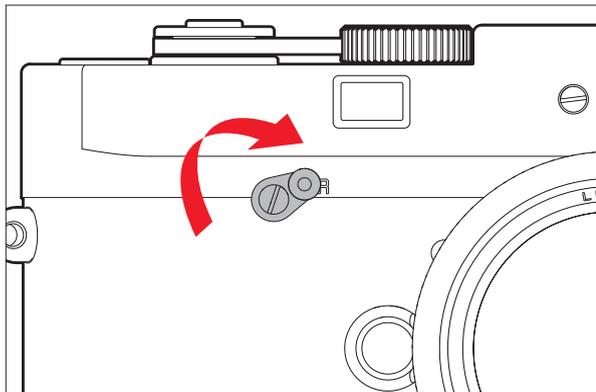
ЗАКРЫВАНИЕ ФОТОАППАРАТА

8. Защелкните заднюю стенку,
9. навесьте нижнюю крышку на фиксирующий штифт, расположенный сбоку фотоаппарата,
10. закройте ее и убедитесь при этом, что задняя стенка прижата полностью и нижняя крышка закрывает ее, после чего
11. зафиксируйте с помощью фиксатора.

ПРОДВИЖЕНИЕ ПЛЕНКИ ДО 1-ГО СНИМКА

12. С помощью заводного рычага продвинуть пленку на один снимок и произвести спуск затвора фотоаппарата,
13. затем, осторожно поворачивая в направлении стрелки выдвигающую кнопку для обратной перемотки пленки, натянуть пленку. Пленка продвигается правильно, если при повторном нажатии заводного рычага кнопка для обратной перемотки пленки будет поворачиваться против направления стрелки.
14. Затем нужно произвести повторный спуск затвора фотоаппарата и взвести затвор в третий раз. Индикатор счетчика кадров теперь показывает **1** и фотоаппарат готов к съемке.

ОБРАТНАЯ ПЕРЕМОТКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПЛЕНКИ



Если пленка экспонирована до последнего снимка, то заводной рычаг уже нельзя будет привести в действие. Перед извлечением пленки ее нужно перемотать обратно на кассету для пленки.

Для этого

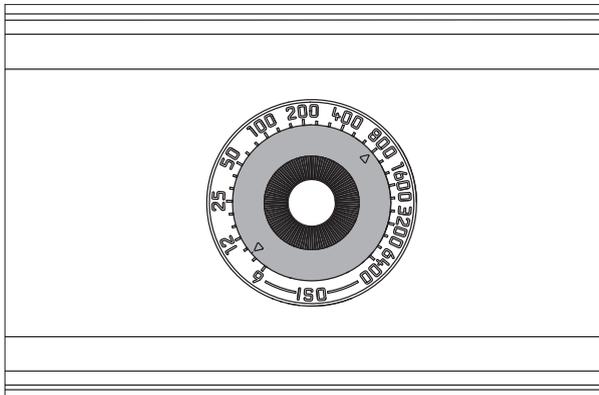
1. переставить рычажок для активации обратной перемотки пленки в положение **R**,
2. потянуть кнопку для обратной перемотки пленки вверх (макс. прим. 11 мм) и
3. поворачивать по часовой стрелке (в направлении стрелки) до тех пор, пока пленка, преодолев небольшое сопротивление, не будет извлечена из приемной катушки.
4. Затем открыть нижнюю крышку,
5. откинуть заднюю стенку и
6. извлечь кассету для пленки.

Если пленка закреплена неправильно в катушке кассеты, например, при использовании нерасфасованной пленки, может случиться так, что конец пленки будет оборван и его нужно будет снять с намоточного сердечника.

Для этого

1. снять нижнюю крышку фотоаппарата в полностью темной комнате,
2. затем, держать фотоаппарат таким образом, чтобы открытая нижняя крышка была обращена вниз и
3. медленно несколько раз привести в действие заводной рычаг, пока пленка сама не выйдет из фотоаппарата на столько, что ее можно будет схватить и вытащить, а для безопасности, *слегка* постукивая по фотоаппарату, можно извлечь пленку прямо в руку.

