



Вспышка

METZ MECABLITZ 50 AF-1 P digital

Руководство по эксплуатации

Предисловие	3	9.4 Режим автовыключения.....	12
1. Инструкции по технике безопасности	3	9.5 Моделирующий свет.....	12
2. Специальные функции вспышки	4	9.6 Режим расширенного зума (“Ex”).....	12
3. Подготовка вспышки к работе.....	4	9.7 Переключение метры – футы (“m” / “ft”).....	12
3.1 Установка вспышки.....	4	9.8 Синхронизация по второй шторке (REAR).....	13
3.2 Энергопитание	4	9.9 Настройка кроп фактора.....	13
3.3 Включение и выключение питания вспышки	5	10. Техника работы со вспышкой	13
3.4 Автоматическое отключение вспышки.....	5	10.1 Вспышка с отклонением луча.....	13
4. ЖК-дисплей на вспышке.....	5	10.2 Вспышка с отклонением луча и отражающей картой	13
4.1 Индикация готовности	5	10.3 Съемка крупным планом/ макро	13
4.2 Подтверждение корректной экспозиции	6	11 Синхронизация вспышки	14
5. Информация на дисплее	6	11.1 Автоматическое управление выдержкой синхронизации	14
5.1 Информация о режиме работы на дисплее.....	6	11.2 Синхронизация в нормальном режиме	14
5.2 Диапазон работы	6	11.3 Синхронизация по второй шторке затвора (режим	
6 Индикация в видоискателе камеры	6	синхронизации по задней шторке (Rear).....	14
6.1 Индикация готовности вспышки.....	7	11.4 Медленная синхронизация (SLOW).....	14
6.2 Индикатор правильности выдержки в режиме вспышки TTL		12 Вспомогательная подсветка автофокуса	15
.....	7	13 Контроль срабатывания	15
6.3 Индикатор предупреждений	7	14 Техническое обслуживание и уход.....	15
7. Режимы работы	7	14.1 Обновление прошивки.....	15
7.1 Режимы TTL.....	7	14.2 Сброс настроек	15
7.2 Ручной режим работы.....	8	14.3 Деформация конденсатора вспышки.....	15
7.3 Автоматическая высокоскоростная синхронизация вспышки		15 Устранение неполадок.....	16
(FP или HSS).....	8	16 Технические характеристики	17
7.4 Режим точечного освещения “Sb”	9	17 Дополнительные аксессуары, не входящие в комплект	17
8 Ручная экспокоррекция вспышки	9	Дополнительная информация.....	18
9 Специальные функции (“Select”)	9		
9.1 Управление основным отражателем.....	9		
9.2 Беспроводный режим вспышки.....	10		
9.2.1 Беспроводная ведомая вспышка (SL).....	10		
9.2.2 SERVO режим.....	11		
9.3 Брекетинг со вспышкой (FB).....	11		

Предисловие

Благодарим вас за выбор продукции Metz. Мы рады приветствовать вас в качестве нашего покупателя. Вполне естественно, что вам не терпится поскорее начать использование вашей вспышки. Однако для вас будет только лучше, если вы найдете время прочитать данное руководство по эксплуатации перед работой со вспышкой, чтобы узнать, как правильно с ней работать.

Эта вспышка подходит для:

- Пленочных и цифровых камер Pentax с поддержкой замера TTL и P-TTL.
- Также данная модель совместима с цифровыми зеркальными камерами Samsung.

1. Инструкции по технике безопасности

- Данная вспышка предназначена и пригодна только для фотосъемки.
- **НИКОГДА не используйте вспышку вблизи воспламеняющихся газов или жидкостей (бензина, растворителей и т.д.), т.к. это может привести к ВОЗГОРАНИЯМ!**
- **НИКОГДА не фотографируйте со вспышкой водителей автомобилей или автобусов, велосипедистов, мотоциклистов или машинистов поездов, когда их транспортные средства находятся в движении! Яркий свет вспышки может ослепить человека, что, возможно, станет причиной несчастного случая.**
- **НИКОГДА не допускайте срабатывания вспышки на очень близком расстоянии от глаз людей или животных. Это может повредить сетчатку и даже привести к слепоте.**
- Применяйте батареи питания, одобренные для использования в настоящем руководстве по эксплуатации.
- **НИКОГДА не подвергайте батареи питания воздействию экстремальных температур, например, солнечного излучения или огня!**
- **НИКОГДА не бросайте разряженные батареи питания в огонь!**
- Немедленно извлекайте разряженные батареи питания из вспышки. Такие батареи могут протечь, выделяя химикаты, которые могут повредить вспышку.

- **НИКОГДА не перезаряжайте сухозарядные батареи питания**
- **Не допускайте попадания на вспышку или зарядное устройство водных капель или брызг (например, не используйте под дождем).**
- **Не подвергайте вспышку воздействию высоких температур и влажности. Не храните ее в вещевом ящике приборной панели вашего автомобиля.**
- **НИКОГДА не помещайте светонепроницаемый материал перед отражателем или в непосредственной близости от него. Если это условие не будет соблюдено, мощная энергия света вспышки может стать причиной возгорания или прожигания этого материала, или повредить отражатель.**
- **Не трогайте светорассеиватель после многократного срабатывания вспышки за короткое время. Существует опасность получения ожога!**
- **НИКОГДА не разбирайте вспышку!**
- **ОПАСНО: ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!** Ремонт вспышки должен выполняться только компетентными специалистами сервисных служб.
- **Во время серийной съемки со вспышкой при полной светоотдаче и максимально быстрым временем перезарядки при работе с никель-кадмиевыми или никель-металгидридными аккумуляторными батареями соблюдайте как минимум 10-минутный перерыв после каждых 15 срабатываний вспышки. Иначе вспышка будет перегружена.**
- **Во время серийной съемки со вспышкой при полной светоотдаче и максимально быстрым временем перезарядки с положением зума 35мм и меньше, светорассеиватель нагревается из-за высокого уровня тепловой энергии. Для защиты от перегрева, вспышка автоматически увеличит время заряда.**
- **Эту вспышку можно использовать вместе со встроенной в камеру вспышкой, только если вспышка будет полностью разложена.**
- **Быстрая смена температуры может привести к образованию конденсата. В таком случае, подождите какое-то время, чтобы устройство адаптировалось к окружающим условиям.**
- **Не используйте неисправные батареи питания какого-либо типа с этой вспышкой!**

2. Специальные функции вспышки

Специальные функции вспышки – это функции, которые были специально адаптированы для определенной камеры. В зависимости от типа камеры, могут поддерживаться разные функции вспышки.

- Индикация готовности вспышки в видоискателе и на дисплее камеры
- Контроль корректности экспозиции в видоискателе камеры в режиме TTL
- Автоматическое управление скоростью синхронизации вспышки
- Брекетинг со вспышкой “FB”
- Автоматическая вспышка с рециркуляцией энергии
- Контроль контраста
- Режим точечного освещения
- Режим TTL с предвспышкой
- Режим P-TTL
- Автоматическая заполняющая вспышка в режиме TTL/P-TTL
- Ручная экспокоррекция вспышки
- Синхронизация по 1ой или 2ой (задней) шторке затвора
- Автоматическая высокоскоростная синхронизация (HSS) в режиме P-TTL-HS
- Автоматическое управление моторизированным зумом
- Управление вспомогательной подсветкой автофокуса
- Автоматическая индикация диапазона вспышки
- Программный режим автоматической вспышки (Авто вспышка)
- Режим беспроводного дистанционного управления вспышкой TTL
- Предвспышка для подавления эффекта красных глаз
- Режим запуска вспышки
- Обновление внутренней микропрограммы по USB

⚠ Не представляется возможным описать все типы камер и отдельные специальные функции для них в пределах данного руководства пользователя. Поэтому, пожалуйста, ознакомьтесь с описанием режимов вспышки в руководстве пользователя вашей камеры, чтобы узнать, какие именно функции поддерживаются, и какие требуют ручной настройки на вашей камере.

