

Godox

TTL Li-ion Camera Flash

VING

V860
Nikon



Инструкции за употреба

Моля, прочетете инструкциите за употреба.
Динафос ЕООД не носи отговорност за повреди
причинени в следствие на неправилна
експлоатация.

Благодарим Ви, че закупихте този продукт!

VING серията на Godox ни представя първата в света, презареждаща се, ръчна светкавица с HotShoe стандарт. Стандартните -AA батерии са заменени с професионална литиево-полимерна батерия. Това води до редица преимущества, сред които по-малко време за презареждане, по-голям брой импулси, мобилност и широк диапазон на действие. **VING 860** поддържа снимане в TTL режим и е съвместима с фотоапарати с марката Nikon.

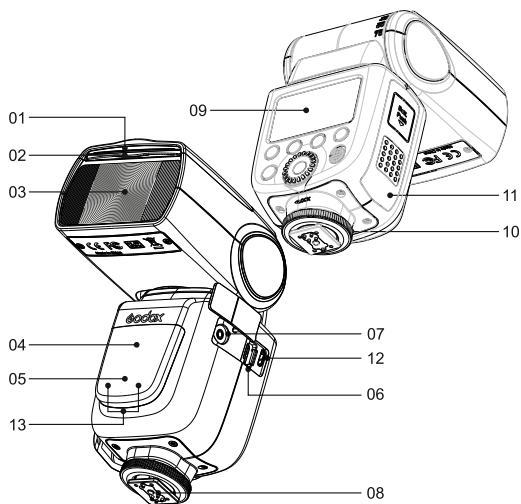
- Gn58 (м ISO 100, @105 мм). Възможност за регулиране на мощността от 1/1 до 1/128 през 1/3та стъпки.
- Поддържа Nikon i-TTL, Ръчен и Стробоскопичен режим.
- Възможност за работа като Главна и Подчинена светкавица в безжичен режим.
- Pro 2000 mAh Li-ion Battery - макс. 1.5 сек. за презареждане - 650 импулса на пълна мощност.
- Възможност за използване с дистанционно управление FT-16S, позволяващо запалване и регулиране на мощността на светкавицата от разстояние.
- Сензорен дисплей и възможност за ъпдейтване на фърмуера.

- ▲ Светкавицата е предназначена за употреба само с фотографска цел.
- ▲ Пазете светкавицата суха. Пазете от дъжд и попадане на течности върху нея.
- ▲ Не разглобявайте светкавицата! **ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ!** Ремонтите трябва да се извършват само от оторизиран сервизен персонал.
- ▲ Да не се насочва директно в очите от близко разстояние. Директен светлинен импулс от малко разстояние в очите на хора или животни може да причини увреждане на ретината и сериозни смущения на зрението, включително до постоянна слепота!
- ▲ Не насочвайте светкавицата към водачи на транспортни превозни средства. Заслепяването на водача може да доведе до пътно транспортно произшествие!
- ▲ Светкавица не бива да се използва в близост до леснозапалими течности или газове поради риск от експлозия!
- ▲ Ако целостта на корпуса е нарушена, така че се виждат вътрешните компоненти, светкавицата не бива да бъде използвана. Внимателно извадете батериите и не докосвайте вътрешните компоненти. **ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ!**
- ▲ Пазете светкавицата от топлина и висока влажност на въздуха! Не я оставяйте в салона на колата си.
- ▲ Използвайте само описаните в тази инструкция източници на енергия.
- ▲ Не задействайте светкавицата, когато непосредствено пред нея има непрозрачни материали. Интензивните емисии енергия могат да предизвикат разтопяване или обезцветяване при някои материали.
- ▲ При попадане на светкавицата от студена в топла среда, в нея може да образува конденз. Оставете светкавицата да се аклиматизира.

СЪДЪРЖАНИЕ:

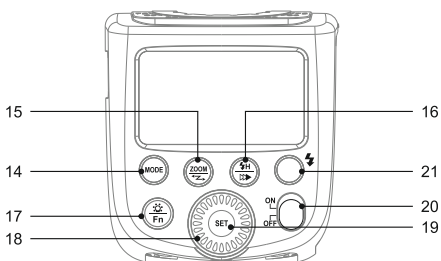
01	Предговор
02	Инструкции за безопасност
05	Части на светкавицата Тяло Контролен панел LCD дисплей Комплекът съдържа
07	Батерия Поставяне на батерията Индикации за зареждане
08	Монтиране на светкавицата
09	Управление на захранването Включване на светкавицата
09	i-TTL Автоматичен режим FEC: Компенсация на експонацията Фиксиране на експонацията (FV) Бърза синхронизация (FP) Синхронизация с втора преграда
12	М: Ръчни настройки
12	Стробоскопичен режим (Multi)
15	Безжичен контрол Настройки за безжичен контрол Настройки на главната светкавица Настройки на подчинените светкавици Настройки на оптична S1 спомагателна светкавица Настройки на оптична S2 спомагателна светкавица Автоматичен безжичен контрол Изключване на безжичния контрол Задаване на комуникационен канал Задаване на интензитет на подчинените светкавици
19	Други функции Запалване от разстояние Синхронизация Пилотна светкавица AF асистент Отразена светкавица Работа с вградена бяла карта ZOOM: задаване на ъгъл на разсейване и асветлината и работа с дифузната панел
22	Потребителски функции
23	Предпазване на светкавицата Предпазване от прегряване Други
25	Технически характеристики
26	Неизправности и отстраняването им
26	Firmware Update
26	Съвместими фотоапарати
27	Поддръжка на светкавицата