ДИСК СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПЛЕНКИ

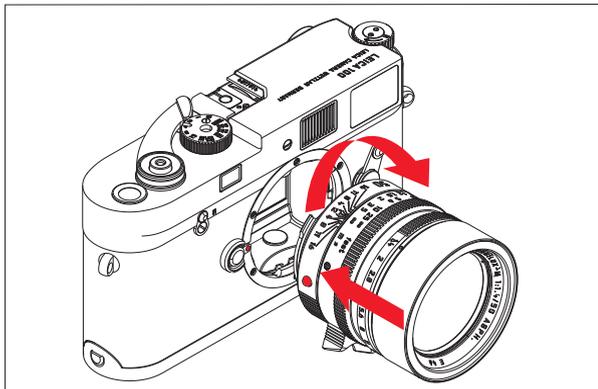


Этот диск служит в качестве „пометки для памяти“. С его помощью можно настроить светочувствительность пленки на одно из значений в диапазоне от ISO **6** до **6400**. (ISO – это международное обозначение светочувствительности пленки.) Для этого подвижный диск нужно

1. нажать и
2. повернуть так, чтобы один из двух треугольников (черный для черно-белых пленок, красный для цветных пленок) находился напротив желаемого значения.

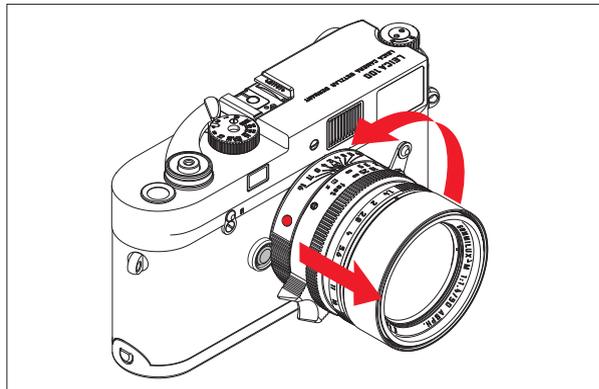
УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ОБЪЕКТИВА

УСТАНОВКА



1. Взять объектив за неподвижное кольцо,
2. сопоставить красную кнопку-индекс объектива с опирающейся кнопкой на корпусе фотоаппарата, а потом надеть объектив в этом положении.
3. Слегка повернув объектив вправо, вы услышите и почувствуете, что он зафиксировался.

СНЯТИЕ



1. Взять объектив за неподвижное кольцо,
2. нажать опирающую кнопку на корпусе фотоаппарата,
3. поворачивать объектив влево до тех пор, пока его кнопка-индекс не поравняется с опирающейся кнопкой и затем
4. снять.

Важно:

Если пленка заряжена, то замена объектива должна выполняться в тени тела, так как при попадании прямых солнечных лучей свет может пройти через затвор.

ОПТИЧЕСКИЙ ВИДОИСКАТЕЛЬ СО СВЕТАЩЕЙСЯ РАМКОЙ

Фотоаппарат Leica M-A имеет оптический видоискатель со светящейся рамкой, который является не только высококачественным видоискателем, способным передавать насыщенное и яркое изображение, но и очень точным дальномером, который соединен с объективом. Размер светящейся рамки соответствует размеру изображения 23 x 35 мм (формат диапозитива) при наименьшем отрегулированном расстоянии для любого фокусного расстояния. При большом расстоянии фотоаппарат захватывает больше изображения, чем показано внутри светящейся рамки. Светящиеся рамки связаны с регулировкой фокусного расстояния таким образом, что параллакс (смещение между осью объектива и осью видоискателя) автоматически уравновешиваются.

Фотоаппарат Leica M-A оснащен 0,72-кратным видоискателем. При использовании объективов с фокусным расстоянием 28 (Elmarit, начиная с серийного номера 2411001), 35, 50, 75, 90 и 135 мм автоматически включается соответствующая светящаяся рамка в комбинациях 28+90 мм, 35+135 мм, 50+75 мм. В центре поля изображения видоискателя находится прямоугольное поле зрения дальномера, которое выглядит светлей, чем поле изображения. Все объективы с фокусным расстоянием 16-135 мм при установке на фотоаппарат Leica M-A соединяются с дальномером.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПОЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Переключатель поля изображения расширяет возможности видоискателя фотоаппарата Leica M-A. С помощью этого встроенного универсального видоискателя вы всегда можете включать те изображения, которые не попадают в объектив. Вы сразу увидите, как будет выглядеть снимаемый объект, если установить другое фокусное расстояние (с учетом того, что с художественной точки зрения так будет лучше).

