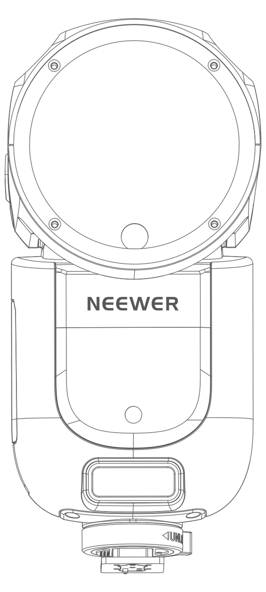
NEEWER®



Z1 N

TTL Li-ion Round Head Camera Flash
Instruction Manual

Copyright

Version Control

Date	Version number	Description	Issued by
12/05/2022	1.0	TTL Li-ion Round Head Camera Flash Manual	NEEWER®

English ---------- 01
日本語 ---------- 26
中文 ---------- 49

Foreword

Thank you for your purchase of a NEEWER® product.

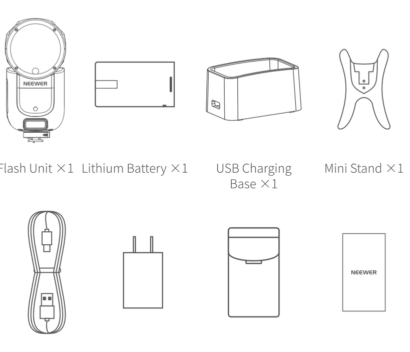
Z1-N is a i-TTL speedlite flash designed for Nikon cameras. With i-TTL auto flash, you will automatically get the accurate amount of flash exposure for variable lighting conditions, thereby improving your overall shooting experience. The following features set it apart from the competition:

- The round head lamp design makes the light spot soft, even and natural, creating more creative light effects. It has 2W LED modeling lamp to simulate light effect and light source direction, which is convenient for light distribution.
- Maximum flash power of 76Ws, 81 levels of dimming (1/1~1/256)
- Professional lithium battery for an optimal experience.
  2600mAh Li-polymer battery with an autonomy of 480 flashes at full power, 1.5 seconds fast recharge.
- i-TTL Flash Compatible with Nikon
  Supports i-TTL auto flash, can be field as a master or slave unit for wireless multi-lamp flash systems, making it easier and faster to shoot.
- Dot-matrix LCD panel
  Clear display, easy to operate.
- Built-in 2.4GHz wireless transmission
  Integrated transmitter and receiver with a large radius.
- Comprehensive range of functions for an optimal experience
  Supports manual flash, multi-flash, high speed sync/second curtain shutter sync, exposure compensation, etc.
- Stable output
  High speed continuous flash and color temperature with good even lighting.
- Updatable Firmware for total compatibility
  Firmware will be upgraded as the camera is updated.

Precautions

- Always keep this product dry.
- Keep this product out of reach of children.
- Do not disassemble or modify the product.
- Do not subject to any form of physical shock. The product shouldn't be exposed to fire or an environment where the temperature exceeds 50 degrees.
- Do not fire the flash directly into the eyes which could result in visual impairment.
- Do not use the product near chemicals, flammable gases or other volatile substances which may cause fire or electromagnetic interference.
- Do not use in the rain or in damp conditions.
- Turn off the product immediately, if it appears to be operating abnormally, and try to troubleshoot the likely cause.
- Failure to comply with the recommendations and warnings listed in the manual will invalidate the warranty.

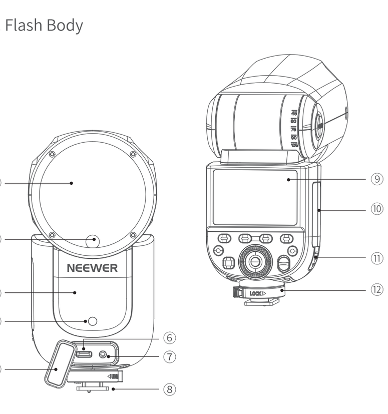
Package Contents



* Note: Please charge the flash battery with the included original 5V 2A charger to prevent any risk of damage to the charging base and battery.

