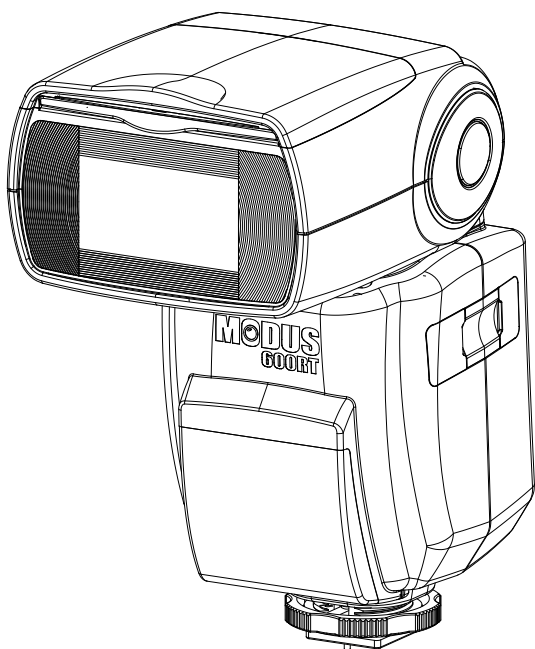


MODUS 600RT



*Безжична
светкавица*

Инструкция за
експлоатация

Предговор

Благодарим Ви, че закупихте Modus 600RT.

Modus 600RT е светкавица за камери съвместими с E-TTL II Auto flash система. По-старото поколение E-TTL / TTL Autoflash система (камера тип B) ще работят но с някои функции, които не са налични.

- Преди да започнете да снимате, прочетете това ръководство
- При четене на това ръководство вижте също и инструкциите на камерата

Конвенции & допускания

- Ръководството се основава на предположението, че всички устройства са включени.
- Номерата на страници са обозначени с (страница **)
-  Символът показва предупреждение за предотвратяване на проблеми при снимането.
-  Символът "Инфо" дава допълнителна информация.

1 Въведение

• Предпазни мерки за безопасност	5
• Номенклатура	
• Тяло	7
• Контролен панел	8
• LCD Панел в пет режима	10
• Номенклатура - Viper TTLпредавател	11

2 Първи стъпки

• Безжичен комплект - Какво има в кутията	13
• Безжичен Pro Kit - Какво има в кутията	13
• Батерия и зарядно устройство	13
• Поставяне на камера	15
• Управление на захранването	17
• Режим на светкавицата - E-TTL автоматична светкавица	16
• FEC (Компенсиране на експонацията)	17
• FEB (Експозиция при Bracketing)	17
• FEL (Заклучване на експозицията)	18
• HSS (Високо скоростна синхронизация)	18
• Синхронизация на 2-ро перде	19
• Режим на светкавицата - ръчна светкавица	19
• Диапазон на мощност на светкавицата	19
• Оптична O1 настройка на 2-рата единица	19
• Оптична O2 настройка на 2-рата единица	20
• Режим на светкавицата - Stroboscopic	20
• Изчисляване на скоростта на затвора	
• Брой светкавици / честота на светкавицата = скорост на затвора	20

3 Безжична светкавица: (2.4GHz) Контрол

• Безжична светкавица Master / Slave	21
• Безжично снимане с няколко светкавици	22
• Безжични настройки	
• Настройка на главното устройство	23
• Настройка на подчинено устройство	23
• Главно устройство ON/OFF	24
• DCM (Съвпадение на цифров канал)	24
• Master - Viper TTL или Modus 600RT	24
• Slave - Modus 600RT	24
• Modus 600RT Ресет	25
• ETTL - Напълно автоматичен безжич.режим	25
• Автоматична безжична светкавица с подчинени у-ва	26
• Разширени настройки с автомат. безжична светкавица	27
• Множество главни единици	27
• Заснемане на светкавицата с ETTL A:B	27
• Заснемане на светкавицата сETTL A:B:C	28
• M: Безжично заснемане с ръчна светкавица	29
• MULTI: Безжично заснемане с Multi Flash	30
• GR - Снимане с различен режим на светкавицата за всяка група	30

4 Безжична светкавица: оптично предаване

• Безжични настройки	32
• Настройка на основната единица	33
• Настройка на подчинено устройство	33
• Главно устройство ON/OFF	33
• Настройване на оптичния комуникац. канал	33
• ETTL - Напълно автоматична безжична светкавица	33
• Автомат. безжична светкавица с множество подчинени у-ва.	34
• Заснемане на светкавицата с ETTL A:B	34
• Заснемане на светкавицата с ETTL A:B:C	34
• M: Безжично заснемане с ръчна светкавица	34
• MULTI: Безжично заснемане с Multi Flash	34

5 Безжична фотография: (2,4 GHz) с помощта на Viper TTL трансмитер

• Безжични настройки	35
• Настройки за групово управление за ръчно и TTL FEC	35
• Многофункционален режим	35
• Режими за синхронизиране	36

6 Други приложения

• Синхронизирано задействане	36
• Автофокус с Assist Beam	36
• Отражена светкавица	36
• Отражателен панел	37
• Увеличаване - Настройване на обхвата на светкавицата и използване на широк панел	37
• C.Fn – Настройване на потребителските функции	38
• Настройване на функциите на фотоапарата	39
• Защитни функции	41
• Технически данни	42
• Отстраняване на проблеми	42
• Ъпгрейд на фърмуера	42
• Поддръжка	

1

Въведение

⚠ Предупреждения:

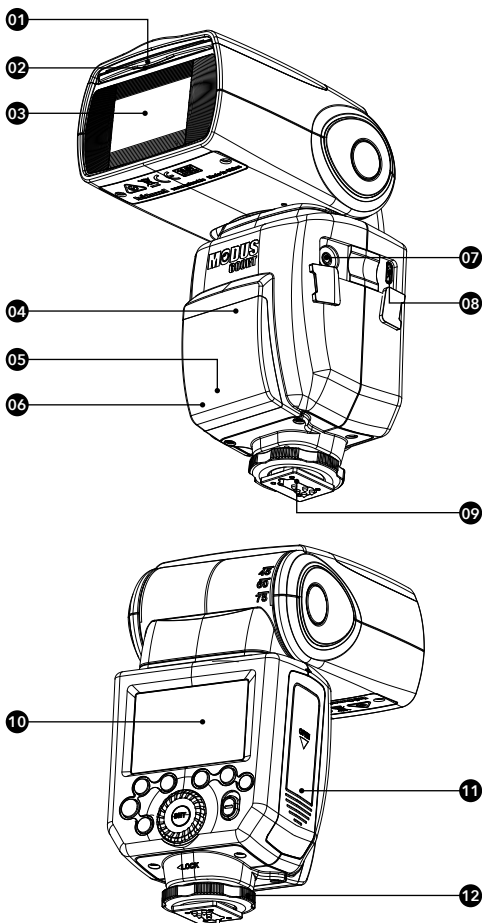
Неспазването на указанията по-долу може да доведе до загуба на живот или сериозни телесни повреди. За да предотвратите пожар, прекомерна топлина, изтичане на химикали, експлозии и токов удар, следвайте предпазните мерки по-долу:

- Не поставяйте чужди метални предмети в електрическите контакти на продукта, аксесоарите, свързващите кабели и др.
- Не използвайте батерии, източници на захранване или аксесоари, които не са посочени в ръководството за експлоатация. Не използвайте деформиращи се или модифицирани батерии или продукти, които са повредени.
- Не правете късо съединение, разглобяване или модифициране на продукта или батериите. Не излагайте на топлина батериите. Не съхранявайте батериите с метални предмети. Не излагайте батериите на огън или вода. Не подлагайте батериите на силни удари или непрекъснати механични удари
- Не поставяйте батериите в микровълнова печка, готварска печка или контейнер за високо налягане
- Не използвайте продукта на места, където има запалим газ
- Не използвайте светкавицата в близост на кола или друго движещо се превозно средство
- Не разглобявайте или модифицирайте оборудването. Вътрешните части с високо напрежение могат да причинят токов удар. Ако изтървете оборудването и корпусът се отвори не докосвайте изложените части. Възможно е токов удар
- Не съхранявайте продукта на прашни или влажни места или на място с много маслен дим. Не съхранявайте батерията в зарядното устройство
- Пазете батериите и другите аксесоари извън обсега на деца и бебета
- Пазете продукта и батерията от огън или вода
- Не излагайте продукта или батерията на прекомерна температура (под 0°C или над 40°C) или на силна директна слънчева светлина
- Температурата на батерията по време на зареждане или използване не трябва да надвишава 60°C / 140°F. Ако температурата е по-висока, незабавно прекратете използването
- Не използвайте органични разтворители за почистване

⚠Внимание:

- Неспазването на инструкциите по-долу може да доведе до сериозни телесни повреди или материални щети
- Когато продуктът не се използва продължително време, преди да го съхранявате, извадете батериите
- Когато изхвърляте батерията, изолирайте електрическите контакти с лента. Контактът с други метални предмети или батерии може да предизвика пожар или експлозия. Изхвърлете батерията в съответствие с подходящите разпоредби
- Не съхранявайте и не оставяйте продукта или батерията в багажника или на арматурното табло на превозното средство или на пряка слънчева светлина или с висока вътрешна температура, тъй като прегряването може да доведе до изгаряния, пожар или експлозия
- • Не използвайте светкавицата в контакт с човешкото тяло или предмет, това може да доведе до риск от изгаряния и пожар
- Не използвайте светкавицата близо до очите. Позиционирайте светкавицата поне на 1 метър (3.3 фута) от лицето. Това може да нарани или да повреди очите. Използването на отразена светкавицата може намали интензивността на светлината и се препоръчва

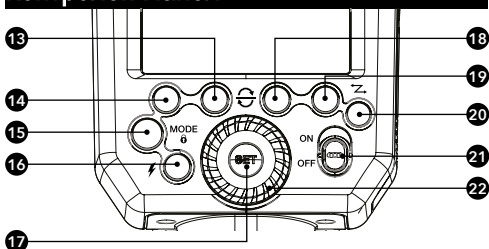
Номеклатура



Тяло

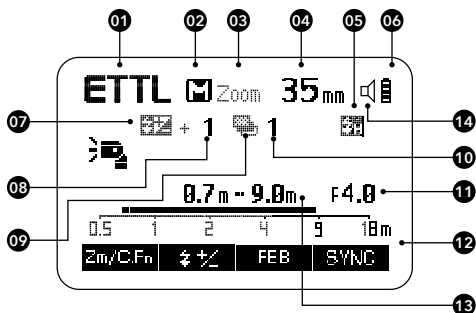
- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Отражателен панел | 7. Жак за синхронизиращ кабел |
| 2. Вграден широк панел | 8. USB порт |
| 3. Глава на светкавицата | 9. Hotshoe |
| 4. Оптичен контролен сензор | 10. Dot-matrix LCD Панел |
| 5. Автофокус с Asist Beam | 11. Отделение за батерии |
| 6. Индикатори за подчинена светкавица | 12. Пръстен за заключване |