Если выдвинуть рычажок, то есть повернуть от объектива, то появятся границы изображения для фокусного расстояния 35 и 135 мм.

Если его установить в вертикальном среднем положении, то появятся границы изображения для фокусного расстояния 50 и 75 мм.

Если его повернуть внутрь, то есть к объективу, то появятся границы изображения для фокусного расстояния 28 и 90 мм.

A	Светящиеся рамки
B	Фактическое поле изображения
Настройка на 0,7 м:	Пленка охватывает прим. на одну ширину рамки меньше.
Настройка на 2 м:	Пленка точно охватывает поле изображения внутри светящейся рамки.
Настройка на бесконечность:	Пленка охватывает прим. на 1 или 4 (вертикальную или горизонтальную) ширину(-ы) рамки больше.



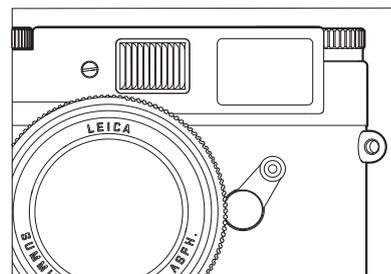
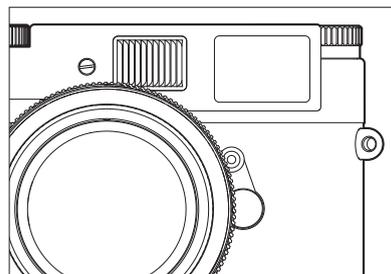
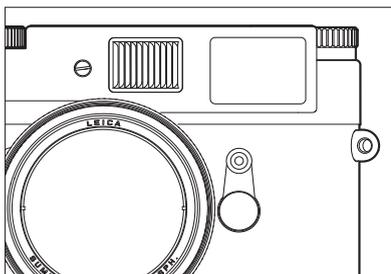
50 mm + 75 mm



28 mm + 90 mm



35 mm + 135 mm



ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ

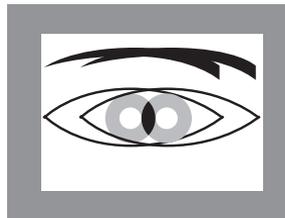
Благодаря обширной измерительной базе дальномера фотоаппарата Leica M-A можно выполнять очень точные настройки. Это особенно заметно при использовании широкоугольных объективов с относительно большой глубиной резкости.

В центре изображения видоискателя виден светлый четко ограниченный четырехугольник – это и есть область измерения дальномера. Если вы будете удерживать большое окошко видоискателя в таком положении, то будут видимы только включенные световые рамки и их область измерения.

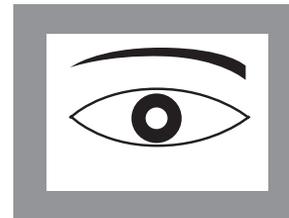
Резкость можно отрегулировать, используя метод смешивания или раздвоения изображения:

МЕТОД СМЕШИВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ (ДВОЙНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ)

Например, при портретной съемке нужно привести фотоаппарат на объект съемки, используя область измерения дальномера, и вращать кольцо регулировки фокусного расстояния на объективе до тех пор, пока контуры, находящиеся в области измерения, не совпадут. Затем нужно определить границы объекта в кадре.



не резко



резко

МЕТОД РАЗДВОЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Например, при архитектурной съемке нужно зафиксировать вертикальную или другую четко выраженную вертикальную линию, используя область измерения дальномера, и вращать кольцо регулировки фокусного расстояния до тех пор, пока контуры краев или линий на границе области измерения перестанут казаться раздвоенными. Затем нужно определить границы объекта в кадре.

На практике эти два метода регулировки редко используются по отдельности, Оба метода в комбинации находят хорошее применение.



