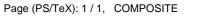
\bigoplus

SEKONIC

Руководство пользователя L-358 Flash Master





 \oplus

Никакая часть данного руководства ни в каких целях не может быть воспроизведенав какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.



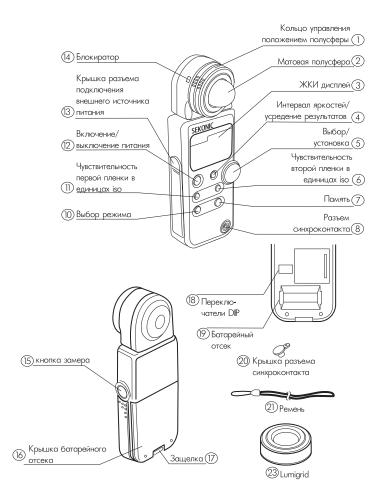
Со держ ание

1	Осно	овные части и узлы флэшметра	4
2	Жид	к окрист аллический экран	5
3	Заме	чания перед использованием	8
	3.1	Установка ремня	8
	3.2	Установка батарей	8
	3.3	Замена батареи при проведении измерений или	
		при наличае значений, занесенных в память	8
	3.4	Функция автоматического выключения питания .	9
	3.5	Установка чувствительности пленки	9
	3.6	Блокирование и разблокирование	10
4	Осно	овные операции	10
	4.1	Установка режима измерения	10
	4.2	Установка переключателей DIP	12
	4.3	Измерение падающего света	12
	4.4	Измерение отраженного света	13
	4.5	Hacaдкa Lumigrid	14
	4.6	Измерение постоянного света	15
	4.7	Установка режима приоритета выдержки	15
	4.8	Установка режима приоритета диафрагмы	15
	4.9	Измерение уровня освещенности	15
	4.10	Измерения при киносъемке	15
	4.11		17
	4.12	Проводной замер	17
	4.13	Беспроводной режим замера	17
	4.14	Кумму лятивный замер	18
		Память	19
	4.16	Функция нахождения среднего значения	19
	4.17	Измерение контраста	19
	4.18	Измерение освещенности	20
	4.19	Эк спокоррекция	21
	4 20	Баланс импульсного и естественного освещения	22





1 Основные части и узлы флэшметра









Замечания о жидк окристаллическом экране:

- Символы на экране могут быть плохо различимы, если смотреть на него под углом.
- Экран может темнеть при повышении температуры (примерно от 60° С и выше). При приближении температыры к нормальной (20°С) состояние экрана вернется в норму.
- При понижениженной температуре (от 0° С и ниже) увеличивается инерционность отображения. Нормальная работа ЖКИ восстановится при приближении температуры к нормальной (20° С).

Подсветка жидк окристаллическиго экрана автоматически включается при низкой освещенности (от 3 Ev).

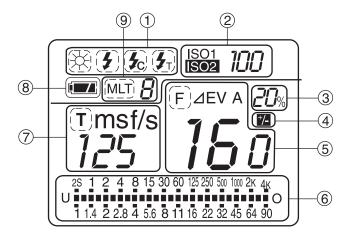


Рис. 1: ЖКИ

- 1) Режим измерения:
 - 🔀 измерение постоянного света (см. стр. 15)
 - (**5**) измерение импульсного света в беспроводном режиме (стр. 17);







- (**5**с) измерение импульсного света в проводном режиме (см. стр. 17);
- (**5**) измерениеимпульсного света от вспышек, управляемых по радиоканалу;
- (2) Чувствительность пленок:
 - iso1 установка чувствительности первой пленки;
 - iso2 установка чувствительности второй пленки (при нажатии на кнопку iso2).
- (3) Баланс импульсного и естественного освещения (см. стр. 22);
- (4) (Эк спокоррекция (стр. 21);
- (5) Значение диафрагмы, приоритет диафрагмы, замер контраста освещения, функция усреднения результов, замер EV:
 - **(F)** приоритет диафрагмы (см. стр. 15);
 - Δ EV замер контраста освещения (см. стр. 19);
 - А функция усреднения результов измерения (см. стр. 19); EV замер EV (см. стр. 15).
- 6 Аналоговая шкала индикации диафрагмы и измерянных значений, занесенных в память:
 - U символ появляется при слишком низком уровне освещенности. То есть при установленных значениях выдержки или диафрагмы освещенности не хватит для нормальной экспозиции. Попробуете увеличить выдержку или приоткрыть диафрагму.
 - u (мигающий) появляется когда уровень освещенности лежит за нижним пределом чувствительноси прибора.
 - О символ появляется при слишком высоком уровне освещенности; То есть при установленных значениях выдержки или диафрагмы освещенность слишком высока для нормальной экспозиции. Попробуете уменьшить выдержку или сильнее закрыть диафрагму.