Product Illustration

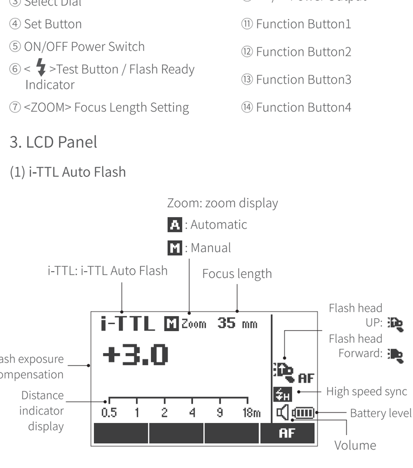
1. Flash Body



① Flash head
② LED Modeling Lamp(01-10)
③ Wireless Sensor
④ Focus Assist Beam
⑤ Rubber port cover
⑥ USB Type-C Port
⑦ Sync Jack
⑧ Hotshoe
⑨ LCD Panel
⑩ Lithium Battery
⑪ Battery Eject Button
⑫ Hotshoe Locking Ring

Product Illustration

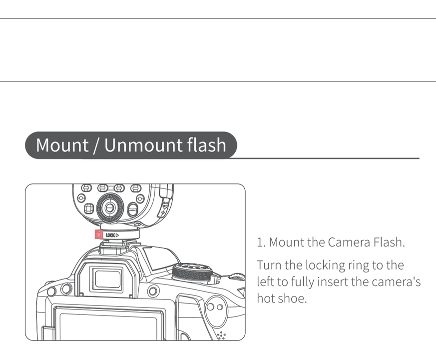
2. Control Panel



① <MENU>Flash Menu Button/Lock Button
② <⮐>Wireless Selection Button
③ Select Dial
④ Set Button
⑤ ON/OFF Power Switch
⑥ <ϟ>Test Button / Flash Ready Indicator
⑦ <ZOOM> Focus Length Setting
⑧ <MODE>Mode Select Button
⑨ <💡>Modeling Lamp Setting
⑩ < +/- >Power Output
⑪ Function Button1
⑫ Function Button2
⑬ Function Button3
⑭ Function Button4

3. LCD Panel

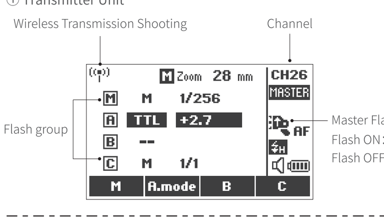
(1) i-TTL Auto Flash



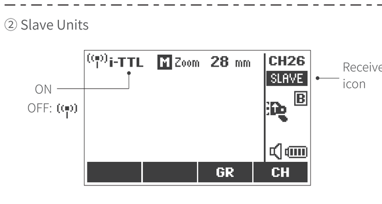
① The display will only show the settings currently applied.
② The functions displayed above (function buttons 1 to 4), such as <M/A/B/C> will change according to settings' status.
③ Pressing a button or moving the dial will illuminate the LCD panel.

Product Illustration

(2) M Manual Flash

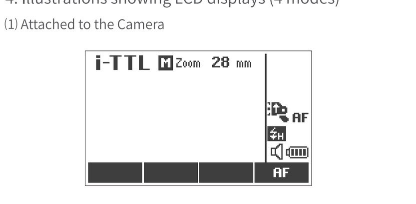


(3) RPT Flash

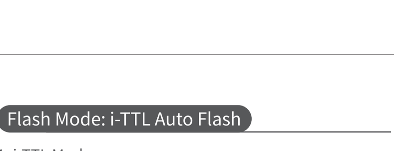


(4) Wireless Transmission Shooting

① Transmitter Unit

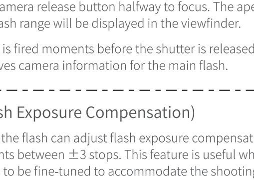


② Slave Units



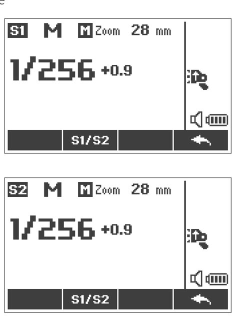
4. Illustrations showing LCD displays (4 modes)