не резко



резко

РЕГУЛИРОВКА ЭКСПОЗИЦИИ

На фотоаппарате Leica M-A регулировка экспозиции выполняется вручную посредством выбора выдержки и диафрагмы объектива в соответствии с данными, полученными от внешнего экспонометра или путем визуальной оценки. Подробную информацию об измерении с помощью экспонометров и их регулировке вы найдете в инструкции используемого прибора.

РЕЖИМ ФОТОГРАФИРОВАНИЯ СО ВСПЫШКОЙ

Фотоаппарат Leica M-A не имеет собственной системы измерения и управления с помощью фотовспышки. По этой причине управление экспозицией от вспышки должно выполняться непосредственно с помощью надетой фотовспышки (компьютерное управление), или (в соответствии с расчетом ведущего числа) диафрагма должна настраиваться для каждого снимка в соответствии с расстоянием объекта до фотоаппарата. Наименьшее время экспозиции для съемки с использованием фотовспышек, время синхронизации $1/50$ с, обозначено на колесике регулировки выдержки посредством $\frac{1}{50}$. Для получения специальных эффектов можно использовать также любую выдержку с большими значениями, включая настройку **B**.

Важно:

Механически управляемое включение фотовспышек, подключенных к клемме фотоаппарата для установки приспособлений, может выполняться посредством нажатия на спусковую кнопку даже после того, как сработал затвор.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФОТОВСПЫШКИ

За счет своего компактного размера и дизайна, выполненного в стиле самого фотоаппарата, фотовспышка Leica SF26 еще раз подтверждает ваш оптимальный выбор. Благодаря своей автоматической экспозиции от вспышки с компьютерным управлением данной фотовспышкой легко управлять и кроме того она предоставляет целый ряд дополнительных, интересных функций.

Мы рекомендуем использовать современные электронные фотовспышки с тиристорным управлением.

Важно:

Во время установки фотовспышки на башмак фотовспышки фотоаппарата Leica M-A нужно следить за тем, чтобы лапка фотовспышки была полностью вставлена и закреплена зажимной гайкой (если такая имеется) от случайного выпадения. Это важно еще и потому, что изменение положения может прервать нужный контакт в фотовспышке, из-за чего установленная фотовспышка может не включиться.

Указания:

- Перед установкой фотоаппарат и фотовспышка должны оставаться в выключенном состоянии.
- Более подробная информация о режиме фотографирования со вспышкой, а также о различных режимах фотовспышек указана в соответствующей инструкции.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ СИСТЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Объективы Leica M

Система Leica M представляет собой оптимальную базу для быстрой и несложной фотосъемки. Широкий ассортимент объективов охватывает модели с фокусным расстоянием от 16 до 135 мм и силой света до 1:0,95.

Фильтры

Объективы Leica M, которые имеют стандартный размер резьбы для накрутки фильтра, могут использоваться вместе с ультрафиолетовыми и универсальными поляризационными светофильтрами M.

Универсальный широкоугольный видоискатель Leica M

Универсальный широкоугольный видоискатель Leica M представляет собой очень практичное вспомогательное оборудование. Он может использоваться на всех аналоговых и цифровых моделях серии Leica M и с помощью светящихся рамок показывает (как и видоискатель камеры) по выбору фрагмент изображения широкоугольного фокусного расстояния 16, 18, 21, 24 и 28 мм. Видоискатель имеет функцию компенсации параллакса, а также уровень (водяной уровень) для точного определения горизонтального положения фотоаппарата. (№ для заказа 12 011)

Зеркальный видоискатель Leica M

Для объективов 18, 21 и 24 мм предусмотрены зеркальные видоискатели. Они отличаются своей особо компактной конструкцией, а также светлым изображением в видоискателе. Для определения фрагмента изображения служат светящиеся рамки как в видоискателе фотоаппарата.