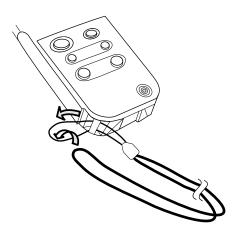
- о (мигающий) появляется когда уровень освещенности лежит за верхним пределом чувствительноси прибора.
- 7 Режим приоритета выдержки, единицы измерения выдержки:
 - **Т** приоритет выдержки (стр. 15);
 - т выдержка в минутах;
 - s выдержка в секундах;
 - f/s кадр в секунду (стр. 15);
- (8) Индикатор состояния батарей:
 - [полный заряд;
 - низкий уровень заряда;
 - [(мигайщий) батарею надо заменить;
- 9 Куму лятивный режим, функция запоминания измеренных значений:
 - [MLT] кумулятивный режим (см. стр. 18);
 - функция запоминания измеренных значений (см. стр. 19);





3 Замечания перед использованием

3.1 Установк а ремня

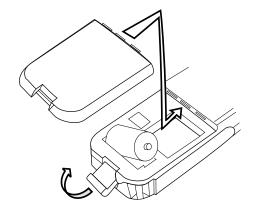


Проденьте короткую петлю ремня через проем 9 и проденьте другой конецремня через образовавшуюся петлю.

3.2 Установк а батарей

Используйте только литиевые батареи типа CR123A. Для замены батарей откройте крышку батарейного отсека (16) потянув

за защелку (17) так, как показано стрелками на рисунке. Установите в отсек питания батарейку, соблюдая полярность. Закройте крышку батарейного блока и закройте защелку.



3.3 Замена бат ареи при проведении измерений или при наличае зна чений, занесенных в память

Перед заменой батареи всегда выключайте питание. В случае замены батарей при включенном питании все сделанные настройки, а такж е измеренные и сохраненные в памяти значения будут сброшены.

Если после замены батареи на дисплее не появились надписи или отсутству ет реакция на нажатие клавиш, снова выньте ба-





тареи и подождите в течение 10 секунд, а затем снова вставьте батареи.

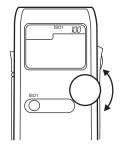
3.4 Функция автоматическ ого выключения пит ания

Для продления срока службы батарей Sekonic автоматически выключается после 20 минут бездействия. После выключения питания все настройки и измеренные значения сохранятся в памяти прибора.

3.5 У становк а чувствительности пленки

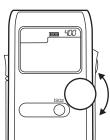
Чтобы установить светочувствительность основной пленки нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку iso1 (11) одновременно поворачивая диск (5), пока не увидите на дисплее нужное значение.

Для установки чувствительности второй пленки нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку iso2 (6) одновременнопо-



ворачивая диск (5) пока не увидите на дисплее нужное значение.

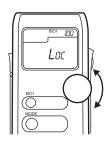
Введенные значения можно изменить после проведения измерений, в этом случае измеренные значения будут автоматически пересчитаны с учетом новых значений светочувствительности.



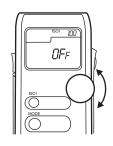




Чтобы заблокировать кнопки флэшметра, нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку Mode 10 и кнопку iso1 11. На дисплее загорится надпись "Lo c", означающая, что кнопки заблокированы.



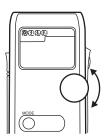
Для разблокирования нажмите и удерживайте те же кнопки, что использовались для блокирования, до тех пор, пока не увидите надпись "Off".