3. Подготовка вспышки к работе

3.1 Установка вспышки

Установка вспышки на камеру

Выключите вспышку и камеру перед установкой или снятием.

- Поверните накатную гайку (12) по направлению к корпусу вспышки до упора.

Теперь фиксирующий штифт в адаптерном башмаке полностью выдвинут в корпус.

- Полностью продвиньте основание вспышки в башмак для установки аксессуаров

- Поверните накатную гайку (12) по направлению к корпусу камеры до упора, так чтобы вспышка была прочно закреплена на месте. Если камера не оснащена фиксирующим отверстием, пружинный фиксирующий штифт выдвигается внутрь корпуса адаптера, чтобы не повредить поверхность.

Снятие вспышки с камеры

Выключите вспышку и камеру перед установкой или снятием

- Поверните накатную гайку (12) по направлению к корпусу вспышки до упора.
- Снимите вспышку с башмака камеры для установки аксессуаров.

3.2 Энергопитание

Подходящие батареи питания/ аккумуляторы

Данная вспышка может работать с любыми из перечисленных ниже элементов питания:

- 4 никель-кадмиевых аккумулятора мощностью 1.2 В, тип IEC KR 15/51 (KR6, размер AA). Они обеспечивают очень быстрое время перезарядки и экономичны в использовании благодаря тому, что их можно подзарядить.
- 4 никель-металгидридных аккумулятора мощностью 1.2 В, тип HR6 (размер AA). Они отличаются значительно большей мощностью, чем никель-кадмиевые аккумуляторы, и менее вредны для окружающей среды, т.к. не содержат кадмия.
- 4 щелочных марганцевых сухозарядных батарей питания мощностью 1.5В, тип IEC LR6 (размер AA). Не требующий технического ухода источник питания для умеренного энергопотребления.

• 4 литиевые батареи питания мощностью 1.5В, тип IEC FR6 L91 (размер AA). Не требующий технического ухода высокоомощный источник питания с низкой скоростью саморазряда.

⚠ Если вы не собираетесь использовать свою вспышку в течение продолжительного периода времени, извлеките батареи питания.

Замена батарей питания

Батареи питания можно считать разряженными, если время перезарядки (проходящее с момента приведения в действие вспышки, например, в ручном режиме (M) до того момента, когда индикатор готовности вспышки (3) загорится снова) превышает 60 секунд.

- Выключите вспышку с помощью главного переключателя (1).
- Сдвиньте вниз крышку отсека батарей питания (9) и откройте его.
- Установите батареи питания по длине, как показано на рисунке на корпусе вспышки и закройте отсек батарей питания (9).

⚠ При установке батарей питания обязательно соблюдайте полярность, как показано на рисунке в отсеке батарей питания. Если вы установите батареи питания полюсами в противоположную сторону, это может привести к поломке вспышки! Всегда заменяйте батареи питания одновременно, и проверяйте, чтобы батареи были одной марки и одинаковой мощности. Разряженные и негодные к употреблению батареи не следует выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами. Внесите свой вклад в защиту окружающей среды и отнесите использованные батареи в ближайший центр приема таких батарей!

3.3 Включение и выключение питания вспышки

Вспышку можно включить, установив главный переключатель (1) в положение „ON“ («Включено»). Для выключения вспышки сдвиньте главный переключатель (1) влево.



⚠ Если вы не собираетесь использовать вашу вспышку в течение длительного периода времени, рекомендуем вам выключить ее с помощью главного переключателя и извлечь из нее источник питания (т.е. батареи).

3.4 Автоматическое отключение вспышки

Для экономии энергии батарей питания и во избежание их случайной разрядки, в заводских настройках вспышки предусмотрено переключение в режим ожидания (автоматического отключения) через 10 минут с момента

- включения
- срабатывания вспышки
- спуска затвора
- выключения системы экспозамера камеры.

...В режиме stand-by, (Auto-OFF) активизируется с целью экономии энергии и для защиты источника питания от неумышленного разряжения. Эта функция отображается на экране с помощью значка

 . Индикатор готовности вспышки  “3” и LC дисплей отключаются.

 **В режиме slave автоматическое отключение не активно.**

Наиболее часто используемые настройки пользователя при автоматическом отключении сохраняются и автоматически активируются, когда камера начинает работать. Вспышку можно вновь активировать нажатием любой кнопки и легким нажатием спуска затвора (функция запуска).

⚠ Вспышку всегда следует выключать с помощью главного переключателя (1), если вы не собираетесь ее использовать в течение длительного периода времени.




При необходимости, можно настроить переход срабатывание функции автоматического отключения через 1 минуту неактивного состояния, или отключить эту функцию (см. 7.9).

4. ЖК-дисплей на вспышке

4.1 Индикация готовности

Когда вспышка готова, индикатор (3) загорается, также появляется символ готовности в видоискателе (см. 6). Если произвести снимок до загорания индикатора, возможна неправильная установка выдержка синхронизации и неверная обработка экспозиции.

4.2 Подтверждение корректной экспозиции

Если установлен режим работы , , HSS (см. 7), то в случае правильной отработки экспозиции загорается индикатор «OK» в течение 5 секунд. Также в видоискателе выводится подтверждение правильной экспозиции (см. 6). Примечание, на дисплее вспышки выводится максимальная дистанция, на которую вспышка может проэкспонировать кадр при текущих параметрах. (см 5.2).

5. Информация на дисплее




Камера передают информацию об установленных значениях ISO, фокусного расстояния и диафрагмы во вспышку. На основании этих данных, ведущего числа и текущего режима работы камеры рассчитывается эффективный диапазон расстояний работы вспышки. Зум головка устанавливается в положение, соответствующему текущему фокусному расстоянию и на дисплее вспышки выводится иконка текущего режима работы, диапазон эффективного освещения и положение основного отражателя в мм.

Если эта информация не передается с камеры, например, камера выключена, на дисплее появляется только иконка текущего режима работы и надпись “Zoom”, также на дисплее не выводится информация о текущей диафрагме и дистанции работы.

Подсветка дисплея

Каждый раз при нажатии любой кнопки на вспышке, на 10 секунд включается подсветка дисплея. Когда вспышка приводится в действие через камеру или при нажатии на кнопку (3), подсветка дисплея на вспышке отключается.

5.1 Информация о режиме работы на дисплее

Текущий режим работы вспышки отображается на дисплее в виде символа. В зависимости от модели камеры, доступны для выбора режим , , HSS или ручной M (смотри раздел 7).