Части на светкавицата



● Тяло

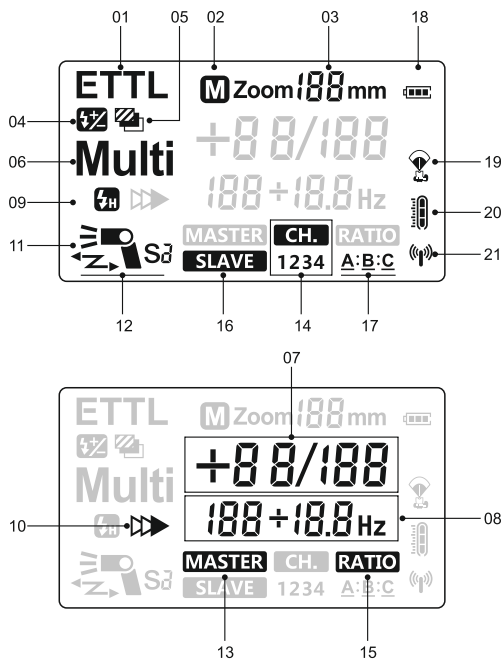
- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 01. Бяла карта | 09. LCD дисплей |
| 02. Вграден дифузен панел | 10. Заключващ механизъм |
| 03. Импулсна глава | 11. Отделение за батерия |
| 04. Оптичен сензор | 12. USB порт |
| 05. AF-асистент | 13. Индикатор за подчинена светкавица |
| 06. Wireless порт | |
| 07. Жак за синхро кабел | |
| 08. Hot Shoe | |



● Контролен панел

- | | |
|---|--|
| 14. MODE Selection бутон | 17. Осветеност на сензорния дисплей/ Специални функции |
| 15. Zoom/Wireless бутон | 18. Select Dial диск |
| 16. HSS/FP (Бързасинхронизация)/ Синхронизация на затвора | 19. Set бутон |
| | 20. Захранващ бутон |
| | 21. Test бутон / Индикатор за готовност |

● LCD дисплей



- | | |
|--|--|
| 01. <i-TTL> i-TTL Автоматична светкавица | 12. <S1/S2> Подчинена светкавица |
| 02. <M> Ръчен зуум | 13. <MASTER> Главна светкавица |
| 03. Зуум | 14. <K1234> Работен канал |
| 04. <C> Компенсация на експонацията | 15. <RATIO> Съотношение на светкавиците |
| 05. <C> Клин на експонацията/Брекетинг | 16. <SLAVE> Подчинена светкавица (Slave) |
| 06. <M/Multi> Ръчен / Стробоскопичен режим | 17. <A:B:C> Slave ID |
| 07. Корекция на експонацията | 18. <BATT> Заряд на батерията |
| 08. Брой импулси / Честота | 19. <C> Индикация за максимална експозиция |
| 09. Бърза синхронизация (FP) | 20. <H> Индикация за прегряване |
| 10. Синхронизация по второ перде | 21. <W> Индикация за работа в безжичен режим |
| 11. Безжичен режим | |

- Главна светкавица ВКЛ:
- Главна светкавица ИЗКЛ:
- Изкл на режима:
- Подчинена светкавица:

● Комплектът съдържа:

1. Светкавица V860N
2. Литиево-полимерна батерия
3. Зарядно у-во
4. Кабел
5. Мини поставка
6. Калъф
7. Инструкции за употреба



Батерия

● Характеристики

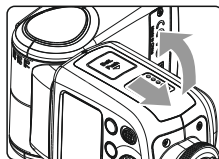
1. V860 работи с литиево-полимерна батерия, издържаща до 500 импулса на пълна мощност.
2. Батерията има защита против претоварване.
3. Времето за зареждане на батерията е 2.5 часа, използвайки предоставеното в комплекта зарядно устройство.



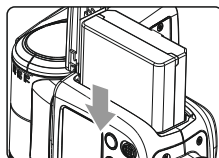
● Инструкции за безопасност:

1. Не излагайте батерията на дъжд или влага. Батерията не е водоустойчива.
2. Съхранявайте на място недостъпно за деца.
3. Не зареждайте батерията повече от 24 последователни часа.
4. Съхранявайте батерията на сухо, хладно и проветриво място.
5. Дръжте далеч от огън и лесно запалими течности.
6. Изтощените батерии трябва да бъдат изхвърляни на обозначените за това места.
7. Ако батерията не е била използвана повече от 3 месеца, тя има нужда от пълно презареждане.

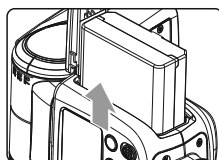
● Поставяне на батерията



- 1 Плъзнете капака на гнездото за батерията в указаната със стрелка посока и го отворете.



- 2 Поставете батерията в отделението, с триъгълния знак, сочещ надолу. Предпазителят трябва да щракне и да застопори батерията.



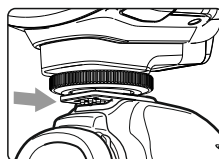
- 3 За да свалите батерията, отстранете предпазителя и я издърпайте. Затворете капака.

● Индикации за зареждане:

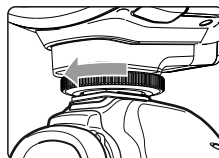
Уверете се, че батерията е поставена правилно, според дадените указания. Проверете нивото на заряд на батерията, изведено на LCD дисплея на светкавицата.

Ниво на разреждане	
	Пълнен капацитет
	Среден капацитет
	Нисък капацитет
	Blinking Батерията е изтощена.

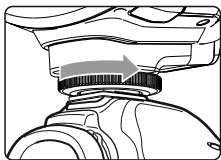
Монтиране на светкавицата



- 1 Монтиране на светкавицата върху фотоапарата
 - Плъзнете крачето на светкавицата в HotShoe кълнектора на фотоапарата.



- 2 ● Завъртете заключващия пръстен на светкавицата, за да я фиксирате.



- 3** Демонтиране на светкавицата:
- Отвъртете заключващия пръстен на светкавицата и внимателно я извадете.