4 Основные операции

4.1 Установк а режима измерения

Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку Mode 10 одновременноповорачивая диск 5 для выбора нужного режима. Режимы будут меняться последовательно согласно схеме 2:



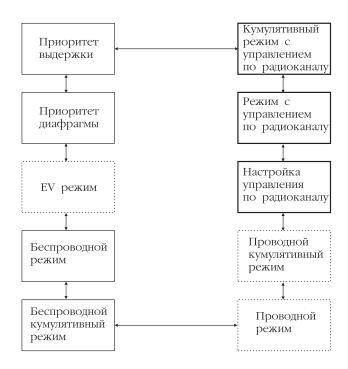
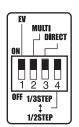


Рис. 2: Последовательност ь смены режимов

Режимы, обведенные пунктиром можно выбрать только в случае включения (положение "On") соответствующих переключателей DIP (см. страницу 12). А те режимы, которые обведены жирной линией, можно выбрать только при использовании радиоуправляющего устройства.

4.2 У становк а переключателей DIP



Переключатели установлены в батарейном отсеке (19) прибора. Для выбора нужного режима снимите крышку батарейного отсека (см. страницу 8) и переведите переключатель, отвечающий за нужный, режим в положение "On".

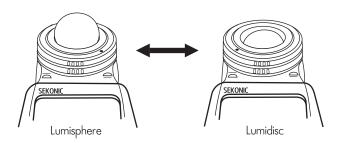
- EV Включив этот переключатель можно выбрать отображение значений в единицах EV для постоянного света (стр. 15).
- Multi Включение переключателя под номером 2 позволяет прибору работать в кумулятивном режиме во время измерения импульсного света.
- Direct При включении этого переключателя можно выбрать точность отображения значений выдержки и диафрагмы. По умолчанию (положение Off) выдержка отображается с шагом в 1 ступень, а диафрагма с шагом в 1/10 ступени. Включение переключателя означает, что точность значений определяется положением переключателя номер 4.
- Stop В выключенном состоянии переключателя выдержка и диафрагма отображаются с шагом в 1/2 ступень, а при включении переключателя с шагом в 1/3 ступени.

4.3 Измерение падающего свет а

Для измерения интенсивности падающего света в качестве приемного элемента используется матовая полусфера, собирающая падающий свет во всех направлений. Выпуклая полусфера используется для измерения правильной экспозиции для трехмер-







ных объектов. Для проведения измерений прибор подносят к снимаемому объекту и направляют полусферу в сторону камеры. Полусфера, утопленная в шахту, используется для измерения экспозиции плоских обеъктов, оценки контрастности (см. страницу 19) или равномерности получаемого освещения.

Для переключения между положениями полусферы используется кольцо (1).

- Полу сфера может находится только в поднятом или только в утопленном положении. В промежуточных положениях измерения проводить нельзя.
- Не опускайте полусферу руками. Пользуйтесь только специально предусмотренным для этого кольцом (1).
- Если сфера испачкалась, то для ее очищения воспользуйтесь мягкой, чистой и сухой тряпочкой. Не пользуйтесь для очистки органическими растворителями (бензином, ацетоном и т.д.)

4.4 Измерение отраж енного свет а

Замер по отраженному свету используется для определения интенсивности света, отраженного от объекта. Этот тип замера используется при съемке удаленных объектов, источников света или объектов, имеющих поверхность с высокой отражающей способностью.



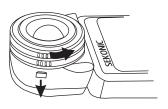
 \oplus



Установка насадки Lumigrid:

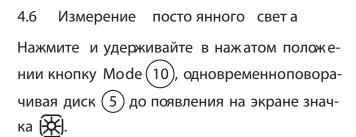
- Снимите полусферу. Для этого оттяните вниз блокиратор (14), зажмите двумя пальцами верхнюю и нижнюю части кольца (1), поверните его против часовой стрелки до упора и потяните кольцо вверх.
- Установите Lumigrid (23). Для установки аккуратно наденьте Lumigrid (23) на головку, совместите выступ на Lumigrid (23) с символом и поверните Lumigrid (23) по часовой стрелке до появления щелчка.
- Направьте головку прибора на снимаемый объект и проведите измерение.

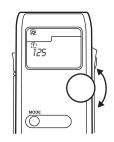
Та же последовательность действий используется для замены Lumigrid (23) на полусферу (2).









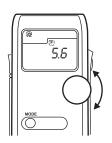


4.7 Установк а режима приоритет а выдер жки

Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку Mode(10), одновременно поворачивая диск (5) до появления на экране значка (1). Вращая диск (5) выберите необходимую выдержку и проведите измерения.