5.2 Диапазон работы

Эффективный диапазон работы вспышки отображается только в том случае, когда камера передает информацию о установленном значении ISO, фокусного расстояния и диафрагмы. Информация о дистанции может выводиться в метрах (m) или футах (ft) – смотри 9.7




Информация о диапазоне не выводится в следующих случаях:

Камера не передает информацию о текущих параметрах

Голова вспышки повернута или поднята

Установлен режим работы ведомая (slave SL)

Дистанция в режимах работы TTL

В TTL режимах работы вспышки (, , HSS см 7.1) на дисплее отображается максимальная эффективная дистанция съемки. Это значение максимальной дистанции срабатывания рассчитывается с допущением, что отражающая способность снимаемого объекта 25%. Это соответствует большинству ситуаций. Основной объект съемки желательно расположить на расстоянии от фотоаппарата в диапазоне от 40% до 70% от максимума, отображаемого на дисплее. Это позволит автоматике камеры правильно проэкспонировать и объект, и фон. Для избежание пересветов не следует снимать с дистанции, меньшей 10% от выводимой на дисплее.

Отображение диапазона в режиме M

Если установлен режим работы вспышки M, то для корректного экспонирования кадра дистанцию до объекта съемки необходимо выбрать в соответствии с отображаемой на дисплее. Подстройка для различных фотографических ситуаций возможна путем изменения значения диафрагмы или делением мощности импульса вспышки (смотри 7.2).

Превышение максимального значения отображаемой дистанции

Вспышка может показывать дистанцию освещения до 199 м или 199 ft. Это значение может быть превышено в случае применения высоких чувствительностей (например, ISO 6400) и максимально открытой диафрагмы. В этом случае на дисплее после значения дистанции отображается символ стрелки или треугольника.

6 Индикация в видоискателе камеры

- Информация в видоискателе отображается только когда активирована система замера, например, нажата наполовину кнопка спуска затвора. Фактическая информация в видоискателе камеры может отличаться от примеров, приведенных ниже. Для более подробной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

6.1 Индикация готовности вспышки

Индикатор вспышки горит - вспышка готова к работе. При спуске затвора камеры срабатывает вспышка.

Не загорается - вспышка не готова к работе. Дождитесь готовности вспышки

Или в случае готовности вспышки: камера активирует функцию контроля срабатывания из-за интенсивного общего освещения (см. раздел 13). В таком случае для того, чтобы сделать снимок, вспышка не нужна!


6.2 Индикатор правильности выдержки в режиме вспышки TTL

В режиме вспышки P-TTL индикатор выдержки загорается на видоискателе, если снимок был правильно экспонирован!


Символ вспышки быстро мигает после того, как был сделан снимок - выдержка снимка правильная.

Символ вспышки появляется сразу после того, как был сделан снимок - снимок был недодержан. Сократите расстояние до объекта съемки, измените показатель диафрагмы (на меньший по значению) или используйте более высокую светочувствительность. Дождитесь появления индикатора готовности вспышки перед тем, как делать следующий снимок

6.3 Индикатор предупреждений

[] медленно мигает

В данной ситуации для съемки необходима вспышка. Это предупреждение о том, что необходимо использовать вспышку и/или что (встроенная или внешняя) вспышка должна быть включена.

[] быстро мигает перед тем, как снимок был сделан

Снимок не может быть полностью освещен по краям изображения при выбранном фокусном расстоянии объектива (например, при использовании широкоугольного объектива 28 мм) с помощью встроенной в камеру вспышки, т.к. фокусное расстояние меньше 35 мм.

[] быстро мигает перед тем, как снимок был сделан

Снимок не может быть полностью освещен по краям изображения при выбранном фокусном расстоянии объектива (например, при использовании широкоугольного объектива) и при текущем положении

отражателя вспышки mecablitz, например, если значение для положения отражателя (мм) больше, чем фокусное расстояние объектива.

7 Режимы работы

В зависимости от модели камеры возможны различные режимы работы TTL, ручного режима и высоко скоростной синхронизации. Вспышка и камера должны предварительно обмениваться информацией, после чего можно выбрать режим работы кнопкой "MODE" (2).

7.1 Режимы TTL


Режим работы вспышки через объектив (TTL) предлагает очень простой способ получения превосходных снимков, сделанных со вспышкой. В этом режиме, данные выдержки считываются встроенным в камеру датчиком, измеряющим объем света, проходящего через объектив камеры ("Through The Lens").

Электронная схема управления в камере передаст сигнал остановки на вспышку, как только будет получено достаточно света, что приведет к мгновенному прерыванию вспышки. Преимущество этого режима вспышки заключается в том, что все факторы, влияющие на правильность выдержки (фильтры, изменения диафрагмы и фокусного расстояния на зум-объективе, насадки для съемки крупным планом и т.д.) учитываются автоматически. Если кадр проэкспонирован правильно, то в течение 5 с горит индикатор (4) "OK" (смотри 4.2).

Режимы вспышки P-TTL

Режим вспышки P-TTL - это улучшенный варианты стандартного режима TTL, используемого аналоговыми камерами. Во время съемки перед основной вспышкой срабатывает едва заметная предварительная. Камера оценивает уровень отраженного предварительного освещения таким образом, чтобы последующая вспышка оптимально адаптировалась под преобладающее освещение во время съемки (см. руководство пользователя вашей камеры).

Процедура установки

Нажимайте "Mode" пока на дисплее не появиться надпись "". Выбранный режим вступает в действие немедленно. Через 5 секунд надпись перестает моргать и выбранный режим запоминается.

Стандартный TTL режим

Этот пленочный режим поддерживается камерами и представляет собой стандартный TTL без предварительной вспышки.


Процедура установки

Нажимайте "Mode" пока на дисплее не появится надпись "TTL". Как только настройка будет сохранена, на дисплее вспышки будет отображаться "TTL". Выбранный режим вступает в действие немедленно. Через 5 секунд надпись перестает моргать и выбранный режим запоминается.

Режим автоматической заполняющей TTL/P-TTL вспышки

Режим автоматической TTL или P-TTL заполняющей вспышки активируется на большинстве камер в случае выбора режима работы P или сюжетных программ (смотри руководство к камере).

Заполняющая вспышка помогает устранить воздействие вызывающих проблемы сильных затенений во время съемки при дневном освещении и обеспечивает более сбалансированное освещение между объектом съемки и фоном при съемке против света. Замер камеры, управляемый программой задает наиболее подходящее сочетание выдержки, диафрагмы и мощности вспышки.

 **Проверьте, чтобы источник контрольного света не был направлен напрямую в объектив, т.к. это помешает системе замера камеры, действующей черезобъектив (TTL).**

На вспышке нет настроек и индикации этого режима работы. Он выбирается в меню камеры.

7.2 Ручной режим работы

В ручном режиме вспышки (**M**), вспышка на полную мощность излучает неуправляемый свет, если не была выбрана частичная светоотдача. Особые условия фотосъемки могут приниматься в расчет с помощью изменения настроек диафрагмы или выбора компенсации мощности светоотдачи. Делитель мощности в режиме M устанавливается в диапазоне от 1/1 до 1/128 и в режиме M-HSS от 1/1 до 1/32. На дисплее отображается дистанция корректной работы в зависимости от выбранных параметров.

Процедура установки

Нажимайте "Mode" пока на дисплее не появится надпись "M". Выбранный режим вступает в действие немедленно. Через 5 секунд надпись перестает моргать и выбранный режим запоминается.