(1) Attached to the Camera

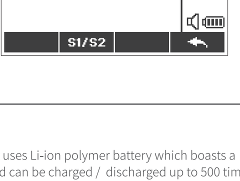


Product Illustration

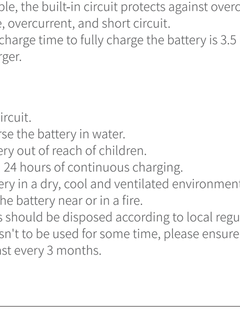
(2) 2.4G Wireless Transmission: As a Transmitter Unit



(3) 2.4G Wireless Transmission: As a Receiver Unit



(4) S1/S2 mode



Battery

1. Features

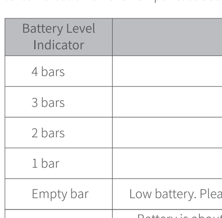
① This flash unit uses Li-ion polymer battery which boasts a long service life and can be charged / discharged up to 500 times.
② Safe and reliable, the built-in circuit protects against overcharge, overdischarge, overcurrent, and short circuit.
③ The standard charge time to fully charge the battery is 3.5 hours using the charger.

2. Caution

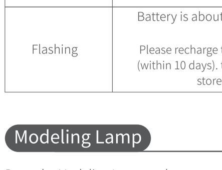
① Do not short circuit.
② Do not immerse the battery in water.
③ Keep the battery out of reach of children.
④ Do not exceed 24 hours of continuous charging.
⑤ Store the battery in a dry, cool and ventilated environment.
⑥ Do not place the battery near or in a fire.
⑦ Dead batteries should be disposed according to local regulations.
⑧ If the battery isn't to be used for some time, please ensure it is charged at least every 3 months.

Battery

3. Inserting and Removing the Battery



① Removing the battery
Slide the button in the direction shown to remove the battery.



② Inserting the battery
Insert the lithium battery into the battery compartment in the direction indicated by the battery until the fastener snaps into place.

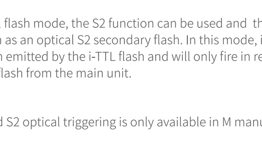
4. Battery Level Indicator

Make sure the battery is securely inserted in the flash. Check the battery level indication on the LCD panel to see the remaining battery level.

Battery Level Indicator	Indicates
4 bars	Full
3 bars	Medium
2 bars	Low
1 bar	Very low
Empty bar	Low battery. Please charge as soon as possible
Flashing	Battery is about to run out. The flash will no longer work. Please recharge the battery as soon as possible (within 10 days). the battery can then be used or stored for a long period.

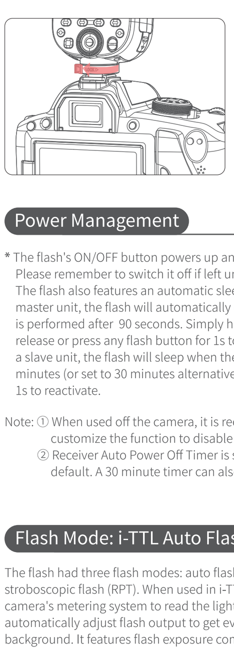
Modeling Lamp

Press the Modeling Lamp set button to activate the modeling lamp mode. Short press the Set Button to turn the modeling lamp on /off. After turning the modeling lamp on, turn the select dial to set the brightness level (10 levels 01~10) .



* After setting, press function button 4 to exit.