(№ для заказа

18 мм: 12 022 черный/ 12 023 серебристый/

21 мм: 12 024 черный/ 12 025 серебристый/

24 мм: 12 026 черный/ 12 027 серебристый)

Лупа видоискателя Leica M 1.25x и 1.4x

Лупы видоискателя Leica 1.25x и M 1.4x значительно облегчают процесс композиции изображения при использовании фокусного расстояния, начиная с 35 мм. Они могут использоваться на всех моделях Leica M и, кроме того, способны увеличивать центральную область изображения в видоискателе: Видоискатель 0,72x фотоаппарата Leica M-A с лупой 1.25x имеет 0,85-кратное увеличение, с лупой 1.4x – 0.95-кратное увеличение. Благодаря предохранительной цепочке с защелками видоискатель можно закрепить на зажимном кольце ремня для переноски, и тем самым гарантировать его сохранность. Лупы видоискателя поставляются в специальном кожаном футляре. Благодаря петле на футляре лупа видоискателя может надежно крепиться к ремню для переноски фотоаппарата и тем самым всегда быть под рукой.
(№ для заказа 12 004 M 1.25x/ 12 006 M 1.4x)

Фотовспышки

Системная фотовспышка Leica SF 58 (№ для заказа 14 488) с максимальным ведущим числом 58 (при настройке 105 мм), зум-рефлектором, подключаемым по выбору вторичным рефлектором, а также многими другими функциями является такой же мощной, как и универсальной. Системная фотовспышка Leica SF 26 (№ для заказа 14 622) благодаря своему компактному размеру и дизайну, выполненного в стиле самого фотоаппарата, еще больше представляет собой оптимальный выбор. Как и фотовспышка Leica SF 58, она отличается простотой в обращении.

Держатель объектива Leica M

Практичная маленькая принадлежность позволяет надежно держать второй объектив наготове под фотоаппаратом, благодаря чему его можно быстро и удобно достать. Второй объектив может при этом использоваться как удобная ручка. Держатель объектива M крепится на штативном гнезде фотоаппарата.

(№ для заказа 14404)

Коррекционные линзы Leica M

Для оптимальной адаптации глаза к видоискателю фотоаппарата мы предлагаем использовать коррекционные линзы (сферические) с диоптриями „плюс“ или „минус“: 0,5/1/1,5/2/3.

ЭЛЕКТРОМОТОР LEICA M

К фотоаппарату Leica M-A можно подключить электромотор Leica M для автоматического завода затвора и протягивания пленки при выполнении одиночных снимков или серийной съемки со скоростью 1,5 или 3 снимка в секунду. Он устанавливается вместо нижней крышки снизу на корпусе фотоаппарата. Электромотор M подходит для времени экспозиции от 1 с до $\frac{1}{1000}$ с, включая настройку **B**. При выключенном электромоторе M или севших батарейках протягивание пленки и завод затвора можно выполнять также вручную.

(№ для заказа 14408)

LEICAVIT M

Leicavit M – это легкоходное и малозумное ручное устройство для скоростного протягивания пленки и завода затвора, который устанавливается вместо нижней крышки снизу на корпусе фотоаппарата. Не убирая фотоаппарат от глаз, протягивание пленки выполняется путем отклонения откидного заводного сердечника влево, это можно делать также в несколько этапов. Спуск затвора происходит посредством спусковой кнопки фотоаппарата. Заводной рычаг фотоаппарата также можно использовать.

Устройство Leicavit M доступно как в серебристом, так и в черном хромированном или черном лакированном исполнении. (№ для заказа 14008/14450/14009)

Сумки

Для фотоаппарата Leica M-A предусмотрено два неопределенных футляра с отличающейся передней частью для объективов разной длины, а также классические кожаные футляры из разных сортов кожи и различных цветов. (№ для заказа 14 867 короткий / 14 868 длинный / 14 875/14 876/14 857 - 14 865 кожа / 14 856 кожа, для фотоаппарата с установленным устройством Leicavit).

Кроме того, для различного оборудования фотоаппарата мы предлагаем классическую комбинированную сумку Billingham из водонепроницаемой ткани. Ее можно использовать для переноски двух фотоаппаратов с двумя объективами или одного фотоаппарата с тремя объективами. В ней найдется достаточно места даже для больших объективов и закрепленной на фотоаппарате ручки управления M. Отделение на застежке-молнии предназначено для переноски фотовспышки Leica SF 26, а также других аксессуаров. (№ для заказа 14 854 черная / 14 855 хаки).

Запасные детали

Ремень для переноски
14 312
Крышка для байонета на корпусе 14 397

№ для заказа

RU

Запасные Детали

СОВЕТЫ ПО УХОДУ

Если ваш фотоаппарат Leica должен храниться длительное время, подберите для этого сухое, хорошо проветриваемое место хранения.