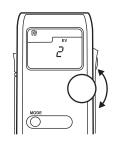
4.8 У становк а режима приоритет а диафрагмы

Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку Mode 10, одновременноповорачивая диск 5 до появления на экране значков (F). Вращая диск 5 выберите нужную диафрагму и проведите измерения.



4.9 Измерение уровня освещенности

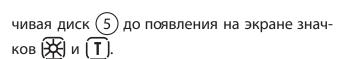
Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку Mode 10, одновременно поворачивая диск 5 до появления на экране значков (и EV. Проведите измерения.



4.10 Измерения при киносъемк е Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку Mode (10), одновременноповора-

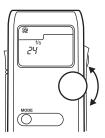






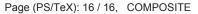
Вращая диск (5) против часовой стрелки выберите требуемое количество кадров в секунду и проведите измерения.

Если вы используете угол раскрытия затвора, отличный от 180 градусов, то для для сохранения точности измерений введите следующие поправки к чувствительности пленки:



Угол раскрытия затвора	Необ ходимая экспок оррекция
160 граду сов	-1/3
22 граду сов	+1/3





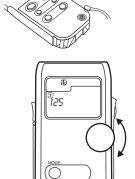
4.11 Измерение импу льсного свет а

Замер импульсного света можно осуществить несколькими способами: при помощи кабеля, без кабеля, а такж е кумулятивный замер и замер света при помощи радиоуправляющего модуля.

4.12 Прово дной замер

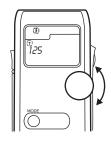
Проводной замер является наиболее точным и обеспечиваетмаксимальную точность синхронизации флешметра со вспышкой.

Для соединения прибора со вспышкой снимите крышку 20 и вставьте синхрокабель в разъем 8. Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку Mode 10, одновременно поворачивая диск 5 до появления на экране значков (1). Поверните диск 5 для выбора нужной выдержки и проведите измерение.



4.13 Беспрово дной режим замера

Измерение интенсивности света от вспышки в беспроводном режиме удобно в случае отсутствия синхрокабеля или при условии, что вспышки расположены слишком далеко от флешметра. Для проведения замера нажите и удерживайте в нажатом положении кнопку Mode 10 и вращайте диск 5 до появления на экране символов 1 и Т.



Поверните диск (5) для выбора нужной вам выдержки Нажмите на кнопку замера (15), после начнет мигать символ (5). Это означает что флешметр готов к работе и будет ожидать поступления импульса от вспышки в течении 90 секунд.



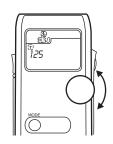


По истечении 90 секунд символ (перестает мигать. Если в течении этого времени импульс не был зафик сирован прибором, то для повторения измерений снова нажмите на кнопку замера (15). При поступлении импульса на дисплее будет показано измеренноезначение диафрагмы.

Если съемка производится в помещении, в котором для освещения используются флюоресцентные лампы, то измерения могут быть ошибочными. В этом случае провести замер можно только в проводном режиме.

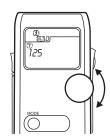
4.14 Кумму лятивный замер

В случае, если интенсивность света, создаваемого вспышкой недостаточна для освещения снимаемого объекта, то для освещения применяется несколько импульсов вспышки. Кумму лятивный замер помогает рассчитать необходимое количество импульсов для обеспечения правильной экспозиции. Число складываемых импульсов не ограничено, но если оно составляет 10 и более импульсов, то на



экране показывается только последний знак числа. Для включения куммулятивного режима включите переключатель DIP2 (см. страницу 12).

Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку Mode 10 одновременно поворачивая диск 5 до появления на экране значков 10 и MLT (в том случае если выработаете в проводном режиме – см. страницу 17 или знаков 10 и MLT (в случае работы в проводном режиме – см. страницу 17) и символа (MLT). Вращая диск 5 выберите нужную выдержку и проведите измерения.







4.15 Память

В памяти прибора может храниться до 9 значений. Занесение зна чений в память: нажмите на кнопку замера (15). В результате на экране отобразятся измеренные значения. Нажмите на кнопку Memory (7) для занесения измеренных значений в память. Измеренные значения отображаются на аналоговой шкале.

Чтобы вызвать из памяти измеренные ранее значения нажмите одновременнона кнопки Mode 10 и Memory 5 и поверните диск 5 В результате на экране будут один за другим вызваны из памяти измеренные значения.