Mount / Unmount flash



1. Mount the Camera Flash.
Turn the locking ring to the left to fully insert the camera's hot shoe.

2. Secure the Camera Flash.
Rotate the locking ring to the right until secure.

3. Unmount the Camera Flash.
Press the button and rotate the hotshoe locking ring to the left to loosen.

Power Management

* The flash's ON/OFF button powers up and powers off the the device. Please remember to switch it off if left unused for a long period of time. The flash also features an automatic sleep mode. When working as a master unit, the flash will automatically enter sleep mode if no operation is performed after 90 seconds. Simply half press your camera's shutter release or press any flash button for 1s to reactivate. When working as a slave unit, the flash will sleep when there is no operation within 60 minutes (or set to 30 minutes alternatively). Press any flash button for 1s to reactivate.

Note: ① When used off the camera, it is recommended that you customize the function to disable "automatic power off".
② Receiver Auto Power Off Timer is set to 60 minutes by default. A 30 minute timer can also be applied.

Flash Mode: i-TTL Auto Flash

The flash had three flash modes: auto flash(i-TTL), manual flash(M), and stroboscopic flash (RPT). When used in i-TTL mode, the flash will use your camera's metering system to read the light exposure from the subject and automatically adjust flash output to get even exposure of the subject and background. It features flash exposure compensation, high-speed sync, second-curtain shutter sync, etc.

* Press < MODE > Mode Selection Button. The three flash modes will display on the LCD panel in a cycle.

Flash Mode: i-TTL Auto Flash

1. i-TTL Mode

Press the <MODE> button to select <i-TTL> to make the flash enter i-TTL mode.

① Press the camera release button halfway to focus. The aperture and effective flash range will be displayed in the viewfinder.
② A pre-flash is fired moments before the shutter is released, and the flash receives camera information for the main flash.

2. FEC(Flash Exposure Compensation)

In FEC mode, the flash can adjust flash exposure compensation in 1/3-stop increments between ±3 stops. This feature is useful when the i-TTL system needs to be fine-tuned to accommodate the shooting environment.

Setting flash exposure compensation:

(1) Press <+/-> button.

(2) Set the flash exposure compensation amount.
① Turn the Select Dial to set the amount.
② "0.3" indicates 1/3 step, "0.7" indicates 2/3 step.
③ To cancel the flash exposure compensation, set the amount to "0.0".

(3) Press the set button to confirm the new settings

3. HSS: High Speed Sync

High Speed Sync (FP flash) enables the flash to synchronize with all camera shutter speeds. This is convenient when you want to use aperture priority for fill-flash portraits.

Select High Speed Sync " ϟH "

① Set the Flash Sync Speed of your Nikon camera to 1/320s(Auto FP) or 1/250s (Auto FP). Half press the camera shutter, and the HSS symbol < ϟH > will appear on the flash display to indicate that flash high speed sync is enabled.
② Rotate the camera dial to set shutter speed to 1/250s or higher.
③ Please ensure the FP high speed sync has been activated by checking the shutter speed on camera viewfinder. If the camera shutter speed is set at 1/250s or higher, then high speed sync has been successfully enabled.

Flash Mode: i-TTL Auto Flash

* If you have set the Flash Sync Speed to 1/320s(Auto FP) or 1/250s(Auto FP) on a Nikon camera, the < ϟH > symbol will appear on flash display, irrespective of the actual shutter speed.
* With high-speed sync, the faster the shutter speed, the shorter the effective flash range.
* If the Flash Sync Speed of your Nikon camera is set as OFF (Auto FP), then the < ϟH > symbol won't appear on flash display when the camera shutter is half pressed.
* RPT flash mode cannot be set in high-speed sync mode.
* Over-temperature protection may be activated after 15 consecutive high-speed sync flashes.

4. Second-Curtain Sync

With a slow shutter speed, you can create a trail of light following the subject. The flash fires right before the shutter closes.

* Select REAR flash mode on your Nikon camera to enable rear-curtain flash sync.

M: Manual Flash

The flash output is adjustable from 1/1 full power to 1/256th power in 1/10th stop increments.

To obtain a correct flash exposure, use a hand-held flash meter to determine the required flash output.

① Press <MODE> button so that <M> is displayed.

② Turn the Select Dial to set the flash output rating.
③ Press Set Button again to confirm the setting.