Управление на захранването

1. Включване на светкавицата

Използвайте ON/OFF бутона, за да включите или изключите светкавицата. Изключете светкавицата от бутона, когато тя няма да бъде използвана за дълъг период от време. V860 поддържа функция *Автоматично изключване* с цел пестене на енергия. Когато светкавицата работи като главна, тя ще се самоизключи след припл. 90 сек. бездействие. Натиснете спуська на фотоапарата или някой от бутоните на светкавицата, за да я събудите. В режим на подчинена светкавица, функцията *Автоматично изключване* ще се активира след припл. 60 мин.

Fn При самостоятелна работа със светкавицата, отделно от фотоапарата, е препоръчително да изключите функцията *Автоматично изключване*. (C.Fn-01, виж 22 стр.)

Fn При работа като подчинена светкавица, функцията *Автоматично изключване* ще се задейства след 60 мин. бездействие. Може да промените зададените стойности от менюто на светкавицата. (C.Fn-10, виж 22 стр.)

i-TTL Автоматичен режим

V860 разполага с три режима на работа: i-TTL, Ръчен режим (M) и Стробоскопичен режим (Multi). В i-TTL режим, светкавицата и фотоапаратът ще изчислят необходимата експонация за правилното осветяване на обекта и фона. В този режим, различни TTL функции са налични: FEC, FV, HSS (бързасинхронизация), синхронизация по второ перде, пилотна светкавица, контрол на светкавицата чрез менюто на фотоапарата.

* Натиснете бутона <MODE> и трите режима на работа ще бъдат последователно изведени на LCD дисплея на светкавицата, с всяко натискане на бутона.

i-TTL Режим

Натиснете бутона <MODE>, за да зададете i-TTL режим. Индикацията <i-TTL> ще бъде изведена на LCD дисплея.

● Натиснете спуська на фотоапарата наполовина, за да фокусирате. Зададените настройки за скорост на затвора и отвор на блендата ще бъдат изведени във визьора на фотоапарата.

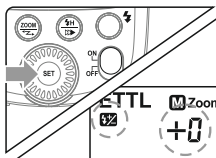
● При натискане на спуська на фотоапарата до долу, светкавицата ще възпроизведе предварителен импулс, чрез който ще бъде изчислена необходимата експонация и

● При зададен максимален интензитет на светкавицата, символът ще бъде изведен на LCD дисплея. Ако снимката е все още недоекспонирана, компенсирате нивото на осветеност чрез настройките за скорост на затвора, отвор на блендата, ISO и др.

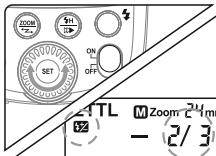
FEC: Компенсация на експонацията

Може да зададете компенсация на експонацията на светкавицата, като настройките могат да варират в диапазона от -3 до +3 единици през 1/3 стъпка. Тази функция е полезна при необходимост от минимални промени в експозиционните стойности, вследствие на средата на снимане.

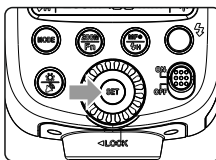
Настройки:



- 1** Натиснете <SET> бутона. Индикацията <0> и нивото на компенсация на експонацията ще бъдат изведени на LCD дисплея.



- 2** Задайте желаното ниво на компенсация.
- Завъртете Select Dial диска до избиране на желаната стойност.
 - За да отмените зададените настройки, задайте ниво на компенсация „0“.

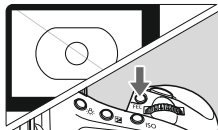


- 3** Натиснете <SET> бутона отново, за да потвърдите зададените настройки.

FV: Фиксиране на експонацията

Функцията Фиксиране на експонацията (FV) фиксира правилната настройка за експонация на светкавицата за всяка част от сцената.

При изведена индикация <i-TTL> на LCD дисплея, натиснете бутона <FV> на фотоапарата. Ако фотоапаратът не е снабден с бутон <FV>, натиснете бутон <*>.



- 1** Фокусирайте обекта.
- 2** Натиснете бутона <FV>
- Позиционирайте обекта в центъра на визьора и натиснете бутона <FV>.
 - Светкавицата ще възпроизведе подготвителен импулс и подходящата мощност на светкавицата ще бъде запазена в паметта.

● При всяко натускане на бутона <FV> ще се възпроизвежда подготвителен (измервателен импулс) и ще се фиксира новото измерено ниво на експонация.

- Ако обектът е разположен твърде далеч, в резултат, на което е недоекспониран, символът <1/ > ще мига във визьора. Преместете се по-близо до обекта и опитайте отново.
- Ако индикацията <i-TTL> не е изведена на LCD дисплея, функцията не може да бъде зададена.
- Ако обектът е твърде малък, функцията може да не е достатъчно ефективна.

Бърза синхронизация (FP)

В режим на синхронизация с висока скорост на затвора (FP светкавица), светкавицата може да се синхронизира с всички скорости на затвора. Това е удобно, когато желаете да снимате портретни снимки с приоритет на блендата със светкавица през деня.

ETTL M Zoom 24mm



- Натиснете бутона <M>, за да се изведе символът <M>.
- Уверете се, че символът <M> свети във визьора.

- Ако зададете скорост на затвора, която е равна или по-ниска от максималната скорост на затвора на фотоапарата за синхронизация със светкавица, символът <M> няма да бъде изведен във визьора.
- При режим на синхронизация с висока скорост, увеличаването на скоростта на затвора намалява ефективния обхват на светкавицата.
- За да се върнете към нормален режим на работа, натиснете бутона <M>.
- Работа в Стробоскопичен режим със зададен режим на бърза синхронизация не е възможен.
- Функцията защита от преграване може да се активира след 10 последователни импулса в режим на бърза синхронизация.