Установка делителя мощности

В ручном режиме вспышки (**M**) установка делителя мощности производится при помощи кнопок (+) и (-). Установки вступают в силу

немедленно и автоматически сохраняются. Дистанция корректной работы на дисплее изменяется автоматически (см. 5.2).


Некоторые камеры поддерживают ручной режим работы вспышки только в случае установки режима работы M. В остальных режимах на дисплей выводится сообщение об ошибке и кнопка спуска блокируется.

7.3 Автоматическая высокоскоростная синхронизация вспышки (FP или HSS)


Разные камеры поддерживают функцию автоматической высокоскоростной синхронизации (HSS) (см. руководство пользователя вашей камеры). В данном режиме вспышки становится возможным использовать вспышку даже, когда скорость срабатывания затвора выше скорости синхронизации вспышки. В этом режиме можно достичь впечатляющих результатов, например, когда широко открытая диафрагма (например, F 2.0) используется для ограничения глубины резкости. Вспышка поддерживает функцию высокоскоростной синхронизации в режиме P-TTL (P-TTL HSS).

Однако, по физическим причинам, высокоскоростная синхронизация (HSS) значительно уменьшает значение ведущего числа и максимальный диапазон действия

вспышки. Поэтому учитывайте отображение максимального диапазона действия вспышки на ЖК-дисплее вспышки. Высокоскоростная синхронизация (HSS) активируется автоматически, если скорость срабатывания затвора, настроенная на камере (или вручную или автоматически через программу экспонирования) выше, чем скорость синхронизации вспышки.

 **Обратите внимание, что при высокоскоростной синхронизации (HSS) ведущее число вспышки также зависит от скорости срабатывания затвора. Чем выше скорость срабатывания затвора, тем ниже значение ведущего числа.**

Процедура установки

Нажать несколько раз кнопку "Mode" (2) пока на дисплее не появится надпись " P  HSS". Выбранный режим вступает в силу немедленно. Через 5 секунд индикация выбранного режима перестает мигать на дисплее и выбранный режим сохраняется в памяти настроек. Для того, чтобы быстро перейти в режим обычной синхронизации, достаточно

нажать кнопку “Mode” (2) и надпись “HSS” на дисплее гаснет. При этом выбранный режим работы остается.

7.4 Режим точечного освещения “Sb”

В режиме точечного освещения луч подсветки автофокуса может использоваться для фокусировки на объект при слабом общем освещении без срабатывания вспышки во время съемки кадра.

В режиме подсветки точечного автофокуса нет индикатора готовности вспышки, а также отсутствует индикатор контроля выдержки в видеискателе камеры. Камера не устанавливает выдержку синхронизации и продолжает работать так, как будто вспышка не была подключена.

Процедура установки

Нажать несколько раз кнопку “Mode” (2) пока на дисплее не появится надпись “Sb”. Выбранный режим вступает в силу немедленно. Через 5 секунд индикация выбранного режима перестает мигать на дисплее и выбранный режим сохраняется в памяти настроек.

8 Ручная экспокоррекция вспышки

Автоматический режим экспонирования вспышки, как на большинстве камер, регулируется по 25%-ному коэффициенту отражения (средний коэффициент отражения освещенных вспышкой объектов). Темный фон, поглощающий много света или светлый фон с высоким уровнем отражения (например, на снимках с яркой задней подсветкой), может привести, соответственно, к передержанному или недодержанному изображению объекта.

Для нейтрализации таких эффектов, выдержку вспышки можно настроить вручную для отдельного снимка с помощью коррекционного значения. Степень экспокоррекции зависит от контраста между объектом съемки и фоном. В режиме TTL, а также в режиме автоматической вспышки, значения ручной экспокоррекции вспышки от -3 EV (шагов диафрагмы) до +3 EV (шагов диафрагмы) могут регулироваться на вспышке с интервалами в 1/3 шага.

Совет: темные объекты на светлом фоне требуют положительной коррекции, а светлые объекты на темном фоне – отрицательной.

Процедура установки:

Нажать кнопку (+) или (-) пока на дисплее не замигает надпись “EV”. Установить требуемое значение компенсации кнопками (+) и (-): отрицательное – кнопкой (-) или положительное – кнопкой (+).

Выбранные значения вступают в силу немедленно и заносятся в память настроек через 5 секунд.

Ручная экспокоррекция возможна только в режиме работы вспышки TTL. Если камера не поддерживает этот режим работы (смотри инструкцию к камере), то коррекция не будет иметь эффекта.

Для некоторых моделей возможна коррекция вспышки с камеры. В этом случае значение коррекции не отображается на дисплее вспышки.

После съемки не забудьте изменить значение коррекции вспышки в фотоаппарате.

⚠ *Обратите внимание, что сильно отражающие объекты могут исказить автоматическую экспозицию камеры. Кадр получается пересвеченным. Удалите эти объекты или установите позитивную коррекцию.*

9 Специальные функции (“Select”)

В зависимости от модели фотоаппарата доступны различные специальные функции. Для их использования камера и вспышка должны обмениваться информацией. Доступ к каждой функции осуществляется кнопкой “Select”, выбор значения – кнопками (+) и (-)

ⓘ *Если в течение нескольких секунд не изменить значение, выбранное по умолчанию, вспышка возвращается в стандартный режим работы.*

9.1 Управление основным отражателем.

Моторизированный зум отражатель (10) обеспечивает угол от 24 мм или от 12мм с применением широкоугольного рассеивателя (8).

Автоматический зум

Если данная вспышка используется совместно с камерой, относящейся к группам B, C, D или E и объективом со встроенным CPU, положение отражателя (10) устанавливается в зависимости от фокусного расстояния объектива, информация о котором передается из камеры во вспышку. После того, как вспышка переведена в режим “Zoom”, текущее значение отображается на дисплее. Максимальный угол освещения соответствует фокусному расстоянию 24 мм. Если фокусное расстояние меньше данного значения, то выводится предупреждение на дисплее.

Если необходимо, положение отражателя (10) может быть изменено вручную для получения специфических эффектов, например, точечного освещения.

- ☞ **Автоматическая настройка неактивна, когда основной отражатель выдвинут, широкоугольный рассеиватель поднят, рассеиватель Mecabounce (аксессуар) установлен.**

Режим ручного зумирования

Положение отражателя может быть установлено вручную в соответствии с фокусным расстоянием в случае если камера не передает эту информацию во вспышку. В этом случае режим автоматического зума не возможен и при включении вспышки на дисплее появляется надпись “Zoom” и высвечивается значение текущего положения.

Процедура установки

Нажать несколько раз кнопку “Select” пока на дисплее не начнет моргать надпись “Zoom”.

При помощи кнопки (+) или (-) установите требуемое значение фокусного расстояния. При этом на дисплее появиться надпись “M.Zoom”. Выбранные значения вступают в силу немедленно и заносятся в память настроек через 5 секунд.

Если камера передает информацию о фокусном расстоянии во вспышку и это значение отличается от установленного вручную, на дисплее появиться предупреждение.

Совет: если не требуется полная мощность импульса вспышки, то можно установить отражатель вручную на широкоугольное положение.

Это обеспечит освещение всей площади кадра и не требует дополнительных настроек при изменении фокусного расстояния.

Например: при использовании зум объектива 35-105mm установите отражатель в положение 35mm.