Из сумок для фотоаппаратов, которые намокли во время фотосъемки, нужно достать все содержимое, чтобы не повредить оборудование из-за образовавшейся влажности, а также выделяемых материалом сумки веществ. Для защиты от грибкового поражения (грибовидный нарост) при использовании фотоаппарата в тропическом климате необходимо, чтобы оборудование фотоаппарата больше было на солнце и воздухе. Хранение в плотно закрывающихся чехлах или сумках допускается при условии дополнительного применения специального высушивающего вещества, например, силикагеля. Так как любое загрязнение представляет собой питательную среду для микроорганизмов, оборудование необходимо содержать в чистоте.

Все механически вращающиеся подшипники и поверхности скольжения фотоаппарата Leica имеют смазку. Если фотоаппарат не будет использоваться долгое время, примите следующие меры: во избежание смолообразования на точках смазывания, необходимо каждые три месяца несколько раз заводить затвор фотоаппарата без заряженной пленки и прощелкивать его, используя все доступные варианты выдержки. Также рекомендуется выполнить повторную регулировку и эксплуатацию всех остальных элементов управления, например, переключателя поля изображения.

Объектив может действовать как зажигательное стекло, если яркий солнечный свет будет фронтально направлен на фотоаппарат. По этой причине фотоаппарат ни в коем случае нельзя оставлять без защиты от сильного солнечного облучения. Надетая крышка объектива, помещение фотоаппарата в тень (или в сумку) помогает избежать повреждения внутренних механизмов фотоаппарата. Для удаления пятен и отпечатков пальцев с фотоаппарата используйте только чистую и неворсистую ткань. Сильные загрязнения в труднодоступных углах корпуса можно удалять с помощью маленькой щетки. Для очистки корпуса не используйте жидкие чистящие средства – пыль и ворсинки внутри фотоаппарата (например, на механизме продвижения пленки) лучше всего удаляются при помощи мягкой волосяной кисточки, которую нужно неоднократно обезжировать в спирте и высушивать. При этом нужно не повредить шторку затвора, например, древком кисточки.

Выпишите серийный номер вашего фотоаппарата Leica M-A (выгравирован на клемме фотоаппарата для установки приспособлений), так как эта информация может очень пригодиться в случае потери фотоаппарата и его оборудования.

УКАЗАТЕЛЬ

Видоискатель	14	Регулировка фокусного расстояния	16
Насадочный видоискатель.....	20	Метод раздвоения изображения.....	17
Светящиеся рамки.....	14/15	Метод смешивания изображения	16
Диск пленки	12	Регулировка экспозиции.....	17
Заводной рычаг.....	7	Положение В	7
Затвор, см. спусковая кнопка и технические характеристики	7/26	Режим фотографирования со вспышкой	18
Колесико регулировки выдержки	7	Синхронизация.....	18
Коррекционные линзы	22	Ремень для переноски	6
Объективы Leica M.....	20	Ремонт / сервисный центр Leica	28
Переключатель поля изображения.....	14	Светящиеся рамки / видоискатель	14
Пленка		Советы по уходу	24
Зарядка	8	Спусковая кнопка, см. также технические характеристики..	7/26
Обратная перемотка и извлечение.....	10	Сумки.....	23
Принадлежности	20	Технические характеристики	26
		Установка и снятие объективов	13
		Фильтры	20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип фотоаппарата LEICA M-A (Typ 127) Компактный, малоформатный системный фотоаппарат с видоискателем и затвором с механическим управлением

Крепление объектива Байонет Leica M

Система объектива Объективы Leica M 16 – 135 мм

Регулировка экспозиции Ручная регулировка выдержки и диафрагмы согласно данным, полученным от внешнего экспонометра или путем визуальной оценки

Регулировка экспозиции от вспышки

Подключение фотовспышки Через клемму камеры для установки приспособлений с центральным контактом

Синхронизация На 1-й стадии срабатывания шторки затвора

Время синхронизации вспышки $\frac{1}{50}$ с; можно использовать более длительную выдержку

Регулировка экспозиции от вспышки Посредством компьютерного управления фотовспышки или путем расчета ведущего числа и ручной регулировки требуемой диафрагмы

Видоискатель

Принцип действия видоискателя Большой светлый видоискатель со светящейся рамкой и функцией автоматической компенсации параллакса

Окуляр Настроен на -0,5 дптр.; можно приобрести коррекционные линзы от -3 до +3 дптр.