Синхронизация с втора преграда

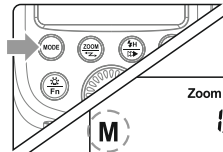
При заснемане с ниска скорост на затвора можете да постигнете ефект, при който ярките светлини оставят следи след себе си (остатъчни контури). Светкавицата се задейства непосредствено преди затварянето на затвора.



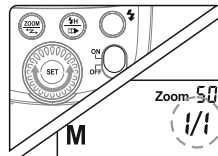
Натиснете бутона <M>, за да изведете символът <M>.

M: Ръчни настройки

Може да зададете мощността на светкавицата от 1/128 до 1/1 от пълната мощност през 1/3 стъпка. Използвайте ръчен експонометър, за да определите необходимата мощност на светкавицата за постигане на правилна експонация.



1 Натиснете бутона <M>, за да изведете символът <M>.



2 Завъртете Select Dial диска, за да изберете желаните интензитет.

Индикация за мощност на светкавицата

Когато намалявате или увеличавате мощността на светкавицата, показанието за ръчно зададена мощност ще се променя, както е показано по-долу.

Стойности за намаляване на мощността на светкавицата →

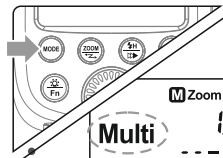
1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3	

← Стойности за увеличаване мощността на светкавицата

Стробоскопичен режим

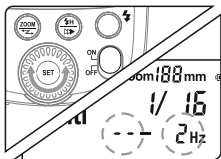
При работа в стробоскопичен режим, светкавицата възпроизвежда серия от бързи импулси. Може да бъде използвано, за да се уловят образи от движещ се обект в единичен кадър.

Може да зададете честотата на импулса (брой светвания за сек.), брой импулси и техният интензитет.



1 Натиснете бутона <MODE>, за да изведете символа <MULTI>.

2 Завъртете Select Dial диска, за да зададете желаните интензитет.



- 3** Задайте настройките за честота и брой на импулсите.
- Натиснете бутона **<SET>**, за да изберете параметър.
 - Завъртете Select Dial диска, за да зададете стойност и потвърдете с бутона **<SET>**. Следващия параметър за настройка ще започне да мига.

Изчисляване на скоростта на затвора

В Стробоскопичен режим на работа, затвора на фотоапарата остава отворен, докато светкавицата не спре да възпроизвежда импулси. Използвайте следната формула, за да изчислите желаната скорост на затвора, необходима за постигане на правилна експозиция според зададената честота на импулса:

$$\text{Брой импулси/Честота на импулса} = \text{Скорост}$$

на затвора

Напр. Ако изберете 10 импулса с честото 5 Hz, скоростта на затвора трябва да бъде поне 2 сек.

▲ С цел да избегнете прегряване на светкавицата, не възпроизвеждайте повече от 10 последователни серии от импулси в стробоскопичен режим. На всеки 10 серии, оставете светкавицата да се охлади за поне 15 мин.

- 📌**
- Препоръчително е да използвате статив и дистанционен спусък при снимки в стробоскопичен режим.
 - Интензитет на импулса от порядъка на 1/1 или 1/2 не може да бъде зададен в стробоскопичен режим.
 - Стробоскопичен режим може да бъде използван и в „**bulb**” режим.
 - Ако броят на импулсите е изведен като „--“, светкавицата ще продължи да сработва до затваряне на затвора или до изтощаване на батерията. Броят на импулсите се определя, както е показано в таблицата.

Максимален брой стробоскопични импулси

Интензитет \ 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

Интензитет \ 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

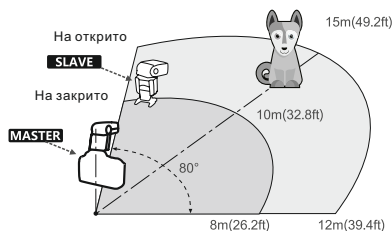
Ако броят на импулсите е изведен като „--“, максималният брой импулси ще бъде както е показано в таблицата, съобразено с избраната честота на импулса.

Интензитет	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Брой импулси	2	4	8	12	20	40

Безжичен контрол

Този продукт поддържа функцията безжичен контрол и може да изпълнява ролята на главна или подчинена светкавица.

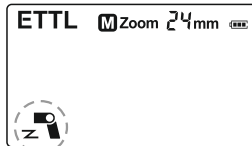
- С помощта на няколко светкавици с функция за безжичен контрол, може да създадете две до три групи подчинени светкавици, с чиято помощ да създадете различни светлинни ефекти с лекота.
- Всички зададени настройки (за компенсация на експонацията, бърза синхронизация, фиксиране на експонацията (FV), ръчни настройки, стробоскопичен режим) на главната светкавица ще бъдат автоматично изпратени и към подчинените светкавици.
- Като главна светкавица, Ving 860 може да оперира в i-TTL автоматичен режим, M ръчен режим и стробоскопичен режим.



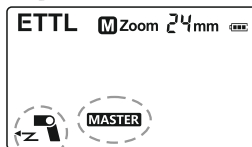
1. Настройки за безжичен контрол

За да изключите безжичния режим на работа, уверете се, че настройките за безжичен контрол са изключени.

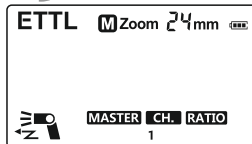
Настройки на главната светкавица



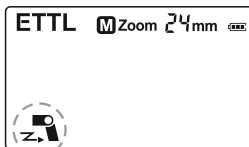
- 1 Натиснете бутона $\langle \text{ZOOM} \rangle$ за 2 сек. или повече, докато ограденият символ започне да мига.