Контролен Панел



- | | |
|---|--|
| 13. Функционален бутон 2 | 18. Функционален бутон 3 |
| 14. Функционален бутон 1 | 19. Функционален бутон 4 |
| 15. <MODE 6> Бутон за избор на режим / Бутон за заключване | 20. <Z> Безжичен режим/Master/Slave |
| 16. <⚡> Тестов бутон / Индикатор за готовност | 21. ON/OFF Бутон |
| 17. <SET> Set Бутон | 22. Пръстен за избиране |

LCD Панел



(1) E-TTL Автоматична светкавица

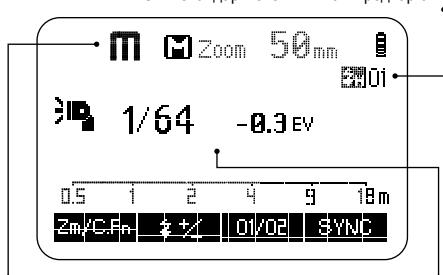
- | | |
|--|---|
| 1. E-TTL: E-TTL II Авт. светкав. | 8. Сума за компенсация на експозицията |
| 2. A Автоматичен | 9. ⏏ Блокиране на експозицията |
| M Ръчен | 10. Брояч за експозицията при клин |
| 3. Zoom: Увеличение | 11. Бленда |
| 4. Фокусно разстояние | 12. Индикатор за разстояние |
| 5. ⚡ : Високоскор.синхрониз. | 13. Ефективен обхват на светкавицата |
| 6. ⏏ : Синхрон. 2-ро перде | 14. ⏏ вкл./изкл. звуков сигнал (C. Fn 7) |
| 7. Индикатор за батерията | |
| 8. ⏏ Компенсиране на експозицията на светкав. | |

- На дисплея ще се показват само настоящите настройките.
- Функциите за бутони от 1-4 са показани по-горе, като напр. **⏏** промяна в състоянието на настройките.
- Когато се използва пръстена за избиране, LCD панелът свети.

SYNC

(2) Ръчна светкавица

01: Стандартно Оптич. 02:Предвар.снимане



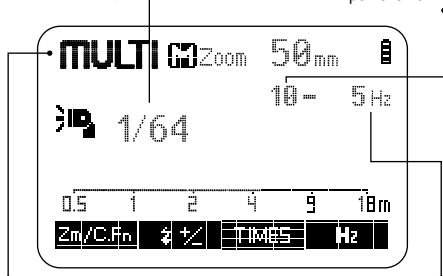
M : Ръчна светкавица

Ръчна свет. изход. мощност

(3)Множество светкавици

Мощност на светкавицата

Брой светкавици

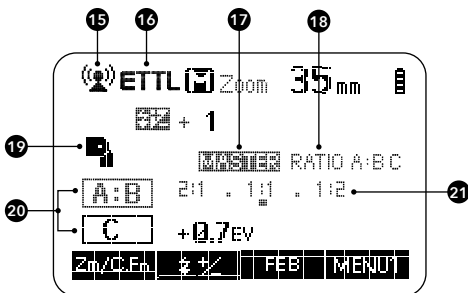


MULTI : Стробоскопична светкавица

Честота на светкавицата

(4)Снимане с радиоуправление/Снимане с оптичен контрол

(a) Основно устройство - режим на светкавицата



15. : (()) Радио управление
безжич. снимане

↗ : оптичен контрол
безжично снимане

16. Режимна светк.: ETTL/M/MULTI/
Gr Group (Групово радио
управление)

17: MASTER Основно у-во

18: RATIO: Съотн.светкав.

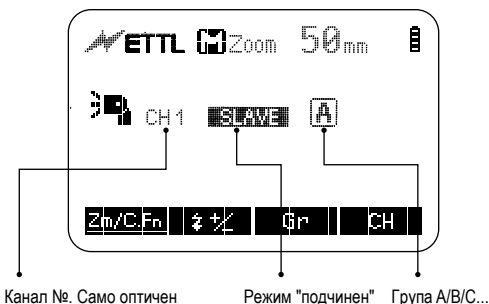
19: [Flash Icon]:Осн.у-во светк. вкл.

[Flash Icon]:Осн.у-во светк. изкл.

[Flash Icon]:Основно у-во отрез.

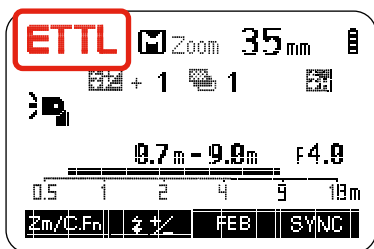
20. Групи светкавици

21. скала за съотношение

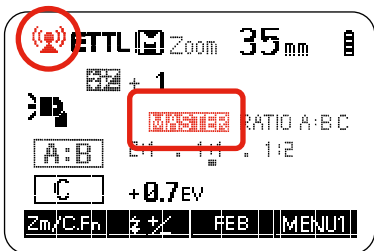


LCD панел в пет режима

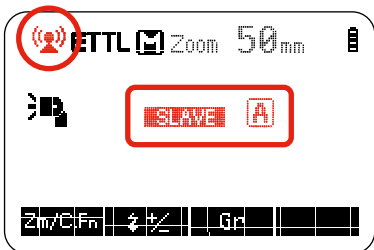
(1) Прикачен към камерата



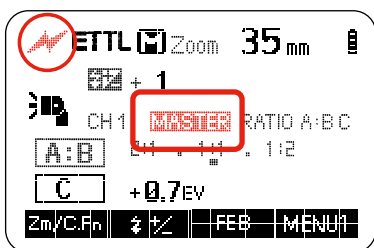
(2) 2.4GHz Радиоконтрол: Като основно устройство



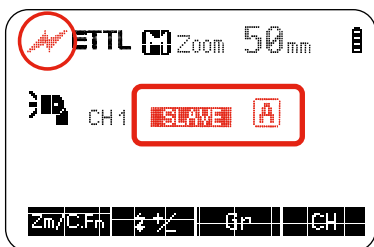
(3) 2.4GHz Радиоконтрол: Като подчинено устройство Group A



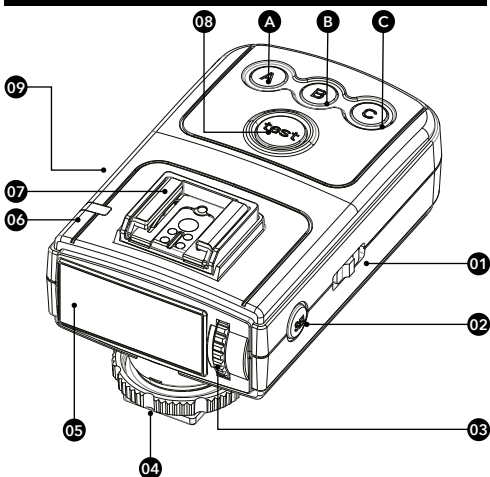
(4)Оптический контрол: Като основно устройство



(5)Оптический контрол: като устройство за подчинение

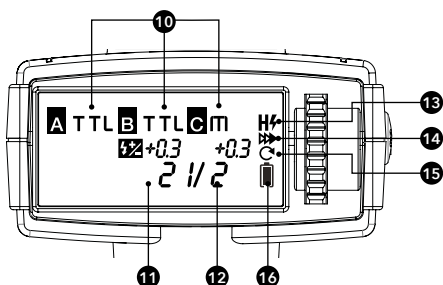


Viper TTL Предавател

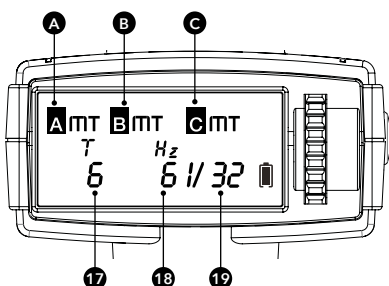


- | | |
|----------------------------------|---|
| (A) Group A | (5) LCD Дисплей |
| (B) Group B | (6) Светодиод за захранване / състояние |
| (C) Group C | (7) Hot shoe |
| (1) ВКЛ./ИЗКЛ. - превключвател | (8) Тест - Бутон |
| (2) SEL - Бутон за избор | (9) Micro USB порт - ълдейт на фирмуера |
| (3) Пръстен за избор и настройка | |
| (4) Заключващ пръстен | |

LCD екран на трансмитера



Многофункционален режим



- | | |
|--|--------------------------------------|
| (10) Ръчен / TTL / Режим изкл. | (15) Винаги вкл. |
| (11) Сума за компенсация на експозицията | (16) Идикатор за бат. |
| (12) Ръчен изход на светкавицата | (17) Брой светвания |
| (13) Високоскоростна синхронз. | (18) Честота на светван. |
| (14) Синхр. по 2-ро перде | (19) Изходна мощност на светкавицата |

i. Предавателят Viper е включен в комплекта "Modus 600RT Wireless Kit" и "Modus 600RT Wireless Pro Kit" и се продава отделно

2

Да започваме

Какво има в Modus 600RT?

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Modus 600RT Светкавица | 5. Мини стенд |
| 2. Li-ion Батерия | 6. Предпазен калъф |
| 3. Зарядно устройство | 7. Инструкция за експлоатация |
| 4. Захранващ кабел | |

Безжичен комплект?

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Modus 600RT Светкавица | 6. Мини стенд |
| 2. Viper TTL Предавател | 7. Предпазен калъф |
| 3. Li-ion Батерия | 8. Инструкция за експлоатация |
| 4. Зарядно устройство | 9. 2 x AA Батерии |
| 6. Захранващ Кабел | |

Какво има Modus 600RT Pro Kit?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. 2 x Modus 600RT Speedlight | 6. 2 x Мини стенд |
| 2. Viper TTL Предавател | 7. 2 x Предпазен калъф |
| 3. 2 x Extreme Li-ion Батерии | 8. Инструкция за експлоатация |
| | 9. 2 x AA Батерии |
| 4. Зарядно устройство | |
| 5. Захранващ Кабел | |

Батерия и зарядно устройство

1. Modus 600RT използва батерия HLX-MD1 и трябва да бъде зареждана преди употреба
 2. Използвайте само зарядно устройство MD1
 3. Извадете батерията от зарядното устройство, когато зареждането завърши и разкачете зарядното у-во от мрежата
- Напълно заредена батерия ще осигури прикл. 500 светкавици при пълна мощност и още повече, когато нивото на мощността е намалено. Съставът и конструкцията на батерии MD1 предлагат много надеждно и бързо време светкавиците.