Возврат в автозум

- Сделайте полунажатие на кнопку спуска, что бы произошел обмен информацией между камерой и вспышкой.
- Нажать кнопку “Select” пока на дисплее не появиться надпись “M.Zoom” и указание текущего положения отражателя.
- Нажимать кнопку (+) пока значение не превысит 105 mm. Надпись на дисплее с “M.Zoom” изменится на “Zoom” и отражатель (10) займет положение, соответствующее текущему фокусному расстоянию объектива. Через 5 секунд выбранный режим запишется в память настроек.

Также включается режим автоматического зума, когда вспышка включается основным выключателем (1).

Широкоугольный рассеиватель

При использовании широкоугольного рассеивателя (8) угол освещения соответствует фокусному расстоянию 12mm (в 35mm эквиваленте). Вытащите до упора рассеиватель(8) и отпустите. Он автоматически займет свое положение на рефлекторе. Отражатель (10) автоматически займет требуемое положение. На дисплее отобразиться значение фокусного расстояния 12mm.

- ☞ **Автоматическая настройка зума основного отражателя “10” неактивна во время использования широкоугольного рассеивателя.**

Для того чтобы убрать рассеиватель, подымите его вверх и задвиньте его на место.

Насадка Mecabounce 58-90

Если использовать насадку Mecabounce 58-90 (приобретается отдельно см. 17) основной отражатель (10) автоматически установиться в требуемое положение и на дисплее появиться значение фокусного расстояния 16mm.

- ☞ **Автоматическая настройка зума основного отражателя “10” неактивна во время использования насадки Mecabounce.**
- ☞ **Одновременное использование широкоугольного рассеивателя и насадки Mecabounce невозможна.**

9.2 Беспроводный режим вспышки

9.2.1 Беспроводная ведомая вспышка (SL)

Эта модель поддерживает режим беспроводная система управления в режиме ведомый. Иногда требуется управлять одной или несколькими удаленными вспышками без проводов при помощи контроллера или ведущей вспышки (например mecablitz 58 AF-1 O digital).

Ведомые вспышки могут быть объединены в группы (A, B или C). Ведущее устройство может контролировать все три группы одновременно, но с разными настройками для каждой группы. Для того чтобы разные системы при использовании в одном помещении не мешали друг другу можно выбрать четыре канала связи (CH 1, 2, 3 или 4). Ведущее устройство и ведомые вспышки, объединенные в одной системе,

должны иметь один и тот же канал связи. Для корректной работы сенсор (5) ведомой вспышки должен получать инфракрасные сигналы от управляющего устройства.

Процедура установки режима ведомой вспышки

- Нажимайте кнопку “Select” пока на дисплее не появится надпись “SL”
- Кнопками (+) или (-) выберите требуемое значение.
Значение “ON” – система беспроводного управления включена
Значение “OFF” – система беспроводного управления выключена

Выбранное значение вступает в силу немедленно через 5 сек индикация на дисплее перестает моргать и выбранное значение заносится в память настроек. После активации режима беспроводного управления можно выбрать группу и канал управления для данной вспышки.

Установка группы

Если активирован режим беспроводного управления, нажмите кнопку “Select” пока на дисплее не появится надпись “Group”. Кнопками (+) и (-) выберите требуемую группу. Выбранные значения вступают в силу немедленно и через 5 секунд вспышка выходит из режима настройки с сохранением выбранных значений.

Установка канала управления

Важно: один и тот же канал должен быть установлен для ведущего и ведомых устройств.

- После того как активирован режим беспроводного управления, нажимайте кнопку “Select” пока на дисплее не появится надпись “CH”
- Кнопками (+) или (-) выберите требуемый номер канала.

Выбранные значения вступают в силу немедленно и через 5 секунд вспышка выходит из режима настройки с сохранением выбранных значений.

Проверка режима работы

- Установите вспышку в требуемое для съемки место. Для этого используйте ножку W-F127 (приобретается отдельно)
- Дождитесь готовности всех ведомых вспышек. Когда вспышка готова, начинает моргать лампа подсветки автофокуса (11)
- На ведущем устройстве нажмите кнопку тестового срабатывания.

Ведомые вспышки должны сработать в соответствие с выбранными настройками для групп. В противном случае проверьте правильность установки каналов/групп и возможность приема управляющих сигналов от ведомого устройства.

Режим работы от ведущего устройства автоматически передается на ведомые, например, если на ведущей вспышке активирован режим

моделирующего света, он автоматически сработает и на ведомых устройствах.

9.2.2 SERVO режим

Servo режим – это обычный режим ведомой вспышки с полным подавлением предвспышки, в котором ведомая вспышка всегда срабатывает, когда встроенная вспышка камеры получает световой импульс.

Процедура установки Servo режима

Выберите режим E-TTL.

Нажимайте кнопку “Select” пока на дисплее не появится надпись “SL”

Кнопкой (+) выберите Servo режим.

Нажмите кнопку (+) еще раз, чтобы его активировать. При включенном Servo режиме возможна работа только в ручном режиме вспышки. Ручной режим “M” автоматически включается при активации режима Servo.

Кнопками (+) или (-) устанавливается нужный уровень силы света.

Дождитесь, пока все задействованные вспышки подключатся. Как только ведомая вспышка будет готова, ее лампа подсветки автофокуса начнет мигать.

☞ **Работу с группами ведомых вспышек и каналами связи в режиме SERVO осуществлять нельзя.**



☞ **Вспышка не может быть активирована в режиме беспроводного управления.**

Выход из SERVO режима

Нажимайте кнопку, пока значек SERVO загорится на дисплее.

Нажмите кнопку “-” два раза, чтобы отключить режим SERVO.

9.3 Брекетинг со вспышкой (FB)

Серия снимков, сделанных со вспышкой (съемка со вспышкой в режиме эксповилки) может быть осуществлена в режимах P , P  HSS вспышки. Серийная съемка со вспышкой в режиме эксповилки включает в себя три последовательных снимка со вспышкой с различными значениями экспокоррекции вспышки:

Первый снимок производится без коррекции

Второй снимок – с отрицательной коррекцией

Третий снимок – с положительной коррекцией

После третьего снимка брекетинг автоматически отключается. Экспобрекетинг со вспышкой возможен только с моделями, поддерживающими ручную коррекцию мощности. В противном случае снимки производятся без коррекции.

Процедура установки:

Нажмите кнопку "Select" пока на дисплее не появится надпись "FB". Установите требуемое значение коррекции кнопками (+) или (-). Возможна установка значений от 1/3 EV до 3 EV с шагом 1/3. Выбранное значение вступает в силу немедленно и через 5 сек. заносится в память если не изменяется значение. Для первого снимка на дисплее показывается буква A; для второго – буква B и значение отрицательной коррекции; для третьего – буква C и значение положительной коррекции. После третьего снимка индикация "FB" исчезает с дисплея.

9.4 Режим автовыключения.

Можно установить автоматическое выключение вспышки если она не используется. Возможны три варианта: 10 мин, 1 мин и «не выключать».

Процедура установки:

- Нажать кнопку "Select" пока на дисплее не появится символ часов, выбрать требуемое значение кнопками (+) или (-)
- Если на дисплее отображено "10min" – выключение произойдет через 10 мин после бездействия
- Если отображается "1min" – через 1 минуту
- Если отображается "OFF" – выключение не произойдет

Выбранные значения вступают в силу немедленно и через 5 секунд вспышка выходит из режима настройки с сохранением выбранных значений.