Для очистки памяти просто измените режим измерения, нажав на кнопку 00 и повернув диск 05.



4.16 Функция нах ождения среднего зна чения

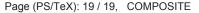
Проведите измерения, нажав на кнопку замера (15). Занесите полученное значение в память, нажав на кнопку Метогу (7). Таким же образом измерьте и введите в память полученные значения, над которыми в дальнейшем будет проведена операция усреднения. Затем нажмите на кнопку Ave/Δ EV (4) для получения среднего значения. Для выхода из функции усреднения результатов снова нажмите на кнопку Ave/Δ EV (4). 4.17 Измерение контраст а



Функция очень полезна для расчета соотношения яркостей света от нескольких источников.

Опустите полусферу в шахту, повернув кольцо 1 и совместив выступ на кольце и символ ____. Включите источник света (остальные источники света необходимо выключить), подойдите





к снимаемому объекту, направьте полусферу на него и проведите измерения. Занесите измеренноезначение в память, нажав на кнопку Memory (7).

Нажмите на кнопку Ave/ Δ EV 4 (на экране появиться символ "A").

Выключите основной и включите второй источник света. Направьте на него флешметр. Нажмите и удерживайте в наж атом положении кнопку замера (15). В это время на экране появится значение в EV. Соотношение яркостей между первым и вторым источниками света можно определить из таблицы 1



Измеренное зна чение, EV	Соотношение ярк остей
1	2:1
1.5	3:1
2	4:1
3	8:1
4	16:1

Таблица 1:

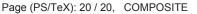
Для выхода из режима расчета соотношения яркостей снова нажмите на кнопку Ave/ Δ EV $\stackrel{\frown}{4}$.

4.18 Измерение освещенности

Опустите полусферу в шахту, повернув кольцо (1) и совместив выступ на кольце и символ (2).

Включите режим измерения EV (см. страницу 15) и установите чувствительность пленки равную 100 единицам iso (см. страницу 9).

Положите прибор параллельно объекту и проведите измерения. На экране будет значение в единицах EV. Для перевода полученных значений в люксы или фут/к анделлы можно воспользоваться таблицами 2 и 3:



	\mathcal{T}	

EV	0	0.5	EV	0	0.5
-2	0.63	0.88	9	1300	1800
-1	1.3	1.8	10	2600	3600
0	2.5	3.5	11	5100	7200
1	5.0	7.1	12	10000	14000
2	10	14	13	20000	29000
3	20	28	14	41000	58000
4	40	57	15	82000	120000
5	80	110	16	160000	230000
6	160	230	17	330000	460000
7	320	450	18	660000	930000
8	640	910	19	1300000	1900000

Таблица 2: EV - LUX

EV	0	0.5	EV	0	0.5
-2	0.06	0.08	9	120	170
-1	0.12	0.16	10	240	340
0	0.23	0.33	11	480	670
1	0.46	0.66	12	950	1300
2	0.93	1.3	13	1900	27000
3	1.9	2.6	14	3800	5400
4	3.7	5.3	15	7600	11000
5	7.4	11	16	15000	22000
6	15	21	17	30000	43000
7	30	42	18	61000	86000
8	59	84	19	190000	170000

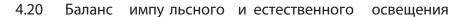
Таблица 3: EV - фут/к анделла

4.19 Эк спок оррекция

Sekonic 358 позволяет ввести как положительную, так и отрицательную экспокоррекции с шагом в 1/10 ступени.

Для установления нужного значения экспокоррекции одновременно нажмите и удерживайте кнопки ISO1 (11) и ISO2 (6) и, не отпуская кнопок, поверните диск (5) по часовой стрелке для получения положительного значения или против часовой стрелки для получения отрицательного значения экспокоррекции до тех пор, пока не увидите на экране нужного вам значения. Значения экспокоррекции меняются от +/-9.9 EV.





При измерении импульсного света на экране высвечивается доля импульсного освещения в общем освещении съемочного сюжета (см. страницу 5). Диапазон принимаемых значений от 0 до 100% с шагом изменения 10%.

При съемке в условиях смешанного освешения (импульсный и естественный свет) на тональность будущего снимка можно влиять изменяя значение выдержки. Для увеличения влияние естественного света на светотеневой рисунок, выдержку надо удлинить, а для увеличения на снимке доли импульсного света устанавливают наиболее которкую выдержку.