Press function button 2 to adjust the S1/S2 mode

* S1 Optical control unit setting

In M manual flash mode, the S1 function can be used and the flash unit can function as an optical S2 secondary flash. It will fire synchronously when the main flash fires, the same effect as that obtained by the use of radio triggers. This helps the photographer create multiple lighting effects.

M: Manual Flash

* S2 Optical control unit setting

In M manual flash mode, the S2 function can be used and the flash unit can function as an optical S2 secondary flash. In this mode, it will ignore the pre-flash emitted by the i-TTL flash and will only fire in response to the second flash from the main unit.

Note: S1 and S2 optical triggering is only available in M manual flash mode.

RPT: Stroboscopic Flash

The term stroboscopic flash relates to a rapid series of flashes being fired. It can be used to capture multiple images of a moving subject in a single photograph.

You can set the firing frequency (number of flashes per sec. expressed as Hz), the number of flashes, and the flash output.

(1) Press the <MODE> button so that <RPT > displays.

(2) Set the flash frequency and the number of flashes.
① Press the Function Button 1 <Times> to select the number of flashes. Turn the Select Dial to set the value.
② Press the Function Button 2 <Hz> to select the flash frequency. Turn the Select Dial to set the value.

(3) Press +/- button, then rotate the adjustment knob to set flash output. Press the SET button to confirm, and all settings will appear on the display.

Calculating the Shutter Speed:

During a stroboscopic flash, the shutter remains open until the firing stops. Use the formula below to calculate the shutter speed and set it with the camera.

Number of Flashes / Flash Frequency = Shutter Speed

For example, if the number of flashes is 10 and the firing frequency is 5 Hz, the shutter speed should be at least 2 seconds.

RPT: Stroboscopic Flash

* To avoid overheating and deterioration of the flash head, do not use the stroboscopic flash more than 10 times in succession. After 10 times, allow the camera flash to rest for at least 15 minutes. If you try to use the stroboscopic flash more than 10 times in succession, the flash may stop flashing automatically. This is to protect the flash head. Should this happen, please allow the camera to rest for 15 minutes.
* Stroboscopic flash is most effective with a highly reflective subject against a dark background.
* It is recommended to use a tripod and a remote control.
* A flash output of 1/1 and 1/2 cannot be set for stroboscopic flash mode.
* Stroboscopic flashes can be used with the "buLb" function.

Maximum number of strobe flashes

Flash output \ Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	8	6	4	3	3	2	2
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
1/256	100	100	100	100	100	90	80

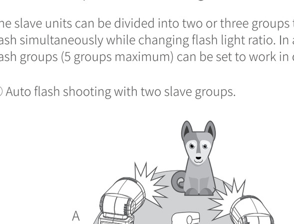
Flash output \ Hz	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199
1/4	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12
1/64	50	40	40	35	30	20
1/128	70	70	60	50	40	40
1/256	70	70	60	50	40	40

Wireless Flash Shooting: Wireless (2.4G) Transmission

* With creative radio control system, the speedlite supports 5 slave flash groups in i-TTL auto flash mode. Use the i-TTL auto flash to obtain multiple lighting effects.
* Any group flash settings on the master flash unit, whether in i-TTL auto flash, manual flash or multi flash mode, will all be transmitted to the corresponding slave flash units. Therefore, you will only need to change settings on the master unit to control each slave flash group, without having to individually set the slave units one by one.
* When the Z1-N is set as a master flash unit, it supports operation in 4 flash modes: i-TTL/M/RPT/OFF.

Positioning and Operation Range (Example of wireless flash shooting):

Autoflash Shooting with One Receiver Unit

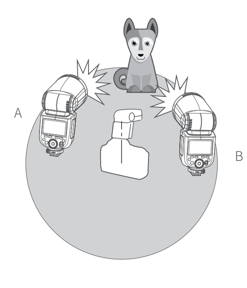


* Use the supplied mini stand to position the Receiver unit.
* Perform a test flash and test shot before shooting.
* The transmission distance might be shorter depending on the conditions such as the positioning of the Receiver units, the surrounding environment and weather conditions.