Как да съхранявате батерията

Когато не използвате, извадете батерията от зарядното устройство или от светкавицата и съхранявайте батерията на хладно и сухо място. Излагането на батерията на по-висока температура може да съкрати нейният живот. Съхранявайте батерията почти празна (една лента в индикатора за нивото на батерията), когато не се използва продължително време. А ако не я използвате повече от 6 месеца, заредете напълно батерията и я използвайте с Modus 600RT, докато нивото на батерията отново падне до 1 бар преди съхранение.

Живот на батерията

Животът на зареждаемата батерия е ограничен. Капацитетът ще намалява постепенно с употребата и възрастта на батерията. Сменете комплекта батерии, когато времето на презареждане стане по-дълго или броят на светванията намалява видимо. Животът на батерията може да варира значително в зависимост от условията на съхранение.

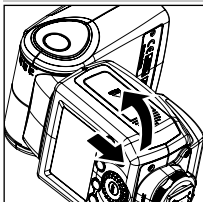
Внимание

- Не свързвайте "на късо" конекторите на батерията
- Не изпускайте батерията във вода или огън
- Не изпускайте, не разглобявайте и не подлагайте батериите на силни удари или механични удари
- Спрете да използвате батерията, ако батерията има признаци на повреда или издуване на корпуса и изхвърлете батерията в съответствие с местните разпоредби

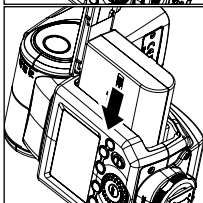
Как да зареждате батерията

Батерията HLX-MD1 трябва да се зарежда преди употреба. Използвайте само доставеното зарядно устройство MD1, за да заредите батерията. Свържете зарядното устройство MD1 към мрежата с предоставения захранващ кабел и светодиодът за захранване ще светне в червено, ако е свързан правилно. За да стартирате заряда, поставете батерията HLX-MD1 в зарядното устройство MD1 и зелените LED инд.ще светнат, което означава, че батерията се зарежда. 4 зелени LED индикатора показват пълно зареждане. Извадете батерията от зарядното устройство, когато е напълно заредена.

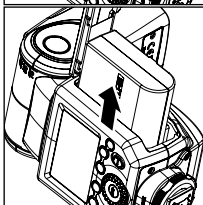
Поставяне и изваждане на батерията



1. За да поставите батерията, натиснете капака на отделението за батериите надолу и го отворете.



2. Спрямо триъгълника означен върху батерията, поставете я в отделението, докато белият клипс я заключи с щракване.



3. За да извадите батерията, докоснете белия клипс и батерията ще изскочи. След това затворете отделението.

Индикация за нивото на батерията

Уверете се, че батерията е здраво монтирана в светкавицата. Проверете индикатора за нивото на батерията на LCD панела, за да видите оставащото ниво на батерията.

Предупреждение за ниска батерия

ETTL



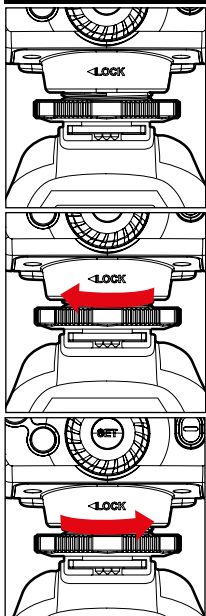
Zoom

35mm



Индикатор за заряда на батерията	Значение
3 черти	Напълно заредена
2 черти	Средно ниво на заряд
1 черта	Ниско ниво на заряд
Няма черти	Изтощена батерия моля, презаредете
Мигане	Батерията е изтощена, ще се изключи веднага
	Забележка: Моля, презаредете батерията възможно най-скоро (в рамките на 10 дни). След това батерията може да се използва или съхранява, както е описано подробно в секцията "Как се съхранява батерията".

Прикрепяне към камерата



1. Прикрепяне на светкавицата към камерата.

Прокарайте монтиращото краче на светкавицата в камерата на фотоапарата докрай.

2. Обезопасяване на светкавицата

Завъртете заключващия пръстен върху монтажното краче, докато се заключи светкавицата

3. Сваляне на светкавицата

Завъртете заключващия пръстен върху монтажното краче, докато се разхлаби. След това издърпайте светкавицата.

Управление на захранването

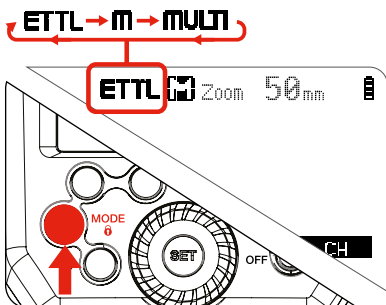
Използвайте бутона **ON/OFF** за да включите или изключите светкавицата. Изключете, ако няма да се използва за продължителен период от време. Настройването като основна светкавица автоматично ще включи захранването след определен период (около 90 секунди) в неактивен режим на работа. Натискането на бутона на затвора на камерата наполовина или натискането на който и да е бутон на светкавицата ще я събуди. Настройването като подчинена светкавица ще премине в режим на заспиване след определен период (регулируемо, по подразбиране 60 минути) при неактивност. Натискането на който и да е бутон на светкавицата ще я събуди.



- C.Fn** Изключването на функцията Автоматично изключване се препоръчва, когато светкавицата се използва от камерата. (C.Fn-AP0)
- C.Fn** Таймерът Slave Auto Power Off е зададен на 60 минути по подразбиране. Друг вариант е "30 минути". (C.Fn-Sv APOT, стр. 38)

Режим на светкавицата - E-TTL автоматична

Тази светкавица има три режима E-TTL, Ръчно (M) и MULTI (Стробоскопска). В режим E-TTL камерата и светкавицата ще работят заедно за да изчислят правилната експозиция за обекта и фона. В този режим са налице множество TTL функции: FEC, FEB, FEL, HSS, синхронизация на 2-ро перде, моделираща светкавица. Те могат да се управляват с Modus 600RT или с менюто на фотоапарата.



* Натиснете <MODE> бутона за избор на режим. Трите режима на светкавицата се показват на LCD панела избират се един по един с всяко натискане.

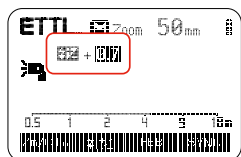
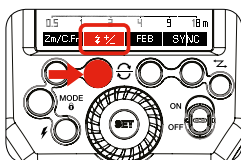
ETTL Режим

Натиснете <MODE> бутона за избор на режим, за да влезете в режим E-TTL. LCD панелът ще покаже E-TTL.

- Натиснете бутона за освобождаване на фотоапарата наполовина, за да фокусирате. Апертурата и ефективният диапазон на светкавицата ще се покажат на LCD панела
- Когато бутонът на затвора е натиснат напълно, светкавицата ще пресветне, което камерата ще използва, за да изчисли правилната мощност на светкавицата миг преди снимката да бъде заснета.

FEC: Компенсирание на експонацията на светкавицата

С функция FEC можете да регулирате изчисленото ниво от -3 до +3 на 1/3 стъпа. Това е полезно в ситуации, при които е необходима малка настройка на системата TTL въз основа на осветлението.



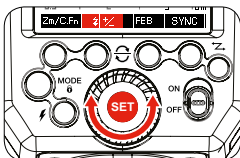
Настройка FEC:

1. Натиснете Function Button

2 <  >. Симв. <

 > и сумата за компенсация на експонацията на светкавицата ще светнат на LCD панела.

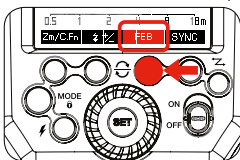
2. Задайте компенсация на експозицията на светкавицата
 - Завъртете копчето за избор, за да зададете сумата.
 - "0.3" означава 1/3 стъпка, "0.7" означава 2/3 стъпка.
 - За да отмените компенсацията на експозицията на светкавицата, задайте "+0".



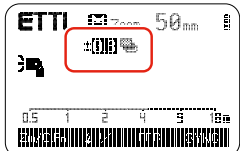
3. Натиснете отново бутона <SET> за да потвърдите настройката

FEB: Клин

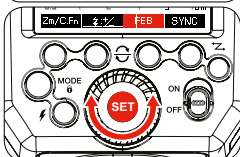
Можете да правите три снимки, като автоматично променят изхода на светкавицата за всяка снимка. Фотоапаратът записва три изображения с различни експозиции: една, според калкулациите на камерата, една над експонацията и друга под експонацията. Стойността над и под експонацията е регулируема от -3 до +3. Тази функция помага да се постигне правилна експозиция, особено при снимане на движещи се обекти или при сложни светлини за околната среда.



1. Натиснете бутон 3 < Иконата < > и сумата за експониране ще бъдат открити на LCD панела
2. Задайте сумата за компенсация на експозицията на светкавицата



- Завъртете копчето за избор, за да зададете сумата.
- "0.3" означава 1/3 стъпка, "0.7" означава 2/3 стъпка.

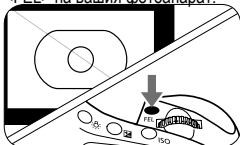


3. Натиснете отново бутона <SET>, за да потвърдите настройката. След това вашите настройки FEC и FEB се показват на LCD панела.

- **FEB** ще бъде анулирана след като са направени три снимки. За най-добри резултати задайте режима на камерата на "единичен" и уверете се, че светкавицата е готова преди заснемане.
- **FEB** може да се използва с **FEC** и **FEL**.
- **C.Fn** Можете да предотвратите автоматичното отменяне на **FEB** след като направите три снимки. (C.Fn-FEB ACL, стр. 46)
- **C.Fn** Последователността на снимане **FEB** може да се промени. (C.Fn-FEB, страница 38)

FEL: Заклучване на експонацията

FEL може да заключи правилната настройка на експонацията на светкавицата за всяка част от сцената. Когато <ETTL> се появи на LCD панела, натиснете бутона <FEL> на камерата. Проверете ръководството на фотоапарата за подробности как да активирате <FEL> на вашия фотоапарат.