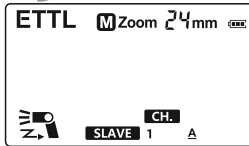
- 2 ● Завъртете Select Dial диска, докато индикацията $\langle \text{MASTER} \rangle$ започне да премигва. Натиснете бутона $\langle \text{SET} \rangle$, за да потвърдите.
 - Символите $\langle \text{MASTER} \rangle$ и $\langle \text{CH.} \rangle$ ще бъдат изведени на дисплея, обозначаващи, че светкавицата работи като главна.



Настройки на подчинените светкавици



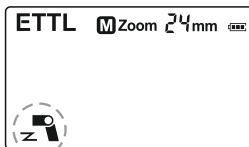
- 1 Натиснете бутона $\langle \text{ZOOM} \rangle$ за 2 сек. или повече, докато оградения символ започне да премигва.



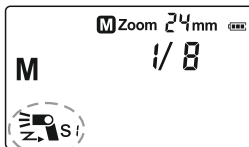
- 2 ● Завъртете Select Dial диска, докато индикацията $\langle \text{SLAVE} \rangle$ започне да премигва. Натиснете бутона $\langle \text{SET} \rangle$, за да потвърдите.
 - Символите $\langle \text{SLAVE} \rangle$ и $\langle \text{CH.} \rangle$ ще бъдат изведени на дисплея, обозначаващи, че светкавицата работи като главна.

Настройки на оптична S1 спомагателна светкавица

В ръчен режим (M), Ving 860 може да работи и като S1 спомагателна светкавица с оптичен сензор. В този режим, светкавицата ще се задейства едновременно със запалването на главната светкавица, подобно на работа с радио синхронизатор.



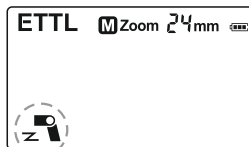
- 1 Натиснете бутона $\langle \text{ZOOM} \rangle$ за 2 сек. или повече, докато оградения символ започне да премигва.



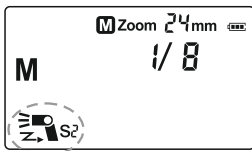
- 2 ● Завъртете Select Dial диска, докато индикацията $\langle \text{S1} \rangle$ започне да премигва. Натиснете бутона $\langle \text{SET} \rangle$, за да потвърдите.

Настройки на оптична S2 спомагателна светкавица

В ръчен режим (M), Ving 860 и като S2 спомагателна светкавица с оптичен сензор. Този режим е полезен при работа с фотоапарати с функция за предварителен (измервателен) импулс. Светкавицата ще игнорира „предварителния“ импулс възпроизведен от главната светкавица, с цел по-лесно фокусиране на обекта и ще се задейства от втория, „реален“ импулс.



- 1 Натиснете бутона $\langle \text{ZOOM} \rangle$ за 2 сек. или повече, докато оградения символ започне да премигва.

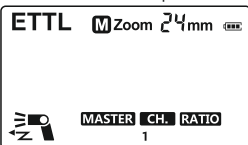


- 2 ● Завъртете Select Dial диска, докато индикацията < S2 > започне да премигва. Натиснете бутона < SET >, за да потвърдите.

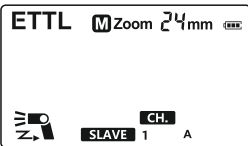
● S1 и S2 спомагателни светкавици могат да бъдат задействани само в ръчен режим (M).

2. Автоматичен безжичен контрол

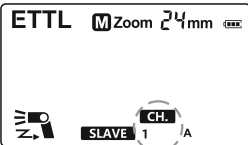
Функцията работи в автоматичен i-TTL режим и контролира интензитета на всички групи светкавици едновременно, като разпределя необходимото количество светлина (сборния интензитет) между всички светкавици.



- 1 Монтирайте светкавицата върху фотоапарата и я настройте като главна.



- 2 Настройте останалите светкавици да работят като подчинени в безжичен режим.

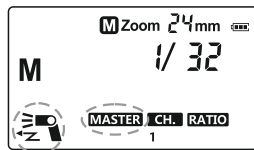


- 3 ● Уверете се, че главната и подчинените светкавици са настроени на еднакъв канал.
 ● Позиционирайте камерата и възпроизведете импулс.
 ● Задайте автоматичен режим (i-TTL) на главната светкавица, на подчинените автоматично ще бъде зададен същия режим на работа.

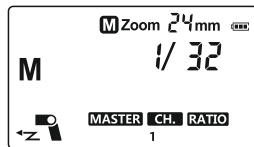
● Уверете се, че сензорът за безжичен контрол на подчинените светкавици е насочен към главната светкавица, и че те се намират в обсега и на обхват. Уверете се, че между главната и подчинените светкавици няма поставени предмети или други пречки, които бива могли да блокират сигнала.
 ● Натиснете бутона **TEST** на главната светкавица, за да се уверите, че подчинените светкавици сработват правилно.

3. Изключване на безжичния контрол

Когато главната светкавица е в режим OFF, само подчинените светкавици ще възпроизведат импулс.



- 1 Натиснете бутона < ZOOM > докато символът < S2 > се изведе на дисплея и индикацията < MASTER > започне да премигва. Светкавицата е настроена като главна.

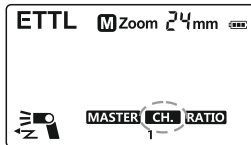


- 2 Сега деактивирайте запалването и, като завъртите Select Dial диска, докато символът < S2 > се изведе на дисплея и натиснете бутона < SET >.

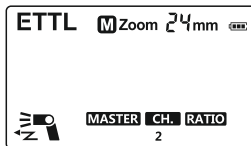
● Когато главната светкавица е деактивирана, тя пак възпроизвежда предварителен импулс с цел да задейства подчинените светкавици.