Wireless Multiple Flash Shooting

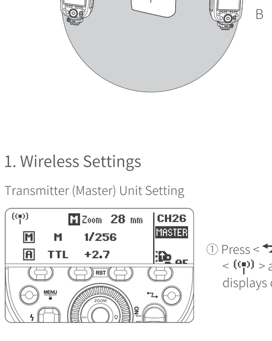
The slave units can be divided into two or three groups to fire i-TTL auto flash simultaneously while changing flash light ratio. In addition, different flash groups (5 groups maximum) can be set to work in different flash modes.

① Auto flash shooting with two slave groups.



Wireless Flash Shooting: Wireless (2.4G) Transmission

② Auto flash Shooting with three slave groups



1. Wireless Settings

Transmitter (Master) Unit Setting

① Press < ⮐ > button so that < ((·)) > and < MASTER > displays on the LCD panel.

Receiver (Slave) Unit Setting

② Press < ⮐ > button so that < ((·)) > and < SLAVE > displays on the LCD panel.

2. Flash Group Mode Selection

① Press the function buttons 1/2/3/4 to control the M/A/B/C flash groups respectively.

② Taking Function Button 1 as an example. Press it and the <M.mode> will appear on the display. Short press it to switch between TTL/M/--. Select one of these modes as the master unit's flash mode.

Wireless Flash Shooting: Wireless (2.4G) Transmission

③ Press the MODE button to switch to RPT Flash mode.

3. Setting the communication channel

If there is more than one wireless flash system nearby, you can change the communication channel to prevent signal interference. Ensure that the channel of the transmitter and receiver units are matching.

① Press <MENU> Button to enter CH custom settings.

② Find <CH> in the custom function setting, press the SET button, and then rotate the adjustment knob to choose the channel from 1 to 32.

③ Press the SET button to confirm.

* After setting, press function button 4 to exit.

4. Wireless ID Settings

In addition to changing the wireless communication channel to avoid signal interference, you can also change the wireless ID to prevent interference. Set the channel and the wireless ID of the transmitter unit and the receiver unit to the same values. Go to C.Fn ID and choose wireless ID from 01 to 99. Select OFF to disable the wireless ID.

* After setting, press function button 4 to exit.

Wireless Flash Shooting: Wireless (2.4G) Transmission

5. Scan for a free, unused channel

To avoid the issue of interference by using the same channel(s) already in use by others, use this function: enter the C.Fn settings and find the SCAN option. When setting it to START, it will scan from 1% to 100%. The 8 spare channels will be displayed after the scan is completed.

* After setting, press function button 4 to exit.

6. i-TTL: Fully auto wireless flash

Using Automatic Wireless Flash with a Single Receiver Unit

(Press the function button 1/2/3/4(corresponding M/A/B/C) to independently adjust to i-TTL mode.)

* Press function button 2(corresponding to A) to select group A, and then press function button 2 again to select TTL/M/-- option (turn the dial to adjust power and set flash output power), as shown in the picture.

(1) Transmitter Unit Setting
Set the Z1-N flash mounted on camera as the master unit. (Page 13)
The M/A/B/C groups all support TTL.

(2) Receiver Unit Setting
Set the Z1-N to be controlled wirelessly as a slave unit. (page 13)
Choose from groups A/B/C/D/E.

(3) Receiver Unit Setting
Set the master unit and the slave unit to the same channel. (Page 14)

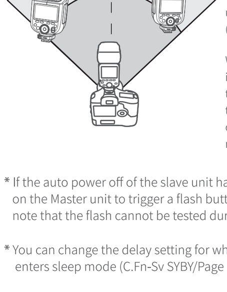
(4) Position the camera and flashes.
Position the master and the slave unit at close range as shown on Page 12.

(5) Check if the flash is ready.
Check that the Transmitter flash ready indicator is lit.

(6) Check the flash operation.
① Press the Transmitter unit's Test Button < ϟ >.
② The Receiver unit should then flash. If it doesn't, check the receiver is placed within the operating range.