9.5 Моделирующий свет

Моделирующий свет представляет собой свет высокочастотной импульсной вспышки. Он создает впечатление полуперманентного освещения длительностью примерно 3 секунды. Моделирующий свет дает пользователю возможность добиться распределения освещения и формирования теней до съемки фотографий. Активация работы вспышки производится кнопкой тестового срабатывания (3).

Процедура установки:

Нажать кнопку "Select" пока на дисплее не появится надпись "ML". Кнопками (+) или (-) выберите режим "ON" или "OFF".

Если отображается "ML ON" – режим активирован.
Если отображается "ML OFF" – режим деактивирован.

Выбранные значения вступают в силу немедленно и через 5 секунд вспышка выходит из режима настройки с сохранением выбранных значений.

9.6 Режим расширенного зума ("Ex")

В режиме расширенного зума, фокусное расстояние главного отражателя сокращается на один уровень ниже фокусного расстояния объектива камеры. В результате более широкий охват освещения обеспечивает дополнительный рассеянный свет (отражения) внутри помещений, дающий возможность более мягкого освещения, исходящего от вспышки.

Пример:

Фокусное расстояние объектива вспышки составляет 50 мм. Режим расширенного зума обеспечивает 35 мм положение отражателя на вспышке. Но на дисплее продолжает отображаться расстояние 50 мм.

Процедура установки:

Нажмите несколько раз кнопку "Select" пока на дисплее не появится надпись "Zoom" и не будет моргать "Ex". Кнопками (+) или (-) выберите значение "ON" или "OFF". Если выбрано значение "ON" – функция активирована, соответственно "OFF" – отключена.

Выбранные значения вступают в силу немедленно и через 5 сек. заносятся в память если не изменяется значение.

⚠ В зависимости от используемой системы, режим расширенного зума поддерживается для фокусных расстояний от 28 мм и выше (в формате 35 мм).

9.7 Переключение метры – футы ("m" / "ft")

Максимальный диапазон действия вспышки, отображаемый на дисплее вспышки, может быть показан в метрах или футах. Настройка может быть осуществлена в пункте меню «m/ ft».

Процедура установки:

Нажимайте кнопку "Select" пока на дисплее не заморгает надпись "m" или "ft". Кнопками (+) или (-) выберите требуемое значение.

9.8 Синхронизация по второй шторке (REAR)

Некоторые камеры поддерживают синхронизацию вспышки по второй шторке (смотри 11.3)

В зависимости от режима работы камера устанавливает выдержку, которая обычно медленнее скорости синхронизации.

На некоторых камерах функция Rear недоступна при работе в определенных режимах (например, в var- и предметных программах, с функцией подавления эффекта красных глаз). В этих случаях функции REAR выбрать нельзя и/или она автоматически отключается/игнорируется (детали смотрите в руководстве пользователя к камере).

Процедура установки:

- Произвести полунажатие на кнопку спуска для начала обмена информацией между камерой и вспышкой.
- Нажмите кнопку "Select" пока на дисплее не появится надпись "REAR".
- Кнопками (+) или (-) выберите значение "ON" – включено или "OFF" – выключено.

Выборное значение вступают в силу немедленно и через 5 сек. заносятся в память настроек если не изменяется значение.

Важно: если выбран режим высокоскоростной синхронизации FP или HSS, то синхронизация по второй шторке невозможна.

9.9 Настройка кроп фактора

Некоторые типы цифровых камер могут отображать фокусное расстояние в соответствии с форматом стандартной пленки 135.

Процедура установки:

- Произвести полунажатие на кнопку спуска для начала обмена информацией между камерой и вспышкой.
- Нажмите кнопку "Select" пока на дисплее не появится надпись "Zoom" и не будет моргать индикация "S"
- Кнопками (+) или (-) выберите значение "ON" – включено или "OFF" – выключено.

Выборное значение вступают в силу немедленно и через 5 сек. заносятся в память настроек если не изменяется значение.


10. Техника работы со вспышкой


10.1 Вспышка с отклонением луча

Вспышка с отклонением луча освещает объект съемки более мягко и уменьшает густоту теней.

Она также сводит к минимуму перепад освещения между передним и задним планом, случающийся по физическим причинам.

Главный отражатель (10) вспышки можно поворачивать по горизонтали и наклонять вертикально для отклонения луча. Во избежание преобладания какого-то цвета на ваших снимках, поверхность, от которой происходит отражение, должна быть белого или нейтрального цвета.

 Основной отражатель зафиксирован в позиции 0°.

 При наклоне главного отражателя в вертикальном направлении, убедитесь, что угол его наклона достаточно широк, чтобы прямой свет не падал на объект съемки. Угол наклона, в котором фиксируется отражатель, должен составлять минимум 60°. Диапазон действия вспышки при повороте главного отражателя не отображается на дисплее. Угол освещения соответствует фокусному расстоянию 70mm.

10.2 Вспышка с отклонением луча и отражающей картой

Использование отраженной вспышки со встроенной отражающей картой (7) может привести к появлению на снимке бликов в глазах людей.

- Поднимите корпус отражателя вверх на 90°.
- Сдвиньте отражающую карту вместе с широкоугольным рассеивателем (8) с головки отражателя
- Держите отражающую карту (7) и установите широкоугольный рассеиватель (8) в корпус отражателя.

10.3 Съемка крупным планом/ макро

При съемке крупным планом и макросъемке, эффект параллакса между вспышкой и объективом может привести к затенению с нижней стороны изображения. Чтобы это компенсировать, главный отражатель можно

наклонить вниз под углом -7° . Чтобы сделать это, нажмите кнопку спуска затвора (13) и опустите отражатель вниз. Во избежание передержки для съемки крупным планом следует настроить определенные минимальные расстояния освещения вспышкой.

⚠ Минимальное расстояние, освещаемое вспышкой, составляет примерно 10% от максимального диапазона действия вспышки, отображаемого на ЖК-дисплее. Для съемки крупным планом проверьте, чтобы свет вспышки не был затенен объективом.

11 Синхронизация вспышки

11.1 Автоматическое управление выдержкой синхронизации

В зависимости от модели фотоаппарата и установленного режима съемки выдержка автоматически устанавливается на выдержку синхронизации со вспышкой (смотри руководство к камере). Выдержка короче выдержки синхронизации не может быть установлена. Некоторые камеры позволяют синхронизироваться со вспышкой в определенных пределах, например, от 1/30 до 1/125 секунды. В этом случае выдержка выбирается в зависимости от режима съемки, фокусного расстояния объектива и уровня общего освещения. Выдержка, длиннее выдержки синхронизации, может быть установлена в соответствии с выбранным режимом съемки и режимом синхронизации вспышки (смотри 11.3 и 11.4)

11.2 Синхронизация в нормальном режиме

В нормальном режиме синхронизации вспышка срабатывает в момент начала спуска затвора (синхронизация по первой шторке затвора). Нормальный режим синхронизации – это стандартный режим на всех камерах. Он подходит для большинства снимков со вспышкой. Камера, в зависимости от используемого режима, переключается на определенную скорость синхронизации вспышки. Существует выбор между показателями скорости 1/30 сек. и 1/125 сек. (см. руководство пользователя камеры). На вспышке не требуется производить никаких настроек, и данный режим там никак не отображается.