Технические характеристики

Тип	Портативный цифровой
	экспонометр во влагопылеза-
	щитном корпусе.
Способы замера экспозиции	По падающему и отраженно-
	му свету
Замер падающего света	матовая полусфера
Замер отраженного света	Плоский диффузор 54°
Светоприемник	Кремниевый фотодиод. Вра-
	щающаяся на 270° головка.
	Сфера расположена в шахте.
Режимы измерения	
	Приоритет диафрагмы
Постоянный свет	Приоритет выдержки
	EV
	беспроводное измерение (ку-
Импульсный свет	мулятивное или однократное)
	проводное измерение (куму-
	лятивное или однократное)
	режим измерения с управле-
	нием по радиоканалу (куму-
	лятивное или однократное)
Диапазон измерений	
	падающий свет: от -2 до 22.9 EV

Постоянный свет







Технические характеристики (продолжение)

	отраженный свет: от 3 до 22.9 EV
	при использовании дополни-
	тельной спот-насадки:
	NPF 1°: 5 — 24.4 EV
	NPF 5°: 2 — 24.4 EV
	NPF 10°: 2 — 24.4 EV
	падающий свет: от f/1.0 до f/90.9;
Импульсный свет	отраженного света: от f/1.0 до f/90.9
	при использовании дополни-
	тельной спот-насадки:
	NPF 1°: от f/8.0 до f/124
	NPF 5°: от f/2.8 до f/124
	NPF 10°: от f/2.8 до f/124
Диапазон чувствительности	ISO 3 - 8000 (шаг изменения
пленки	1/3 ступени)
Диапазон выдержек	для постоянного света: от 30
Дианазон эздэржэн	мин. до 1/8000 сек. (с шагом
	изменения в 1/3);
	для импульсного света: от 30
	мин. до 1/1000 сек. (с регу-
	лируемым шагом изменения в
17	1/2, 1/3 или в одну ступень);
Количество кадров в секунду	2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 18, 24, 25,
для киносъемки	30, 32, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72,
	96, 120, 128, 150, 200, 240, 256,
V=0= 100 01/01 1=10	300, 360 180°
Угол раскрытия затвора	
Диапазон диафрагм	от f/1.0 до f/90,9.(с регулиру-
	емым шагом изменения в 1/2,
Пистории	1/3 или в одну ступень)
Диапазон экспозиционных	от -9,9 до 36,1 EV (с шагом в
чисел (EV)	1/10 ступени)
Влагопылезащитный корпус	JIS (Japanese Industry Standard)
	Januaru)





Технические характеристики (продолжение)

Память	до девяти измеренных
	значений пар выдерж-
	ка/диафрагма с возможно-
	стью очистки памяти
Функция усреднения резуль-	9 значений для импульсного
татов измерения	или постоянного света
Функция анализа импульсно-	анализ доли импульсного све-
го света	та в общем освещении (шаг от
	0 до 100%)
Оценка контраста	оценка импульсного или по-
	стоянного света
Индикация выхода за преде-	есть
лы чувствительности	
Монитор состояния батареи	трехуровневая система инди-
	кации
Автоматическ ое отключение	после 20 минут бездействия
питания	
Автоматическ ая подсветка	при освещенности ниже 6 EV
дисплея	
Эк спокоррекция	± 9.9E V с шагом 1/10 ступени
	Для падающего света: для по-
Калибровочные константы	лусферы С=340
	для плоского диффузора:
	C=250
	Для отраженного света:
	K=12.5
Источник питания	Одна батарея типа CR123
Диапазон рабочих темпера-	от – 10° до 50°C
тур	
Температура хранения	– 20° до 60°C
Размеры (Д х Ш х В)	60х155х37мм (2.4х6.1х1.46")
Bec	153 гр.





 \triangle

Технические характеристики (продолжение)

Комплект ация	ремешок, насадка для из-
	мерения отраженного света
	(Lumigrid), заглушка синхро-
	контакта, чехол, батарея пи-
	тания
Дополнительные аксессуары	Радиоуправляющий модуль,
(продаются отдельно)	радиоприемный модуль, бу-
	стер, мини светоприемник,
	спот-насалки на 1°, 5°; и 10°

Sekonic Россия

Профи ФМ, тел. (495) 504-64-46 http://sekonic.ru email:info@sekonic.ru