Ограничительная рамка Благодаря включению двух светящихся рамок: для 28 и 90 мм, или для 35 и 135 мм, или для 50 и 75 мм; автоматическое включение при фиксации объектива

Переключатель поля изображения Позволяет в любое время вручную включать светящиеся рамки (пары) (например, для сравнения фрагментов)

Компенсация параллакса Горизонтальное и вертикальное смещение между осью видоискателя и объектива компенсируется автоматически в соответствии с регулировкой фокусного расстояния

Согласование изображения в видоискателе с кадром При настроенной для каждого фокусного расстояния минимальной дистанции размер светящейся рамки соответствует размеру изображения прим. 23 x 35 мм; при настройке до бесконечности, в зависимости от фокусного расстояния, пленкой охватывается прим. на 9% (28 мм) - 23% (135 мм) больше, чем показывает светящаяся рамка

Увеличение (Для всех объективов) 0,72-кратное

Дальномер с большой базой Дальномер с функцией смешивания / раздвоения изображения представлен в центре изображения видоискателя в виде светлого поля

Эффективная измерительная база 49,9 мм (механическая измерительная база 69,25 мм x увеличение видоискателя 0,72x)

Затвор и спусковой механизм

Затвор Шторно-щелевой затвор из прорезиненной ткани с горизонтальным ходом; малошумный; с механическим управлением

Выдержка От 1 с до $\frac{1}{1000}$ с полными делениями, **B** для съемки с выдержкой любой длительности, $\frac{1}{50}$ (с) для синхронизации вспышки

Спусковая кнопка Имеется стандартная резьба для спускового тросика

Протягивание пленки

Зарядка Ручная зарядка пленки после снятия нижней крышки и открытия задней стенки

Протягивание вперед Вручную с помощью заводного рычага или устройства Leicavit M, или с помощью электромотора Leica M, механизма автоматической протяжки пленки Leica M, Leica M4-P или Leica M4-2 (начиная с заводского № 10 350)

Обратная перемотка Вручную с помощью выдвигной кнопки для обратной перемотки пленки после перестановки рычажка R на передней стороне фотоаппарата

Индикатор счетчика кадров На верхней стороне фотоаппарата; автоматический возврат после снятия нижней крышки

Корпус фотоаппарата

Материал Закрытый цельнометаллический корпус с открываемой задней стенкой; защитная и нижняя крышка из хромированной латуни

Штативное гнездо А $\frac{1}{4}$, DIN 4503 ($\frac{1}{4}$ ")

Задняя стенка/оснастка Диск для светочувствительности пленки

Размеры (длина x толщина x высота в мм) прим. 138 x 38 x 77

Вес прим. 578 г

Комплект поставки Крышка для байонета на корпусе, ремень для переноски

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОДУКЦИИ LEICA

На технические вопросы, связанные с продукцией Leica, вам ответят в письменной форме, по телефону или по электронной почте в отделе технической поддержки продукции компании Leica Camera AG. В этом отделе вам смогут помочь и при выборе продукта, а также заказе инструкций. Вы также можете задать свой вопрос через контактный формуляр на веб-сайте компании Leica Camera AG.

Leica Camera AG
Product Support
Am Leitz-Park 5
D-35578 Wetzlar
Телефон: +49(0)6441-2080-111 /-108
Телефакс: +49(0)6441-2080-490
info@leica-camera.com

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР LEICA

Для технического обслуживания вашего оборудования Leica, а также в случаях поломки к вашим услугам отдел технической поддержки компании Leica Camera AG или мастерская представительства Leica в вашей стране (список адресов указан в гарантийном листе).

Leica Camera AG
Customer Care
Am Leitz-Park 5
D-35578 Wetzlar
Телефон: +49(0)6441-2080-189
Телефакс: +49(0)6441-2080-339
customer.care@leica-camera.com