11.3 Синхронизация по второй шторке затвора (режим синхронизации по задней шторке (Rear))

На некоторых камерах предлагается возможность синхронизации по второй шторке затвора (режим синхронизации по задней шторке), который подразумевает, что вспышка не сработает до окончания времени выдержки. Этот режим является особенно полезным при использовании с низкими скоростями срабатывания затвора (медленнее 1/30 сек.), а также при съемке движущихся объектов, имеющих собственный источник освещения. При синхронизации по второй шторке затвора, движущийся источник света оставляет за собой полосу света, а не создает ее впереди себя, как это происходит при синхронизации вспышки по первой шторке затвора. Таким образом, при использовании режима синхронизации по второй шторке затвора получается более «естественное» изображение на снимках, где присутствуют подвижные источники освещения. Процедуру установки см. в разделе 9.8.

11.4 Медленная синхронизация (SLOW)

Разные камеры поддерживают возможность съемки со вспышкой на длительной выдержке в определенных режимах. Эта настройка обеспечит дополнительную четкость фону изображения при более низком уровне общего освещения. Это достигается за счет выбора скорости срабатывания затвора, подходящей для общего освещения. Соответственно, скорости срабатывания затвора, более медленные по сравнению со скоростью синхронизации вспышки, автоматически регулируются камерой. Некоторые камеры автоматически приводят в действие режим медленной синхронизации (SLOW) благодаря определенным программам камеры (например, программа приоритет диафрагмы („Av“), ночной съемки и т.д.). На вспышке не требуется производить никаких настроек, и данный режим там никак не отображается.

⚠ Используйте штатив, чтобы избежать дрожания камеры при низких скоростях срабатывания затвора!

12 Вспомогательная подсветка автофокуса

Вспомогательная подсветка автофокуса (11) приводится в действие на вспышке камерой, когда внешнее освещение не подходит для автоматической фокусировки. Она проецирует луч света на объект съемки, и камера использует этот луч для фокусировки. В зависимости от активного датчика автофокуса камеры, эффективный диапазон подсветки автофокуса составляет примерно от 6 м до 9 м (со стандартным объективом 1.7/50 мм). Максимальный диапазон действия вспышки достигается с помощью центрального датчика автофокуса. Эффект параллакса между объективом и вспомогательной подсветкой автофокуса ограничивает диапазон расстояний при съемке крупным планом до значений примерно от 0.7 м до 1 м.

⚠ Если вспомогательная подсветка автофокуса (11) должна приводиться в действие камерой, на камере следует установить режим фиксированного автофокуса („single AF (S)“), а на вспышке должен активироваться индикатор готовности к работе. Некоторые модели камер поддерживают только внутреннюю вспомогательную подсветку автофокуса камеры. В таком случае, вспомогательная подсветка автофокуса (11) на вспышке не активируется (как и в случае с компактными камерами; см. руководство пользователя камеры).

Объективы с низкоскоростным зумом могут значительно уменьшить диапазон действия вспомогательной подсветки автофокуса. Некоторые камеры поддерживают функцию вспомогательной подсветки автофокуса на вспышке только с помощью центрального датчика автофокусировки. Если выбирается периферийный датчик автофокусировки, вспомогательная подсветка автофокусировки не активируется на вспышке.

13 Контроль срабатывания

На некоторых камерах вспышка может не сработать если условия внешнего освещения позволяют правильно проэкспонировать кадр. После отпускания кнопки спуска также не будет импульса для сохранения энергии элементов питания.

В некоторых моделях этот режим доступен только в полностью автоматическом режиме или программном режиме P. Для более

подробной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации фотоаппарата.

14 Техническое обслуживание и уход

Удаляйте пыль и грязь с помощью мягкой сухой ткани или силиконовой салфеткой. Не используйте чистящие средства, т.к. они могут повредить пластиковые детали вспышки.

14.1 Обновление прошивки

Версия прошивки выводится на дисплей путем нажатия кнопки режима “2” при включении камеры.

Обновление прошивки вспышки можно осуществить через порт USB (5) и выполнить в соответствии с техническими требованиями камеры, которую вы собираетесь использовать в будущем (Обновление прошивки - Firmware Update).

Для получения более подробной информации посетите домашнюю страницу Metz на сайте www.metz.de.

14.2 Сброс настроек

Вспышка предусматривает функцию возврата к заводским настройкам. Чтобы это осуществить, нажмите кнопку выбора режима „Mode“ и удерживайте ее нажатой примерно в течение 3 секунд. После этого обозначение сброса настроек „Reset“ отобразится на индикаторной панели. Примерно через 3 вид дисплея вернется к заводским настройкам.

Это не повлияет на обновления прошивки для вспышки.

14.3 Деформация конденсатора вспышки

Конденсатор, встроенный в корпус вспышки, претерпевает физические изменения, если вспышку не включать в течение длительного периода времени. Поэтому необходимо включать вспышку примерно на 10 минут минимум один раз в три месяца. Энергия, подающаяся источником питания должна быть достаточной для того, чтобы индикатор готовности вспышки загорелся не более, чем через одну минуту после включения вспышки.

15 Устранение неполадок

Если вспышка не функционирует надлежащим образом, или если на индикаторной панели вспышки отображаются непонятные обозначения, выключите вспышку с помощью главного переключателя (1) примерно на 10 секунд. Проверьте настройки камеры, и проверьте, чтобы основание вспышки было правильно установлено на креплении для аксессуаров на камере.

Замените батареи питания на новые батареи или только что заряженные аккумуляторы.

Вспышка снова должна работать нормально, как только будет включена. Если этого не произойдет, свяжитесь с продавцом в вашем регионе.

Ниже приводится список некоторых неполадок, которые могут возникнуть при использовании вспышки. Для каждой возможной проблемы перечисляются возможные причины и средства устранения.

На дисплее не отображается максимальный диапазон действия вспышки.

- Главный отражатель установлен в неправильное положение.
- Вспышка была настроена на работу в режиме дистанционного управления.

Не активируется вспомогательная подсветка автофокуса на вспышке.

- Вспышка не готова к срабатыванию.
- На камере не выбран режим фиксированного автофокуса (S-AF).
- Камера поддерживает только функцию собственной внутренней вспомогательной подсветки автофокуса.
- Некоторые камеры поддерживают функцию вспомогательной подсветки автофокуса на вспышке только благодаря центральному датчику автофокусировки камеры. Если выбран периферийный датчик автофокусировки, вспомогательная подсветка автофокусировки на вспышке не будет активироваться. Активируйте центральный датчик автофокуса.

Не активируется функция синхронизации по второй шторке затвора (синхронизации по задней шторке – “REAR”).

- Функция синхронизации по второй шторке может использоваться только на камерах, поддерживающих данную функцию.
- Функцию синхронизации по задней шторке затвора (“REAR”) можно выбрать и привести в действие на вспышке, только если между

вспышкой и камерой произошел обмен данными, например, если вы слегка нажали на кнопку спуска затвора.

Положение отражателя не настраивается автоматически в соответствии с текущим положением зума объектива.

- Камера не передает цифровые данные на вспышку.
- Не происходит обмена данными между вспышкой и камерой. Слегка нажмите кнопку спуска затвора
- Камера оснащена объективом без микропроцессора.
- Основной излучатель вращающимися движениями достается из своего стандартного положения.
- Широкоугольный рассеиватель поднимается и открывает переднюю часть основного излучателя.
- Насадка Mesabounce устанавливается на переднюю часть основного излучателя.