4. Задаване на комуникационен канал

Ако наблизо работи друга система за безжичен контрол, можете да промените номера на комуникационния канал, за да предотвратите смущения на безжичния канал. Главната и подчинените светкавици трябва да използват един и същи комуникационен канал.



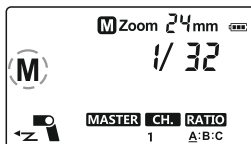
- 1 Натиснете бутона < ZOOM > два пъти, за да започне да мига символът < CH. >.



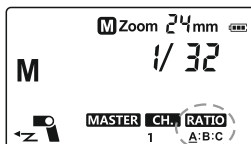
- 2 Задайте номер на канал.
 ● Завъртете Select Dial диска, за да изберете номера на канала, и натиснете бутона < SET >.

5. Задаване на интензитет на подчинените светкавици

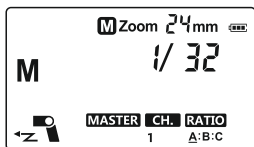
В ръчен (M) и стробоскопичен режим, може да зададете различен интензитет за всяка отделна светкавица. Всички настройки се задават от главната светкавица.



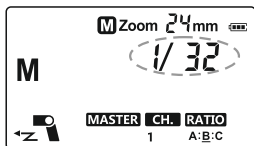
- 1 Натиснете бутона < MODE >, за да изведете символа < M > или < Multi > на LCD дисплея.



- 2 Натиснете бутона < ZOOM >, докато символът < RATIO > започне да мига.

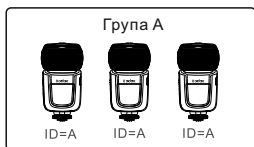


3 Задайте съотношението на светкавиците. Завъртете Select Dial диска, за да изберете <A:B> или <A:B:C>. Натиснете бутона <SET>, за да потвърдите.



Задайте интензитет на светкавиците.

- Светкавицата автоматично ще избере Група A. Избраната група ще бъде подчертана. След като зададете необходимите настройки за <A>, натиснете бутона <SET>, за да изберете Група B.
- Завъртете Select Dial диска, за да изберете желания интензитет.



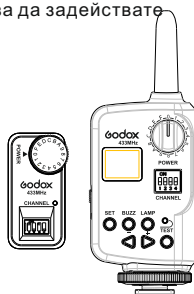
Относно управлението на групите от подчинени светкавици
Напр. ако сте задали етикет <A> за три подчинени светкавици, всичките три подчинени светкавици ще бъдат управлявани като една светкавица от Група A.

Други функции

Запалване от разстояние

Ving 860 разполага с вграден Wireless Control порт, за да може да контролирате мощността и запалването от разстояние. За тази цел се нуждаете от FT-16S дистанционно управление. Поставете приемника в Wireless Control порта на светкавицата и предавателя в hot shoe кьнектора на фотоапарата. Настройките зададени на поставения предавател ще бъдат автоматично предадени на светкавицата. След това натиснете спусъка на фотоапарата, за да задействате светкавицата.

- Когато светкавицата получава безжични сигнали, символът ще бъде изведен на дисплея.
- За повече подробности относно начина на използване на FT предавателите, прочетете упътването за употреба.



Синхронизация

Светкавицата е снабдена с 2.5 мм синхро жак. Поставете синхронен кабел, за да запалите светкавицата от разстояние синхронно с натискане на спусъка на фотоапарата.

Пилотна светкавица

Ако фотоапаратът притежава бутон за преглед на дълбочината на рязкост, натискането на този бутон ще възпроизведе поредица от импулси на светкавицата с продължителност 1 сек. Тази функция се нарича пилотна светкавица.

Тя позволява да добиете визуална представа за сенките в сцената и баланса на осветлението. Можете да използвате „Пилотна светкавица“ както при нормално заснемане със светкавица, така и при безжично

- За да избегнете прегряване на светкавицата, не използвайте функцията „пилотна светкавица“ повече от 10 поредни пъти. На всеки 10 поредни серии, оставете светкавицата да се охлади за поне 10 мин.

AF асистент

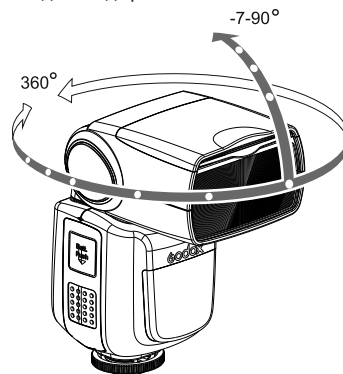
При условия на ниска осветеност или нисък контраст, когато автоматичното фокусиране не може да бъде постигнато, вградените лъч за подпомагане на AF се задейства автоматично, за да улесни фокусирането.

- Ако AF асистентът не се включва, това означава, че фотоапарата 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

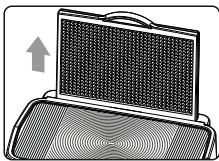
Отразете светлината от светкавицата, като насочите импулсната глава към стена или таван. По този начин светлината ще се отрази от дадената повърхност преди да освети обекта, като така ще омекоти сенките за поестествен вид на кадъра.



- Ако стената или таванът са твърде далеч, отразената светлина може да е слаба и снимката да остане недоекспонирана.
- Стената или таванът трябва да са бели, за да се избегне паразитно оцветяване на светлината.

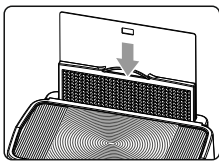
Работа с вградена бяла карта

Използвайки вградената бяла карта в светкавицата, може да постигнете отблясъци (бликове) в заснемания обект, с цел да направите снимките си по-изразителни.



1 Насочете импулсната глава на светкавицата нагоре, под ъгъл от 90 градуса.

2 Издърпайте дифузния панел, вградената бяла карта ще излезе заедно с него.