1. Фокусирайте обекта.
2. Натиснете бутона <FEL>
 - Насочете центъра на визъора към желаната част от сцената и натиснете бутона <FEL>
 - Светкавицата ще пресветне и настройките необходимата мощност

ще бъдат запазени в паметта

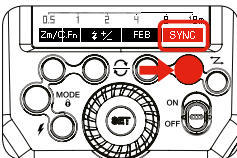
- Всеки път, когато е натиснат бутонът <FEL>, ще бъде задействана предварителна светкавица и ще бъде заключена нова настройка за експонация на светкавицата

• Ако обектът е твърде далечен и недоекспониран, <FEL> ще мига във визьора. Преместете се по-близо до обекта и опитайте отново да заключите FE.

• Ако на LCD панела не се показва <ETTL>, заключването на FE не може да бъде настроено. • Ако обектът е твърде малък, заключването на FE може да не е много ефективно.

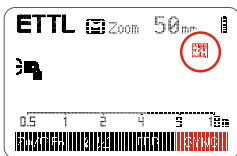
Високоскоростна синхронизация

Високоскоростната синхронизация (FP) позволява на светкавицата да се синхронизира с всички скорости на затвора на камерата. Това е удобно, когато искате да използвате приоритета на диафрагмата за портрет със светкавица



1. Натиснете функ.букон 4 <

SYNC > тогава <  > се показва на дисплея

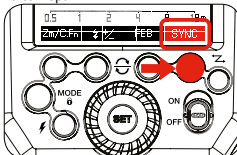


2. Проверете <  > символът дали се показва във визьора

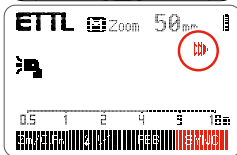
- Ако зададете скорост, която е същата или по-бавна от максимална. скорост на синхронизация на светкавицата, <  > символът няма да се показва във визьора.
- При високоскоростна синхронизация, колкото по-бързо е скоростта на затвора, толкова по-кратка е ефективната светкавица
- Натиснете два пъти <SYNC> за да се върнете към нормална светкавица
- Многофункционалният режим не може да бъде настроен при синхронизиране с висока скорост
- Защитата при прегряване може да се активира след 15 високоск. синх.

Синхронизация по 2-ро перде

При бавна скорост на затвора можете да създадете светлинни следи, следващи обекта. Светкавицата се задейства точно преди затварянето на затвора



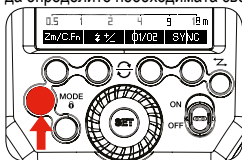
1. Натиснете бутона < SINC> за да се покаже  на LCD дисплея.



2. За да се върнете към нормална светкавица, натиснете **SYNC** бутона

Режим на светкавицата - ръчна светкавица

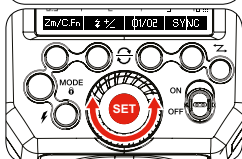
Изходът на светкавицата може да се регулира от 1/1 пълна мощност до 1/128 мощност при стъпки от 1/3 стъпки. За да получите правилна светкавица, използвайте ръчен светломер, за да определите необходимата светкавица



1. Натиснете **<MODE>** след това **<M>** се показва



2. Завъртете **<SET>**, за да изберете желаната мощност на светкавицата
3. Натиснете отново бутона **<SET>**, за да потвърдите.



Обхват на изходната мощност

Таблица улеснява виждането в промяната на отношение на f / stop, когато увеличавате или намалявате изхода на светкавицата. Например, когато намалите изхода на светкавицата: 1/2, 1 / 2-0.3 или 1/2 0.7 или увеличете изхода на светкавицата: 1/2, 1/2 + 0.3, 1/2 + 0.7, 1 / 1

Показано е намаляване на нивото на светкавицата

1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4	----
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3		----

←Показано е увеличение на нивото на светкавицата

Оптическа O1 настройка

В режим M ръчна светкавица натиснете бутона O1 / O2>, така че тази светкавица да може да функционира като оптична O1 вторична светкавица чрез своя оптичен сензор. С тази функция светкавицата ще се задейства синхронно, когато се появи втора основна светкавица. Това е един и същ ефект като включване на радиоуправление, за да се задейства светкавицата от камерата. Това помага да се създадат множество светлинни ефекти.

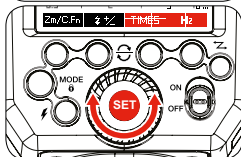
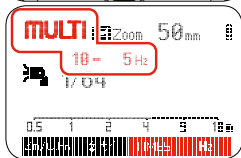
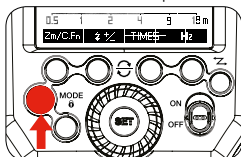
Оптическа O2 настройка

В режим M ръчна светкавица натиснете бутона O1 / O2>, така че тази светкавица да може да работи като оптична O2 вторична светкавица чрез своя оптичен сензор. С тази функция светкавицата ще се задейства синхронизирано, когато се задейства втора основна светкавица, както и в O1, но тя ще пренебрегне измервателната светкавица и ще запали само от главното устройство.

• Оптичното задействане на O1 и O2 е налично само в M ръчен режим

Режим на светкавицата: стробоскопична светкавица

При стробоскопична светкавица снима в бърза серия. Може да се използва за заснемане на няколко изображения на движещ се обект в една снимка. Можете да зададете честотата на снимане (брой светкавици на сек. показани като Hz), броят на светванията и силата на светкавицата.



1. Натиснете бутона <MODE>, за да се покаже <MULTI>
2. Завъртете копчето за избор, за да изберете желаната мощност на светкавицата

Задайте честотата на светкавицата и броя на светванията

- Натиснете <TIMES> бутона
- Завъртете копчето за избор, за да зададете броя на светванията
- Натиснете бутона <HZ>
- Завъртете копчето за избор, за да изберете желаната честота на светкавицата
- След като завършите настройката, натиснете бутона <SET> и всички настройки ще бъдат показани.

Изчисляване на скоростта на затвора

По време на стробоскопична светкавица затворът остава отворен, докато снимането спре. Използвайте формулата по-долу, за да изчислите скоростта на затвора и да я зададете на камерата.

Брой светкавици / честота на светкавицата = скорост на затвора

Например, ако броят на светванията е 10 и честотата на задействане е в Hz, скоростта на затвора трябва да е най-малко 2 секунди.

- ⚠ • За да избегнете прегряване и влошаване на светкавицата, не използвайте стробоскопична светкавица повече от 10 пъти в последователност
- След 10 пъти, оставете светкавицата да почива най-малко 15 минути. Ако се опитате да използвате стробоскопичната светкавица повече от 10 пъти последователно, снимането може да се спре автоматично, за да се защити главата на светкавицата. Ако това се случи, оставете да почива поне 15
 - Стробоскопичната светкавица е най-ефективна със силно отразяващ предмет срещу тъмен фон
 - Препоръчва се използването на статив и дистанционно управление.
 - Не можете да настроите светкавици от 1/1 и 1/2 за стробоскопичен сигнал
 - Стробоскопична светкавица може да се използва с "bulb"
 - Ако броят на светкавиците се показва като "-", снимането ще продължи, докато затворът затвори или батерията се изтощи. Броят на светванията ще бъде ограничен, както е показано в следващата таблица.

Максимални стробоскопични светвания:

Flash output Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	7	6	5	4	4	3	3
1/8	14	14	12	10	8	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	10
1/32	60	60	60	50	50	40	30
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	100	100	100	100	100	90	80

Flash output Hz	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199
1/4	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12
1/64	50	40	40	35	30	20
1/128	70	70	60	50	40	40

Ако броят на светкавиците се покаже като "-", максималният брой светвания ще бъде както е показано в следващата таблица, независимо от честотата на сигнала.

Flash Output	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Number of Flashes	2	4	8	12	20	40



Безжична светкавица: (2.4GHz)

Master / Slave безжична светкавица

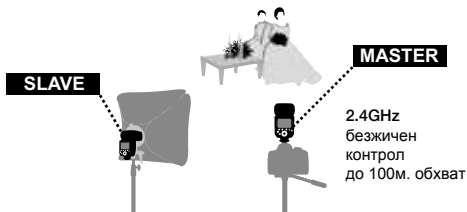
⚠ • Когато режимът за снимане на фотоапарата е настроен на напълно автоматичен режим или на режим Зоната на изображението, операциите в тази глава не са налични. Задайте режима на снимане на фотоапарата на P / Tv / Av / M / B.

🔧 • Modus 600RT прикачен към камерата с hotshoe, се нарича "Master". Вторият "Modus 600RT", който се управлява безжично, се нарича "Slave"
 • Можете също така безжично да управлявате Modus 600RT като устройство "Slave", когато използвате предавателя "Viper TTL" като "Master" устройство свързано към камерата с hotshoe

Използването на функцията (Master / Slave) с безжична 2.4 GHz функция за управление ви позволява лесно да правите снимки с няколко безжични светкавици по същия начин, както фотографията с E-TTL II автоматична светкавица. Системата е проектирана така, че настройките на "Master", прикрепена към фотоапарата, да се прилагат автоматично към безжичните подчинени светкавици. Затова не е необходимо да да регулирате подчинените светкавици.

Позициониране и обхват на работа (Пример за снимане с безжична светкавица)

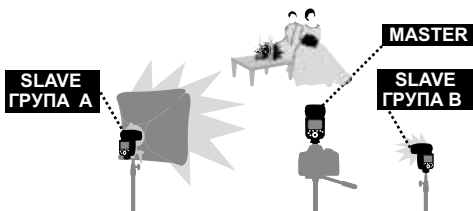
- Master/Slave безжична светкавица



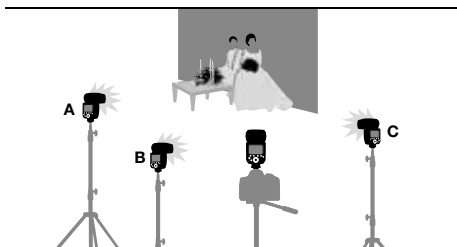
Безжично снимане с няколко светкавици

Можете да разделите подчинените устройства на две или три групи и да извършите автоматична светкавица E-TTL II, докато променят съотношението на светкавицата. Освен това можете да зададете и снимате с различен режим на светкавицата за всяка група до 5 групи.