Индикатор положения зума отражателя мигает на индикаторной панели.

- Предупреждение о затенении по краям изображения: фокусное расстояние, установленное на объективе камеры (если преобразовать в 35мм формат, 24x36) короче, чем настроенное положение зума отражателя.

Настройка ручной экспокоррекции в режиме вспышки TTL не дает результатов.

- Камера не поддерживает функцию ручной экспокоррекции на вспышке в режиме вспышки TTL.

Снимки слишком темные.

- Объект съемки находится за пределами диапазона действия вспышки.
- Примечание: Использование отраженной вспышки уменьшает эффективный диапазон вспышки.
- Объект съемки включает в себя слишком светлые участки, или участки с высоким уровнем отражения. В результате они вводят в заблуждение систему замера камеры или вспышки. Установите положительное значение ручной экспокоррекции, например +1 EV.

Снимки слишком светлые.

- При съемке крупным планом, передержка (когда снимки получаются слишком яркими) может произойти, если скорость срабатывания затвора является более быстрой по сравнению со скоростью синхронизации вспышки. Минимальное расстояние от объекта съемки должно составлять не менее 10% от максимального диапазона действия вспышки, отображаемого на дисплее. Параметры вспышки

для светочувствительности ISO и диафрагмы (диафрагменное число) не настраиваются на вспышке.

• Происходит обмен цифровыми данными между вспышкой и камерой, при котором значения ISO и диафрагмы (f) автоматически настраиваются на вспышке. Значения ISO и диафрагмы можно настроить, только когда не происходит обмена цифровыми данными.

16 Технические характеристики

Максимальные значения ведущих чисел при ISO 100/21° и зуме 105 мм:

В метрической системе: 50. В британской системе мер: 165

Режимы работы:

Стандартный TTL без замеряющей предвспышки, P-TTL, P-TTL HSS, Manual M.

Уровни ручной настройки частичной световой отдачи:

Мощность светового импульса 1/1 ... 1/128, с интервалом в 1/3 шага.

P1/1 . . . P1/32 на выходе при высокоскоростной синхронизации (HSS)

Продолжительность импульса см. Таблица 2 на стр.176.

Цветовая температура:

примерно 5600 K

Светочувствительность:

ISO 6 - ISO 6400

Синхронизация:

Срабатывание от низкого напряжения

Количество световых импульсов (при полной светоотдаче):

* Примерно 210 при использовании высокомоощных щелочных марганцевых батарей питания

* Примерно 330 при использовании никель-металлгидридных аккумуляторов 2100мА/ч

* Примерно 460 при использовании литиевых батареек.

Время перезарядки (при полной световой отдаче): примерно 3,5 секунды

Диапазон охвата светового луча:

Главный отражатель: от 24 мм (формат 35 мм)

Главный отражатель с широкоугольным рассеивателем: от 12 мм (формат 35 мм)

Углы наклона и положения блокировки отражателя

Вверх -7° 45° 60° 75° 90°

Против часовой стрелки 30° 60° 90° 120° 150° 180°

По часовой стрелке 30° 60° 90° 120°

Примерные размеры, в мм (Ширина x Высота x Глубина):

71 x 137 x 99

Вес:

425 г

В комплекте:

Вспышка со встроенным широкоугольным рассеивателем, руководство пользователя.

17 Дополнительные аксессуары, не входящие в комплект

Мы не берем на себя ответственность за неполадки или повреждения вспышки, вызванные использованием аксессуаров других производителей.

• Mecabounce 58-90

(Номер заказа 000058902)

Благодаря этому рассеивателю очень просто достигается эффект мягкого освещения. Он обеспечивает вашим изображениям необыкновенно мягкий вид. Оттенки кожи фотографируемых людей передаются более естественно. Максимальный рабочий диапазон сокращается примерно на половину в соответствии с потерей света.

• Дополнительный отражатель 58-23

(номер заказа 000058235)

Дополнительный отражатель, позволяющий смягчить жесткий лобовой свет.

• Ножка для отдельной установки S60

(Номер заказа 000000607)

Позволяет установить вспышку отдельно на поверхность для работы в режиме ведомой.

Дополнительная информация

Таблица 1. Ведущее число при максимальной мощности (P 1/1).

ISO	Zoom							
	12	24	28	35	50	70	85	105
6/9°	4,6	5,9	6,3	7,1	9,1	9,8	11	12
8/10°	5,2	6,8	7,3	8,2	10	10	12	14
10/11°	5,8	7,6	8,1	9,2	11	12	14	15
12/12°	6,6	8,3	8,9	10	12	13	15	17
16/13°	7,4	10	10	12	14	15	17	20
20/14°	8,3	11	11	13	16	17	20	22
25/15°	9,3	12	13	14	18	19	22	25
32/16°	10	14	15	16	20	21	25	28
40/17°	11	15	16	18	22	24	28	31
50/18°	13	17	18	20	25	27	31	35
64/19°	14	19	21	23	28	31	35	39
80/20°	16	21	23	26	32	34	40	44
100/21°	18	24	26	29	36	39	45	50
125/22°	20	27	29	32	40	44	50	56
160/23°	23	30	32	37	45	49	56	63
200/24°	26	34	36	41	51	55	63	71
250/25°	29	38	41	46	57	62	71	80
320/26°	33	43	46	52	64	69	80	89
400/27°	41	48	51	58	72	78	90	100
500/28°	47	54	57	65	80	87	101	112
650/29°	52	61	65	74	91	98	113	127
800/30°	59	68	73	82	102	110	127	142
1000/31°	66	76	81	92	115	124	143	160
1250/32°	74	85	91	102	129	139	160	179
1600/33°	82	96	103	116	145	156	180	200
2000/34°	92	107	115	130	163	175	202	224
2500/35°	102	120	128	145	183	197	226	254
3200/36°	116	136	145	164	204	220	254	284
4000/37°	130	152	162	183	230	248	286	320
5000/38°	145	170	181	205	258	278	320	358
6400/39°	164	192	205	232	290	312	360	400

Таблица 2. Продолжительность импульса вспышки в зависимости от мощности

Мощность импульса P	Продолжительность импульса, с	Ведущее число ISO 100 F=50 mm	Ведущее число ISO 100 F=105 mm
P1/1	1/125	36	50
P1/2	1/900	25	35
P1/4	1/2000	18	25
P1/8	1/4000	12	17
P1/16	1/6000	9,1	12
P1/32	1/10000	6,4	8,9
P1/64	1/15000	4,5	6,3
P1/128	1/25000	3,2	4,4

Таблица 3. Время перезарядки и количество импульсов при использовании различных элементов питания

Тип элементов питания	Время перезарядки, с		Количество импульсов min/max
	M	TTL	
Алкалайновые батарейки	3,5	0,1....3,5	210/4000
Аккумуляторы NiMh 1,2V 1600 mAh	3,5	0,1....3,5	250/4000
Аккумуляторы NiCd	3,5	0,1....3,5	90/1500
Литиевые батарейки	3,5	0,1....3,5	460/8000

Таблица 4. Максимальное ведущее число в режиме высокоскоростной синхронизации

HSS	Фокусное расстояние, мм							
	12	24	28	35	50	70	85	105
Ведущее число, м	6,6	10	11	13	15	17	20	22