3 Приберете обратно дифузния панел.


- ▲ ● Насочете главата право напред и след това нагоре под ъгъл от 90 градуса. Отблясъците няма да се появят, ако главата е завъртяна наляво или надясно.

- За най-добри резултати, застанете на разстояние от 1.5 м от обекта.

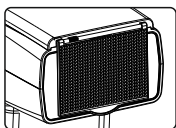
ZOOM: Задаване на ъгъла на разсейване на светкавицата и използване на дифузния панел.

Ъгълът на разсейване на светкавицата може да бъде настроен така, че да съответства на фокусното разстояние на обектива (от 24 мм до 105 мм). Ъгълът на разсейване може да бъде зададен автоматично или ръчно. Наред с това, при използване на вградения дифузен панел, ъгълът на разсейване ще се увеличи до 14 мм.

ETTL **M** Zoom **188** mm


В ръчен режим на разсейване (Mzoom) натиснете бутона . Завъртете Select Dial диска, за да промените ъгъла на разсейване. Ако символът **M** не е изведен на дисплея, обхвата на светкавицата ще се настрои автоматично.

- Ако настройвате ъгъла на разсейване ръчно, уверете се, че той съответства на фокусното разстояние на обектива, така че периферията на снимката да не се получи тъмна.



Използване на дифузния панел

Издърпайте дифузния панел и го поставете, както е показано на илюстрацията.

- Бутонът  няма да работи.

C.Fn: Задаване на потребителски функции

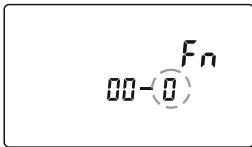
Консултирайте се с тази таблица, за да разберете кои от следните функции са налични за вашата светкавица. Символът „√“ показва, че функцията е налична, а символът „0“, че не е налична.

C.Fn Потребителски функции				
Потреб. функция №	Функция	Настр. №	Настройки и описание	Поддръжка
	Показание на индикатора за разстояние	0	Метри (м)	0
		1	Футове (ft)	
C.Fn-00	Автоматично изключване	0	Разрешено	√
		1	Забранено	
	Пилотна светкавица	0	Разрешена (Бутон за преглед на дълбочината на рязкост)	0
		1	Разрешена (Test бутон)	
		2	Разрешена (с двата бутона)	
		3	Забранена	
	FEB автом. деактивиране	0	Разрешено	0
		1	Забранено	
	FEB поредица	0	0 -> - -> +	0
		1	--> 0 -> +	
	Измервателен режим	0	E-TTL II/E-TTL	0
		1	TTL	
		2	Външно измерване: Автоматично	
		3	Външно измерване: Ръчно	
	Бърза светкавица при продължително снимане	0	Забранено	0
		1	Разрешено	
	Захранване с външен източник	0	Светкавица и външен източник	0
		1	Външен източник	
C.Fn-01	Задействане на пълча за подпомагане на AF	0	Разрешено	√
		1	Забранено	
	Авт. настр. на ъгъла на разсейване съгласно размера на кадъра	0	Разрешено	0
		1	Забранено	
C.Fn-02	Таймер за авт. изкл. на подчинена светкавица	0	60 мин	√
		1	30 мин	
C.Fn-03	Отмяна на авт. изкл. на подчинена светкавица	0	За 8 часа	0
		1	За 1 час	
C.Fn-04	Тестово задействане при автоматична светкавица	0	1/32	0
		1	Пълна мощност	
	Настройки за измерване на експозицията	0	Бутон и диск	0
		1	Само диск	



1 Натиснете бутона $\langle \frac{ON}{Fn} \rangle$ за 2 сек. или повече, докато индикацията $\langle Fn \rangle$ се изведе на дисплея.

2 Завъртете Select Dial диска, за да изберете номер на функция.



3 ● Натиснете бутона $\langle \text{SET} \rangle$ и номерът на настройката ще започне да мига.

● Завъртете Select Dial диска, за да изберете желанния номер, и след това натиснете бутона $\langle \text{SET} \rangle$, за да потвърдите.

● След като настроите потребителската функция натиснете бутона $\langle \text{MODE} \rangle$, фотоапаратът е готов за снимане.

Предпазване на светкавицата

1. Предпазване от прегряване

● С цел да избегнете прегряване на светкавицата, не възпроизвеждайте повече от 30 последователни импулса на пълна мощност. На всеки 30 последователни светвания на светкавицата, оставете да се охлади за поне 10 мин.

● Ако възпроизведете повече от 30 последователни светвания на пълна мощност, вградената функция за предпазване от прегряване може да се активира и да увеличи времето за презареждане от 10 до 15 сек. В подобен случай, оставете светкавицата да се охлади за поне 10 мин.

● Когато функцията от прегряване се активира, символът $\frac{ON}{Fn}$ ще бъде изведен на дисплея.

Брой сработвания, според мощността, които биха активирали функцията за защита от прегряване:

Power Output Level	Number of Flashes
1/1	30
1/2 +0.7	40
1/2 +0.3	50
1/2	60
1/4(+0.3,+0.7)	100
1/8(+0.3,+0.7)	200
1/16(+0.3,+0.7)	300
1/32(+0.3,+0.7)	500
1/64(+0.3,+0.7)	1000
1/128(+0.3,+0.7)	

Брой сработвания, според мощността, които биха активирали функцията за защита от прегряване в режим на бърза синхронизация:

Power Output	Times
1/1	15
1/2(+0.3,+0.7);	20
1/4(+0.3,+0.7)	30
1/8(+0.3,+0.7);	40
1/16(+0.3,+0.7)	
1/32(+0.3,+0.7);	50
1/64(+0.3,+0.7);	
1/128(+0.3,+0.7);	

2. Други

Устройството осигурява защита, в реално време, за да предпази себе си и вас

Символ	Значение
E0	Проблем с термосензорът. Моля, обърнете се към оторизиран сервис.
E1	Възникнал е проблем при зареждането на светкавицата. Рестартирайте светкавицата. Ако проблемът продължи, моля обърнете се към оторизиран сервис.
E2	Светкавицата е изложена на прекомерно количество топлина. Оставете я да се охлади за 10 мин.
E3	Възникнал е технически проблем. Моля обърнете се към оторизиран сервис.