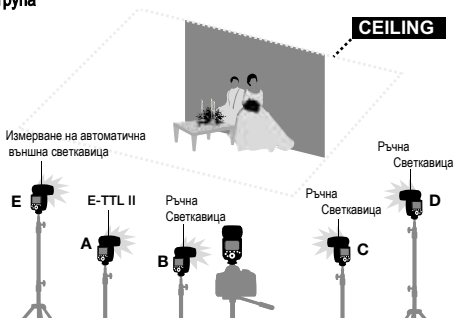
- Автоматично снимане с две подчинени групи



- Автоматично заснемане с три подчинени групи



- Снимане с различен режим на светкавицата, зададен за всяка група



* Настройките на режима на светкавицата са показани само като пример

Безжичното снимане, използващо радиопредаване, има предимства пред безжичното заснемане използвайки оптично управление, като например по-малко препятствия, и без да се налага да се насочва безжичният сензор на подчиненото устройство към главното устройство.

Основните функционални разлики са, както следва:

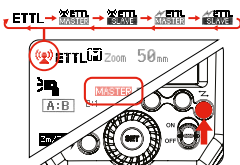
Функции	Безжич. управление	Оптично управление
Обхват	100m	15m
Канал	DCM	1~4
A/B/C мощност	OFF, 1/128~1/1	1/128~1/1
Интерференция	Hard	Easy
Група	A/B/C/D/E	A/B/C

Има четири режима на светкавица в безжичния радиопредаване: TTL, M, Multi и Gr. Изберете един от тези режими, като натиснете бутона MODE.

Безжични настройки

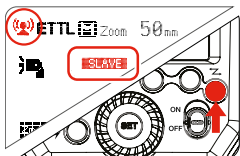
Можете да превключвате между нормална и безжична светкавица. За нормално снимане, уверете се, че настройката за безжична връзка е изключена

Настройка на основното устройство



Натисн. $\leftarrow Z \rightarrow$ така, че $\leftarrow \text{ETTL} \rightarrow$ и $\leftarrow \text{MASTER} \rightarrow$ да се покажат надисплея

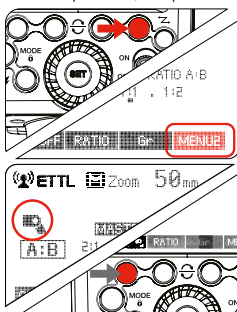
Slave Unit Setting



Натисн. $\leftarrow Z \rightarrow$ така, че $\leftarrow \text{ETTL} \rightarrow$ и $\leftarrow \text{SLAVE} \rightarrow$ да се покажат на дисплея

Главна светкавица (Master) светкавица ON/OFF

Можете да включите или изключите "Master" светкавицата, която управлява безжичните "Slave" светкавици. Когато основната светкавица е ВКЛ., тя ще мига като група А



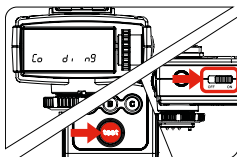
1. Натиснете **фук.бутон 4** след това **MENU2** се показва на LCD панела

- 2. Натиснете фукц.бутон
- < > за да контр. ON/OFF на основното у-во.
- < > MASTER светкавицата е включена.
- < > MASTER светкавицата е изключена.

Настройване на DCM (Съвпадение на цифровите канали)

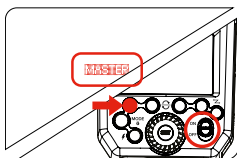
Първоначално безжичният 2.4GHz Modus 600RT е настроен на общ "отворен канал" и може да се използва така, както е. За да избегнете смущения с други безжични системи за светкавица, препоръчваме Ви да използвате DCM (съвпадение на цифров канал) с Modus 600RT Speedlight и Viper TTL.

Master - Viper TTL или Modus 600RT



1. Ако имате Viper TTL, стартирайте DCM с Viper TTL

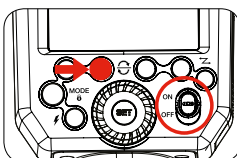
- Завъртете <ON> Viper TTL предавателя, докато държите натиснат бутона <test> и след 2 секунди пуснете бутона <test>
- LCD дисплеят на Viper ще покаже <Co di ng>



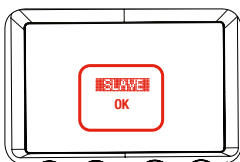
2. Ако не използвате Viper TTL и желаете само да използвате DCM с няколко Modus 600RT, използвайте Modus 600RT като Master

- Натиснете функц.бутон **1** докато вкл. < ON > на Modus 600RT
- Зеленият дисплея на Modus 600RT ще покаже надпис < **MASTER** >

Slave - Modus 600RT



3. Натиснете <функ.бутон 2> докато вкл. < ON > Modus 600RT



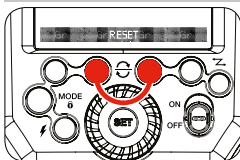
4. Червеният LCD дисплей ще покаже "Slave OK". Този подчинен Modus 600 RT вече е съвместим с DCM

5. DCM се прилага по същия начин, като всеки допълнителен slave Modus 600RT, докато Master все още е включен

6. След като всички подчинени единици отговарят на DCM, рестартирайте всички главни и подчинени, като изключите / включите

- След като всички устройства са съвместими с DCM, те ще запомнят уникалния идентификационен номер, дори и да се премахне захранването. Затова само веднъж се нуждаете от DCM
- Ако добавите повече светкавици или Viper TTL у-ва към вашия обхват, трябва отново да извършите настройването на DCM за всичките си устройства

Modus 600 RT -Нулиране



- за да нулирате Modus 600RT до фабричните настройки по подразбиране, натиснете бутони 3 & 4 едновременно и задръжте, докато на дисплея се появи **<RESET>**
> освободете бутоните
- Когато Modus 600RT се нулира, DCM също се връща обратно към отворения канал и предишното DCM се губи

ETTL Напълно автоматична безжична светкавица

Автоматично безжично снимане със светкавицата с единично Slave устройство



1. Настройка на основното у-во

- Прикрепете Modus 600RT към фотоапарата и го задайте като главен модул (Страница 23)
- Трансмитерът Viper TTL може да се използва и като главно устройство за управление на безжичния подчинен Modus 600RT (стр.35)



2. Настройка на подчинените у-ва

- Задайте подч. Modus 600RT на **<SLAVE>** > настройка (стр. 23)

3. Позиция на камерата и светкавицата

- Поставете фотоапарата с прикрепения главен модул и Modus slave в радио обхват

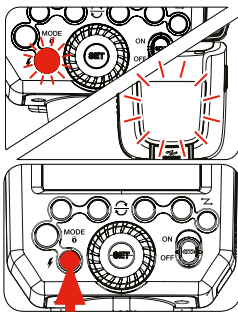
4. Задайте режима на светкавицата на главния модул на **<ETTL>**

- Проверете дали главното устройство е настроено на **<ETTL>**. Ако не натиснете

< **MODE** > докато

<ETTL> се покаже

- Проверете дали подчиненото у-во е настроено автоматично до <ETTL> от главното у-во



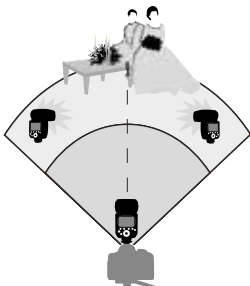
5 Проверете дали у-вата Master / Slave са готови

- Проверете на Master светкавицата, индикаторът за готовност дали свети и на Slave светкавицата индикатора дали мига.

6 Проверете Master slave връзката

- Натиснете тест бутона ⚡ на главната светкавица
- Подчинената светкавица ще светне, ако не светне проверете позицията и разстоянието.
- Вече сте готови да направите снимка с безжичната светкавица

Използване на автоматична безжична светкавица с няколко подчинени светкавици



Когато е необходима по-силена светлина или по-удобно осветление, увеличете броя на светкавиците на подчиненото устройство. За да добавите подчинени устройства, използвайте същите стъпки като настройката "автоматична безжична светкавица с единично подчинено устройство" (стр. 23). Всяка подчинена светкавица може да бъде зададена като група (A / B / C).

Когато броят на подчинените устройства се увеличи или основната светкавица е настроена на ВКЛ., се извършва автоматичното управление, за да се задействат всички светвания при правилна мощност и да се гарантира, че общата светлина ще доведе до стандартна експозиция.

- Ако автоматичното изключване на подчиненото устройство влезе в сила, натиснете тест бутона на светкавицата на главното устройство за да включите подчиненото устройство. Имайте предвид, че тестовата светкавица не може да се изпълни докато таймерът за измерване на камерата работи
- Настройките за автоматичното изключване на подчинените устройства могат да бъдат променени (C.Fn-Sv / APOT стр. 46)
- В настройките C.Fn можете да включите звуков сигнал, когато Modus 600RT бъде зареден и готов за работа

Разширени настройки с напълно автоматична безжична светкавица

При безжичната система следните функции, зададени на главния модул, автоматично ще бъдат регулирани на подчиненото устройство. Поради тази причина не е необходимо да работите с подчинените устройства, а да ги управлявате от главната по същия начин, както нормалната светкавица.

- Компен. на експонацията < **±** > (стр.16)
- Експонация при клин < **FEB** > (стр. 17)
- Заклучване на експонацията на светкавицата (Page 17)
- Вискоскор. синхро **30** (Page 18)
- Ръчна светкавица (Page 19)
- Multi / стробоскопична светкавица (Page 20)

Множество основни светкавици

Можете да използвате две или повече камери с главни светкавици за всяка от тях, да сменят фотоапарата, като същевременно запазват същата настройка на светлината (подчинени устройства) в безжична светкавица.



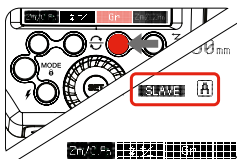
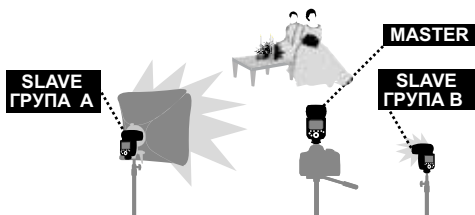
Всички устройства Master / Slave трябва да се рестартират, за да се отвори канал

ETTL: Снимане в отношение A:B

Можете да разделите подчинените групи на две групи A и B и да коригирате съотношението на светкавицата. Общата мощност на A и B ще се контролира автоматично до стандартна експозиция.