Технически характеристики

Модел: V860N Kit (с батерия и зарядно)
V860N (само светкавица)

● Тип

Съвместими фотоапарати:
Водоещо число
(1/1 мощност @ 105 mm)
Ъгъл на разсейване:

Nikon DSLR (i-TTL)
58 (m ISO 100)
190 (ft ISO 100)
24 до 105 mm (14 mm с дифузен панел)
● Автоматична настройка за ъгъл на разсейване съгласно фокусното разстояние и размера на кадъра
● Ръчна настройка на ъгъла на разсейване
● Промяна на ориентацията на главата (отразена светкавица)
1/300 до 1/20000 сек.

Дължина на импулса:

● Контрол на експонацията:

Система за контрол на експонацията:
Компенсация на експонацията:

i-TTL автоматичен режим; ръчен режим (M)
Ръчно. От -3 до +3 през 1/3 стъпка
С <FV> бутон или с <+>.
Бърза синхронизация (до 1/8000 сек.), по 1во и по 2ро перде;
Наличен

Фиксиране на експонацията:
Синхронизация на затвора:

Стробоскопичен режим:

● **Безжичен контрол:**
Режим:
Групи подчинени светкавици:
Обхват на предаване
(прибл.)

Master, Slave, OFF
3 (A, B и C)
На закрито: 12 до 15 м
На открито: 8 до 10 м
Ъгъл на приемане на главната светкавица: +/- 40 градуса
хоризонтално, +/-30 градуса
вертикално
4
Два червени индикатора

Канали:

Индикатор за готовност на подчинените светкавици:
Пилотна светкавица:

Задейства се чрез бутон за проверка на дълбочината на рязкос на фотоапарата

● AF асистент

Ефективен обхват
(прибл.)

● Захранване

Захранващ източник:

Център: 0.6~10 м
Периферия: 0.6~5 м

Време за презареждане:

Сработвания на пълна мощност:

Пестене на енергия:

11.1V/2000mAh Li-ion полимерна батерия
< 1.5 sec.
Прибл. 650

Изключва се след прибл. 90 сек. бездействие (60 мин. при работа като подчинена светкавица)
Hotshoe, 2.5 mm синхро жак,
Wireless control порт
5600+/-200

● Начини за синхронизация:

● Цветна температура:

● Размери:

(ШхВхД):

Тегло:

64x76x190 mm
420 гр (без батерия); 540 гр (със батерия)

Неизправности и отстраняването им

Това е списък с възможните проблеми, които могат да възникнат по време на използване на светкавицата. Възможните причини и начинът за отстраняването им са изброени.

Светкавицата не може да бъде заредена:

- Батерията не е поставена съгласно обозначенията за полярност.
- Извадете батерията и я поставете съгласно обозначенията.
- Батерията на светкавицата е изтощена.
- Ако на LCD дисплея на светкавицата се появи мигация символ <□>, извадете батерията незабавно и я заменете с нова.

Светкавицата не произвежда импулс.

- Светкавицата не е правилно монтирана върху фотоапарата
- Мотнирайте светкавицата според инструкциите в това упътване.
- Електрическите пластини на светкавицата и фотоапарата са зацапани и не правят контакт.
- Почистете електрическите пластини.

Ако символите <↓> или <↑> не са изведени във визьора на фотоапарата.

- Издайте, докато светкавицата презареде напълно и индикаторът за готовност светне.
- Ако индикаторът за готовност свети, но символите все още не са изведени във визьора, проверете дали светкавицата е правилно монтирана за фотоапаратът.
- Ако индикаторът за готовност не светне продължително време, проверете дали батерията не е изтощена. Ако батерията е изтощена, символът <□> ще мига на LCD дисплея. Моля, сменете батерията.

Автоматичните настройки за ъгъл на разсейване на светлината не работят.

- Светкавицата не е правилно монтирана за фотоапарата.
- Мотнирайте светкавицата според инструкциите в това упътване.

Кадър а е недоекспониран или преекспониран.

- В сцената присъства силно отражателна повърхност (напр. прозорец)
- Използвайте функцията фиксиране на експонацията (FV)
- Работете в режим на бърза синхронизация и обхвата на светкавицата е намален.
- Уверете се, че заснемания обект попада в ефективния обхват на светкавицата.
- Работете в ръчен режим (M)
- Настройте светкавицата в автоматичен i-TTL режим или променете интензитета.

Firmware Update

Светкавицата поддържа ъпдейт на фърмуера чрез USB порт. Консултирайте се със сайта ни за повече информация.

Съвместими фотоапарати

Ving 860 е съвместима със следните фотоапарати Nikon DSLR:

D800, D700, D7100, D7000, D5200, D5100, D5000, D300, D300S, D3100, D3200, D3000, D200, D70S

Този таблица съдържа само тестваните модели фотоапарати, а не всички фотоапарати от DSLR серията на Nikon.

Поддръжка на светкавицата

- При проява на нередност в работата на светкавицата, моля изключете я веднага и се обърнете към оторизиран сервиз.
- Не нарушавайте физическата цялост на корпуса.
- Импулсната глава се загарява при продължителна употреба. Не възпроизвеждайте повече от 20 последователни импулса на пълна мощност.
- Технически поправки на светкавицата трябва да се извършват само от оторизирано лице. В противен случай гаранционните условия губят сила.