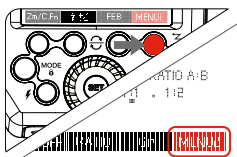


Синх. по 2-ро перде - е активирано само при използване на трансмитер Viper TTL



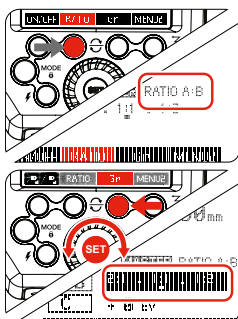
1. Задаване на групи от подчинено устройство

- Задайте светкав.като SLAVE
- Натиснете функ. бутон 3
- **Gr** изберете <A> или
- Задайте една подчинена единица като <A>, другата като



2. Настройка < MENU >

- Стъпка 2 до стъпка 4 са зададени на главното у-во.
- Натиснете **функ. бутон 4** < **MENU 1** >от главното у-во след това < **MENU 2** > се показва



3. Настройка <RATIO A: B>

- Натиснете **функ. бутон 2** <**RATIO**> след това <RATIO A:B> се показва

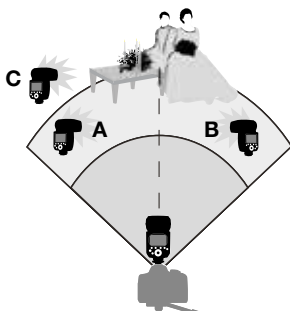
4. Настройване на съотношение

- Натиснете **функ. бутон 3** **Gr**
- завъртете копчето за избор, за да зададете коефициент на светкавицата и натиснете бутона <SET>, за да потвърдите

5. Снимане

Подчинените устройства ще светнат в зависимост от съотнош. на светкавицата

ETTL: Снимане в съотношение A:B C



1. Задаване на подчинената група <C>

- Използвайте същия метод от стъпка 1 (стр.27), за да настроите подчиненото устройство да мига група <C>

2 Настройка <RATIO A:B C>

- Използвайте същия метод от стъпка 2 и стъпка 3 (стр. 27), за да зададете главното устройство като <RATIO A: B C>

3 Настройка на компенсацията за експонация на светкав.за група <C>

- Натиснете функц. бутон <**Gr**> изберете **A: B или C** след това използвайте клавиша за избор, за да зададете коефициент на светкавицата за групи A и B и размера на компенсацията на светкавицата за група C

- Можете да добавите група C към групите за задействане A и B. Група C може да има отделна настройка FEC, която е полезна за премахване на сенките на предмети или други ефекти.

Подчинена група А



ID=A



ID=A



ID=A

Ако всички подчинени единици са настроени на <A> по отношение на идентификацията на подчинените, тези подчинени единици ще бъдат контролирани така, сякаш са една светкавица в подчинената група А.



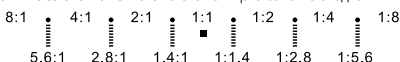
При задаване на <RATIO A: B C>, групи А, В и С ще синхронизират когато зададете <RATIO A: B>, групата С няма да задейства светкав.

- Ако снимате в ситуация, в която група С е насочена към основния обект на снимане, може да възникне свръхекспозиция
- В някои филмови фотоапарати на EOS, които поддържат автоматична светкавица E-TTL не можете да извършвате множество безжични светвания.



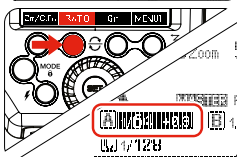
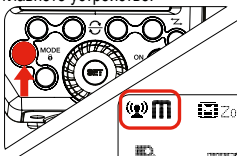
Отношен. на светкавицата от 8:1 до 1:1 до 1:8 е еквивалентна на 3:1 до 1:1 до 1:3 (през 1/2 стъпка).

Данните за съотношението на светкавицата са както следва:



М: Безжично снимане с ръчна светкавица

Това описва безжичното използване на ръчна светкавица. Можете да снимате с различна настройка на светкавицата за всеки подчинен блок (група за задействане). Настройте параметрите на главното устройство.



1 Настройване на режима

- Натиснете <MODE> докато <M> се покаже
- Задайте ръчна светкавица (стр.22)

2 Настройване броя нагрупите

- Натиснете функц. бутон 2 <RATIO> заданастройте групите
- Настройката се променя всеки път, когато натиснете бут. <RATIO>
ALL(RATIO OFF)→
A/B(RATIO A:B)→
A/B/C(RATIO A:B:C)

3 Настройка на светкавицата

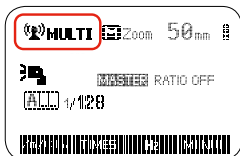
Натиснете функц. бутон 3 <Gr> за да изберете групата. Завъртете клавиша за избор за да зададете стойност на групите. Натиснете бутона <SET> за да потвърдите

4 Заснемане

Всяка група се задейства при зададеното съотношение

 За да задействате няколко подчинени светкавици с еднаква мощност изберете <ALL> в стъпка 2.

Multi: Безжично снимане с множество светвания



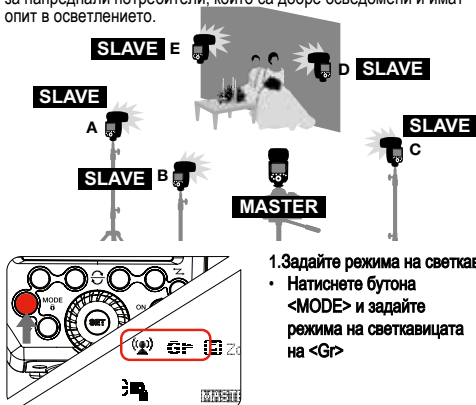
Настройване на <MULTI> стробоскопична светкавица.

- Натиснете бутона <MODE>
- на главното устройство, така че да се показва <MULTI>
- Настройване на стробоскопичните параметри на флаш, както е описано подробно на стр. 23
- Всички флаш групи имат същия брой светкавици и честота на светвания
- Може да използ. <TIMES> и <Hz> както е описано по-горе, за да зададете нивото на мощт.за всяка група в режим <MULTI>

Gr: Снимане с различен режим на светкавицата за всяка група

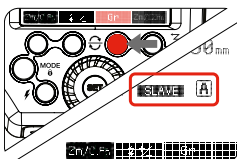
Когато използвате цифров фотоапарат EOS, пуснат от 2012 г. насам, като EOS-1DX (с изключение на EOS 1200D), можете да заснемете с различен режим на светкавицата за всяка стрелба група с до 5 групи (A / B / C / D / E)

Режимите на светкавицата, които могат да бъдат настроени, са автоматична светкавица / ръчна светкавица / изключена функция E-TTL II. Когато режимът на светкавицата е E-TTL, експозицията се контролира така, че да доведе до стандартна експозиция за основния обект като отделна група. Тази функция е предназначена за напреднали потребители, които са добре осведомени и имат опит в осветлението.



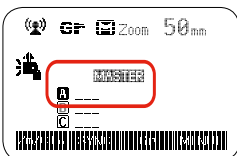
1.Задайте режима на светкав.<Gr>

- Натиснете бутона <MODE> и задайте режима на светкавицата на <Gr>



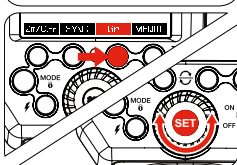
Задайте група за задействане на подчинените устройства

- настройвайте подчинените устройства един по един
- Натиснете бутон 3 <Gr>, за да присвоите светкавицата към група <A>, , <C>, <D> или <E>
- Задайте група за задействане (A / B / C / D / E) за всички подчинени устройства



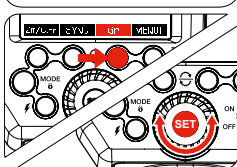
3. Задайте режима на светкав.

- Задайте режима за всяка група за задействане, като използвате главното у-во
- Докато се показва <MENU1>, натиснете бутон 3 <Gr> и завъртете селектора за избор, за да изберете групата
- Натиснете функц. бутон **MODE** и изберете режима на светкавицата на избраната група от <ETTL>, <M> и <--- (OFF)>
- Използвайте бутон 4, за да се върнете в предишното меню
- Повторете стъпка 3, за да зададете режима на светкав.



4. Задайте коефициента на компенсация на експонацията на светкавицата

- Докато е избрана група, натиснете бутон 3 <±>
- Завъртете копчето за избор, за да зададете функцията за светкавицата, съответстваща на режима на светкавицата, и натиснете бутон 4 <SET> за потвърждение
- Когато използвате режим <ETTL>, задайте количеството компенсация на експонацията на светкавицата според нуждите
- Повторете стъпка 4, за да настроите функцията за светкавицата на всички групи
- Натиснете функционален бутон 4, за да се върнете в готовност за снимане



5. Направете снимка

Всяко подчинено устройство се задейства в съответните режими на светкавицата

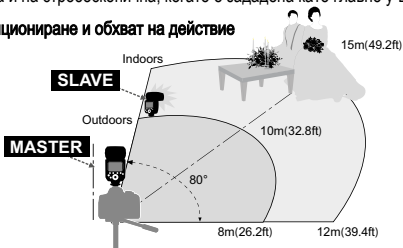
4

Безжична светкавица Фотография: оптична трансмисия

Този продукт поддържа безжични светкавици с оптичен контрол и функции като главно или подчинено устройство. Като главен модул той може да контролира светкавици на Canon, напр. 580EXII, 600EX-RT оптично. Като подчинен блок, той може да получава оптични сигнали от светкавици на Canon, напр. 580EXII, 600EX-RT и от камери на Canon, вградени в светкавици в безжичен режим, напр. 7D / 60D / 600D.

- Можете да настроите 1, 2 или 3 подчинени групи за автоматична светкавица E-TTL II. С автоматичната светкавица E-TTL II можете лесно да създавате различни светлинни ефекти.
- Всички настройки на светкавицата (компенсация на експонацията, висока синхронизация, FE заключване, FEB, ръчна светкавица, мултифункц. светкавица) на главното устройство ще бъдат автоматично изпратени на подчинените устройства. Така, че единственото нещо, което трябва да направите е да настроите главното устройство в режим E-TTL без никаква операция за подчинените устройства изобщо.
- Тази светкавица може да работи при автоматична светкавица, M ръчна и на стробоскопична, когато е зададена като главно у-во

Позициониране и обхват на действие

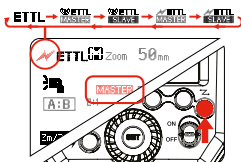


- Дори и при многобройни подчинени единици, главното устройство може да контролира всички тях чрез безжична връзка.
- В настоящото ръководство за потребителя "главен модул" се отнася до светкавица прикрепена към камерата, а "подчиненото устройство" ще се управлява от главното устройство.

Безжични настройки

Можете да превключвате между нормална и безжична светкавица. За нормално снимане, уверете се, че настройката за безжична връзка е изключена.

Настройка на основното устройство



Натис. $\leftarrow Z \rightarrow$ след това $\leftarrow$
 $\leftarrow$ и $\leftarrow$ **MASTER** $\rightarrow$ се
 показва на LCD дисплея.

Настройка на подчинените устройства



Натис. $\leftarrow Z \rightarrow$ след това $\leftarrow$
 $\leftarrow$ и $\leftarrow$ **SLAVE** $\rightarrow$ се
 показва на LCD дисплея.

Основна единица ON/OFF

Можете да включите или изключите светкавица "Master", която управлява безжичните устройства "Slave". Когато основната светкавица е включена, тя ще мига като група А.



За по-подробна информация за тази функция вижте описанието в 2.4GHz радиоуправление (стр. 23)



Дори ако светването на главното устройство е деактивирано, то все още предава безжични сигнали

Настройване на оптичния комуникационен канал

Modus 600RT има четири оптични комуникационни канала. Главният и светлинният индикатор трябва да бъдат настроени на един и същ канал.

Главен

- Натиснете бутон 4 докато < MENU3 > се покаже
- Натиснете бутон1 < CH > и използвайте клавиша за избор, за да зададете желанния канал
- Натиснете, за да заключите селекцията
- Натиснете бут.4 за да се върнете < MENU1 >

Подчинен

- Натиснете бутон 4 < CH > и използвайте клавиша за избор, за да зададете желанния канал
- Каналът трябва да е същият като главната светлина

ETTL Напълно автоматична безжична светкавица

Използване на автоматична безжична светкавица с единично подчинено устройство



- За по-подробна информация за тази функция вижте описанието в 2.4GHz радиоуправление (Страница 29)
- Предавателят Viper TTL не може да се използва за оптично управление



- Всички светкавици Master / Slave трябва да бъдат настроени на еднакъв оптичен канал
- Оптичният диапазон е много по-кратък от обхвата на радиото

Използване на автоматична светкавица с множество подчинени устройства

- ⚠ За по-подробна информация за тази функция вижте описанието в 2.4GHz Радио управление (Страница 26)

- ❶. Всички светкавици Master / Slave трябва да бъдат настроени на еднакъв оптичен канал

ETTL снимане в отношение A:B

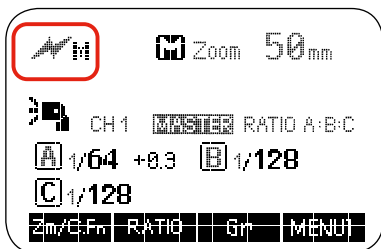
Автоматично снимане с две подчинени устройства

- ⚠ За по-подробна информация за тази функция вижте описанието в 2.4GHz радиоуправление (Страница 27)

ETTL снимане в отношение A:B C

- ⚠ За по-подробна информация за тази функция вижте описанието под 2.4GHz радиоуправление (Страница 28)

M: Безжична снимане с ръчна светкавица



- ⚠ За по-подробна информация за тази функция вижте описанието в 2.4GHz радиоуправление (Страница 27)

MULTI: Безжично снимане с няколко светкавици

- ⚠ За по-подробна информация за тази функция вижте описанието в 2.4GHz радиоуправление (Страница 30)

5

Безжична фотография: (2,4 GHz) с помощта на Viper TTL трансмитер

Безжични настройки

DCM (цифров канал съвпадение)

1. DCM (цифров канал съвпадение). Извършете съответствието на DCM, вижте стр. 28
2. Настройте Modus 600RT на 2.4GHz като подчинено устройство - група A, вижте страница 27
3. Натиснете Viper <test> бутон за да потвърдите, че Modus светкавицата ще се задейства безжично

Viper TTL групи Настройки

Натиснете **A** и **B** или **C** за да промените настройката MODE на всяка група на <TTL>, <M> manual & <blank> OFF.

Направете тестова снимка и предавателят на Viper ще изпрати безжичен сигнал до всеки Modus 600RT и до всяка трета страна. Светкавицата е свързана към Viper TTL приемник. Светкавицата се настройва автоматично на една и съща настройка на режима на избраната група Viper TTL.

- Viper LCD **05** ще покаже настройката за всяка група
- Групата е изключена, ако дисплеят не показва групата
- Групата е в ръчен режим, когато <M> е показан до групата
- Групата е в режим TTL, когато <TTL> се показва до групата
- Всяка група **A**, **B** или **C** се определя независимо и е възможно да се използват едновременно различни настр.за всяка група

Настройка за групово управление на мощност за ръчно и TTL FEC

От предавателя Viper TTL можете да регулирате нивото на мощност и FEC на всяка група

4. Натис. <SEL> **02** бутона за избор и трите икони <A>, и
5. <C> ще мигат.
6. Натиснете бутон **A** или **B** или **C** за да изберете коя група искате да настроите. Сега само избраната икона за група <A или B или C> ще мигат
7. С копчето за регул. задайте изход. мощ. в **M** режим и FEC в режим TTL
8. Натиснете бутона <SEL>, за да заключите избора си.

Multi Режим

- Натиснете и задръжте бут. <Group A>, за да ежим Multi <M>. Използвайте бутоните <SEL>, бутоните за групи и бут. за регулиране за да зададете броя на миганията, честотата на светкавицата и изходната мощност. Натиснете отново бутона <SEL>, за да заключите селекцията

• За повече подробности относно viper TTL посетете www.hahnel.ie

Режими за синхронизиране

- Натиснете <Group B>, за да изберете високоскоростна синхр. <  > иконата ще се светне
- За втора завеса Натиснете и задръжте бутона <Group B> отново <  > иконата ще светне
- Натиснете и задръжте бутона <Group B> отново, за да се върнете към нормална синхронизация

6

Други приложения

Синхронизирано задействане

- Синхронизираният жак е $\phi 2,5$ мм. Поставете тук кабела за задействане и светкавицата ще бъде задействана синхронно с затвора на камерата.

- За да избегнете прегряване и влошаване на светкавицата, не задействайте моделната светкавица повече от 10 последователни пъти. Ако задействате моделната светкавица 10 последователни пъти, оставете поне 10 минути почивка за светкавицата на фотоапарата
- Светкавицата за моделиране не може да бъде задействана с фотоапарати EOS 300 тип-B.

Автофокус с подпомагаща светлина

При слабо осветени среди на снимане с нисък контраст, вграденият автоматичен фокусен лъч автоматично ще се включи, за да се улесни автоматичното фокусиране. Ще светне само когато автофокусът е труден и ще се изключи веднага след като е настроен автофокусът. Ако искате да изключите асистентния лъч за автоматично фокусиране, задайте "AF" в положение "OFF" в настройките C.F.

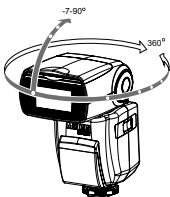
- Ако откриете, че помощният лъч за автоматично фокусиране не свети, това се дължи на факта, че фотоапаратът има правилен автофокус.

Позиция	Ефективен обхват
Център	0.6~10m / 2.0~32.8 feet
Периферия	0.6~5m / 2.0~16.4 feet

Отразена светкавица

Като насочите светкавицата към стена или таван, светкавицата ще се отклони от повърхността, преди да освети обекта. Това може да омекоти сенките зад обекта за по-естествено изглеждащ изстрел. Това се нарича "отразена"

За да настроите посоката на отразяване, дръжте светкавицата и я завъртете в желания ъгъл.

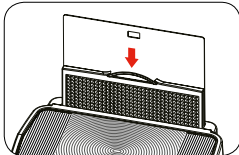
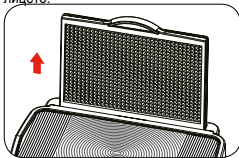


❗ Ако стената или таванът са твърде далеч, светкавицата може да е твърде слаба и да доведе до недостатъчна експозиция.

- Стената или таванът трябва да бъде обикновен бял цвят за висока отразителна способност. Ако повърхността на отразяване не е бяла, на снимката може да се появи цветен оттенък.

Улавяне на светлина

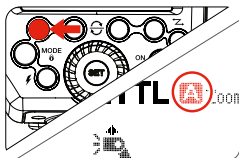
С помощта на панела за улавяне на светлината можете да създадете светлини в очите на субекта, за да добавите живот към изражението на лицето.



1. Насочете светкавицата нагоре на 90 °
 2. Издърпайте широкия панел. Панелът за улавяне на светлината ще излезе по едно и също време
 3. Натиснете широкия панел обратно
- Натиснете само широкия панел
 - Следвайте същите процедури, както при отразена светкавица

ZOOM: Настройване на светкавицата и използване на широкия панел

Покритието на светкавицата може да се настрои автоматично или ръчно. Може да се настрои така, че да съответства на фокусното разстояние на обектива от 20 мм до 200 мм. Също така, с вградения широк панел, покритието на светкавицата може да бъде разширено за 14 мм широкоъгълни обективи.

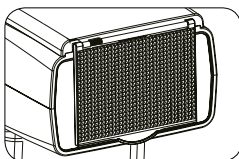


В режим Ръчно мащабиране натиснете <ZM / C.FN>.

- Завъртете копчето за избор, за да промените обхвата
- <A> Ако се покаже обхватът на светкавицата ще бъде автоматично настроен

❗ Ако зададете ръчното покритие на светкавицата, уверете се, че обхваща фокусното разстояние на обектива, така че картината да няма тъмна периферия.

Използване на широкия панел



Издърпайте широкия панел и го поставете върху светкавицата, както е показано. След това обхватът на светкавицата ще се увеличи до 14 мм.

- Панелът за улавяне на светлината ще излезе по едно и също време.
- Натиснете го отново
- Бутонът <ZOOM / C.FN> няма да работи.

C.Fn: Задаване на потребителски функции

Следващата таблица изброява наличните и недостъпни персонализирани функции на тази светкавица

C Fn потребителски функции				
Знаци за потребителски функц.	Функции	Настр. No.	Настройка и описание	Потребителски функ. No.
m/ft	Distance indicator	m	m	C.Fn-00
		ft	feet	
APO	Auto power off	ON	ON	C.Fn-01
		OFF	OFF	
FEB ACL	FEB auto cancel	ON	ON	C.Fn-03
		OFF	OFF	
FEB	FEB order	0 → - → +		C.Fn-04
		- → 0 → +		
AF	AF-assist beam	ON	ON	C.Fn-08
		OFF	OFF	
Sv APOT	Slave auto power off timer	60min	60min	C.Fn-10
		30min	30min	
BEEP	Beeper	ON	ON	C.Fn-20
		OFF	OFF	
LIGHT	Backlighting time	12sec	Off in 12 sec.	C.Fn-22
		OFF	Always off	
		ON	Always lighting	
LCD	LCD contrast ratio	0~9	10 levels	

1. Софтуерна версия

Натиснете <Zm / C.Fn> Backlight / Custom Setting Button за 2 секунди или повече, докато се покаже меню C.Fn. "Ver x.x" в горния ъгъл което е версията на софтуера.

2. Изберете персонализираната функция №

Завъртете копчето за избор, за да изберете номера на персонализираната функция

3. Промяна на настройките

- Натиснете бутона <SET> и настройката № мига.
- Завъртете копчето за избор, за да зададете желаната опция. Натискането на бутона <SET> ще потвърди настройките
- След като настроите персонализираната функция и натиснете функционалния бутон 4, фотоапаратът ще бъде готов за снимане.

4. C.Fn По подразбиране

В менюто C.Fn натиснете продължително на бутона "Clear" за 2 секунди, докато на екрана се изведе "OK", което означава, че стойностите в C.Fn се връщат към техните опции по подразбиране

Управлявайте екрана с менюто на фотоапарата

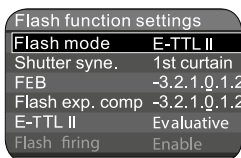
Ако светкавицата на фотоапарата е прикрепена към камера EOS, която има функция за управление на светкавицата може, то тя може да се управлява с помощта на менюто на фотоапарата. За процедурата за работа с менюто вижте ръководството за експлоатация на фотоапарата.

Настройване функциите на светкавицата от фотоапарата

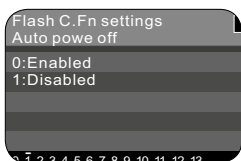
Следните функции на светкавицата могат да се настройват в зависимост от различните режими на светкавицата.

1. Режими на светкавицата
2. Синхронизиране на затвора (първа / втора завеса, синхр. при висока скорост)
3. FEB
4. Компенсиране на експозицията на светкавицата
5. Задействане на светкавицата
6. Изчистване на настройките на светкавицата
7. Потребителски функции на светкавицата
C.Fn-00, C.Fn-01, C.Fn-03, C.Fn-04, C.Fn-08, C.Fn-10, C.Fn-20 и C.Fn-22.

Изчистване на всички потребителски функции на светкавицата



Екран за настройките на функциите за светкавица



Екран за настройките на светкавицата C.Fn

* Экран от EOS-1D Mark III.

- Ако компенсацията на експозицията на светкавицата вече е зададена от светкавицата, то тя не може да бъде зададена с фотоапарата. За да я настроите с фотоапарата, компенсацията за експонацията на светкавицата на светкавицата трябва да бъде нула.
- Ако настройките за потребителски функции и настройки на светкавицата, различни от компенсацията за експонацията, са зададени както от фотоапарата, така и от светкавицата, най-новите настройки ще влязат в сила

Функция за защита

1. Защита от прегряване

- За да избегнете прегряване, не задействайте повече от 30 непрекъснати светвания в бърза последователност при 1/1 пълна мощност. След 30 светвания, оставете време за почивка най-малко 10 минути
- Ако задействате повече от 30 непрекъснати светвания и след това светкавицата не работи, може да е задействана вътрешната функция за защита от свръх температурата, а времето за презареждане да продължи 10 секунди. Ако това се случи, оставете време за почивка от около 10 минути, а светкавицата ще се върне към норма
- Когато защитата срещу прегряване е активна,  се показва на дисплея.

Брой на светвания, които ще активират защитата от претоварване:

Ниво на изходна мощност	Брой светвания
1/1	30
1/2 +0.7	40
1/2 +0.3	50
1/2	60
1/4(+0.3,+07)	100
1/8(+0.3,+07)	200
1/16(+0.3,+07)	300
1/32(+0.3,+07)	500
1/64(+0.3,+07)	1000
1/128(+0.3,+07)	

Брой светкавици, които ще активират защитата от претоварване при режим на високоскоростно синхронизиране:

Изходна мощност	Време
1/1	15
1/2(+0.3,+07)	20
1/4(+0.3,+07)	30
1/8(+0.3,+07)	
1/16(+0.3,+07)	40
1/32(+0.3,+07)	
1/64(+0.3,+07)	50
1/128(+0.3,+07)	

2. Други защиты

Системата осигурява защита в реално време за да защита устройството и вашата безопасност.

Показания на LCD дисплея	Значение
E1	При системата за презареждане възниква повреда, така че светкавицата да не може да светне Моля, рестартирайте светкавицата. Ако проблемът все още съществува, моля, изпратете този продукт в център за техническо обслужване
E2	Системата получава прекомерна топлина. Моля, оставете време за почивка от 10 минути
E3	Напрежението на двата изхода на светкавицата е прекалено високо. Моля, изпратете този продукт до център за техническо обслужване
E9	Възникнаха някои грешки по време на процеса на ъпгрейд. Моля, използвайте правилния метод за ъпгрейд на фърмуера

Технически данни

Model		Modus 600RT
Compatible Cameras		Canon EDS cameras {E-TTL II autoflash}
Guide No.		60 {m ISO 100}
{1/1 output@ 200mm}		190 {feet ISO 100}
Flash Coverage		20 to 200mm (14mm with wide panel) • Auto zoom (Flash coverage set automatically to match the lens focal length and image size) • Manual zoom • Swinging/tipping flash head (bounce flash): 0 to 360° horizontally and -7° to 90° vertically
FlashDuration		1/300 to 1/20000 seconds
Exposure control system		E-TTL 11 autoflash and manual flash
Flash exposure compensation (FEC)		Manual, FEB: ±3 stops in 1/3 stop increments {Manual FEC and FEB can be combined.}
FE lock		With <FEL> button or <* > button
Sync mode		High-speed sync (up to 1/8000 seconds), first-curtain sync, and second-curtain sync
Multi flash		Provided (up to 100 times, 199Hz)
• Wireless Flash		
Wireless flash function		Master, Slave, Off
Controllable slave groups	Optical	3 (A, B, and C)
	2.4GHz	5 (A, B, C,D and E)
Transmission range (approx.)	Optical	Indoors: 12 to 15 m / 39.4 to 49.2 ft. Outdoors: 8 to 10 m / 26.2 to 32.8 ft. Master unit reception angle: ±40° horizontally, ±30° vertically
	2.4GHz	Up to 100m
Channels	Optical	4 (1, 2, 3, and 4)
	2.4GHz	Digital Channel Matching
Slave-ready indicator		Two red indicators blink
Modeling flash		Fired with camera's depth-of-field preview button
• Auto Focus Assist Beam		
Effective range (approx.)		Center: 0.6-10m / 2.0-32.8 feet Periphery: 0.6-5m / 2.0-16.4 feet
• Power Supply		
Power source		10.8V/2040mAh Li-ion battery
Recycle time		1.5 seconds, RED LED indicator will light up when the flash is ready
Full power flashes		Approx. 500
Power saving		Power off automatically after approx. 90 seconds of idle operation. (60 minutes if set as slave)
• Sync Triggering Mode		Hotshoe, 2.5mm sync line, Wireless control
• Color Temperature		5600±200k
• Dimensions		
W x H xD		64*76*190 mm
Weight without battery		430g
Weight with battery		540g

Отстраняване на проблеми

Ако има проблем, обърнете се към това Ръководство за отстраняване на проблеми.

Светкавицата на фотоапарата не се включва

- светкавицата не е закрепена сигурно към фотоапарата
- →Прикрепете стабилно монтажното краче на камерата към фотоап.
- Електрическите контакти на фотоапарата са замърсени.
- →Почистете контактите.
-  и  не се показва във визьора на камерата.
- →изчакайте, докато светкавицата се презареди напълно и индикаторът за готовност за светкавица светне.
- →Ако индикатор. за готовност светне, но  и  не се показва във визьора, проверете дали светкавицата е здраво закрепена към камерата.
- →Ако индикаторът за готовност за светкавица не свети след дълго изчакване, проверете дали нивото на батерията е достатъчно. Ако нивото на батерията е ниско, индикатора за бат. ще се появи и мига на LCD панела. Моля, незабавно сменете батерията.
- След 90 секунди неактивен режим на работа, автоматичното изключване се активира, ако светкавицата е зададена като master.
- →Натиснете бутона на затвора наполовина или който и да е бутон на светкавицата за да се активира.
- След 60 минути (или 30 минути) на неактивен режим, светкавицата ще влезе в режим на заспиване, ако е зададена като подчинена.
- →Натиснете който и да е бутон на светкв., за да се събудите
- Светкавицата не е надеждно закрепена към фотоапарата
- →Прикрепете монтиращото краче на свет. към фотоапарата.
- На снимката има силно отразяващ обект (напр. стъклен прозорец).
- →Използвайте FE lock (FEL).
- Използвана високоскоростна синхронизация.
- →При високоск. синхрон. ефективният обхват на светкавицата ще бъде по-малък. Уверете се, че обектът е в рамките на показания обхват.
- Използван режим на ръчна светкавица.
- →Задайте режим на ЕТТ или променете изхода на светкавицата
- Фокусното разстояние на обектива надвишава обхвата на светкав.
- → Проверете обхвата на светкавицата, който сте задали. Тази светкавица има обхват на светкавицата между 20 и 200 мм, който е подходящ за средноформатни камери. Издърпайте широкия панел навън, за да разширите обхвата на светкавицата.

Надстройване на фърмуера

Тази светкавица поддържа надстройката на фърмуера през USB порта.

Информацията за актуализацията ще бъде публикувана на официалния ни уебсайт

-  USB кабелът за свързване не е включен в този продукт. USB портът е стандартен микро USB контакт.

Съвместими модели на камерата

-  За актуална съвместимост на всички модели фотоапарати www.hahnel.ie

Поддръжка

- Изключете устройството незабавно, ако се установи ненормална работа
- Избягвайте удари и продуктът трябва да се почиства редовно
- Нормално е светкавицата да се затопли, когато се използва.

Избягвайте непрекъснати светвания ако не са нужни

- Поддържането на светкавицата трябва да се извърши от оторизиран сервиз
- Този продукт, с изключение на консумативи, напр. лампа, се поддържа с две години гаранция
- Неоторизираното обслужване ще анулира гаранцията
- Ако продуктът не функционира правилно или е бил повреден от вода, не използвайте, докато не бъде ремонтиран от професионалист
- Промените в спецификациите или дизайните могат да не бъдат отразени в това ръководство

Този продукт е в съответствие с Директивата на ЕС за радиосъоръжения 2014/53 / ЕС. За данни за съответствие посетете [www. hahnel.ie](http://www.hahnel.ie)