Wireless Flash Shooting: Wireless (2.4G) Transmission

Using Automatic Wireless Flash with Multiple Receiver (slave) Units



When a larger flash output is required, you can increase the number of slave units and flash them as a single flash.

To add receiver (slave) units, use the same steps as setting "automatic wireless flash with a single Receiver unit". Any flash group can be set (A/B/C/D/E).

When the number of slave units is increased or the master flash is set to ON, automatic control ensures that all flashes fire at the same flash output so that the total flash output meets the standard exposure.

* If the auto power off of the slave unit has kicked in, press the test button on the Master unit to trigger a flash button enables the slave unit. Please note that the flash cannot be tested during the camera's metering time.
* You can change the delay setting for when the slave flash unit automatically enters sleep mode (C.Fn-Sv SYBY/Page 19).

Using a fully automatic wireless flash

The flash exposure compensation (FEC) and other settings set on the master unit are also set automatically in the slave unit. Operation of the slave unit is not required. The following settings can be used for shooting with no line flash in the same way as for normal flash shooting.

* Flash Exposure Compensation (Page 8)

About Transmitter Unit

Two or more master units can be used. By configuring multiple cameras with master units, you can change the cameras used for shooting while maintaining the same lighting (slave units).

7. M: Manual Wireless Flash Shooting

Shooting with manual flash with no line (multiple flash) allows you to set different flash outputs for each slave unit (flash group) for shooting. All parameters need to be set on the master control unit.

① Press the function button 1/2/3/4 (corresponding M/A/B/C) to adjust to M mode.

② To set the flash output
Press the function button 1/2/3/4 <M/A/B/C> , Turn the Select Dial to set the flash output of the groups. Press the Set Button to confirm.

Wireless Flash Shooting: Wireless (2.4G) Transmission

③ Taking pictures
Each group fired at the set flash ratio.

Setting <M> Flash Mode

You can directly operate the Receiver unit to manually set the manual flash or stroboscopic flash.

(1) Setting the Receiver unit.
(2) Setting flash mode to <M>.
① Press <MODE> button so that <M> displays.
② Set the manual flash output.

8. RPT: Wireless Flash Shooting with Manual Flash

To set the <RPT> strobe mode.
① In the main control screen mode, press the <MODE> mode selection button to display <RPT>.
② Set the strobe flash setting in the main control screen mode.

In receiver unit mode, press the <MODE> button to display <RPT>.

Troubleshooting: 2.4G wireless flash misfiring

1. Interference of the 2.4g signal resulting from external factors (such as a wireless hub, 2.4G Wi-Fi routing, Bluetooth equipment, etc.)
→ Please adjust the channel CH setting of the transmitter(+10 is recommended) to find a channel without interference, or turn off other 2.4G devices in close proximity whilst working.

2. Please ensure that the flash is fully recycled, the flash ready indicator is on and that the overheat protection feature hasn't been triggered.
→ Please lower the flash setting by changing to manual mode (M) If the device is in i-TTL mode, you need to fire a preflash)

3. Please check whether the flash detector and the receiving device are running low on power
→ Please replace the batteries (1.5V disposable alkaline batteries are recommended for the flash receiver battery)

Other Applications

1. Sync Triggering

The Sync Cord Jack is a Φ2.5mm connector. Insert a trigger plug here and the flash will be fired in sync with the camera shutter.

2. Modelling Flash

If your camera includes a Depth of Field Preview button, then you can press the button to fire flashes for 1 second, which is commonly known as a 'Modelling Flash'. The modelling flash allows you to check the lighting effect and light balance of the subject, whether you are shooting wirelessly or with a normal flash.

* Please do not fire more than 10 modelling flashes in a row to prevent overheating which could result in damage to the flash head. After 10 multiple flashes, please allow the flash to cool off for at least 10 minutes.

3. Auto Focus Assist Beam

In low-brightness or low-contrast shooting situations, the flash's built-in autofocus assist lamp turns on to make autofocusing easier. When focusing is difficult, the red autofocus assist light comes on.

To turn off the autofocus function, set "AF" to "OFF" in C.Fn.

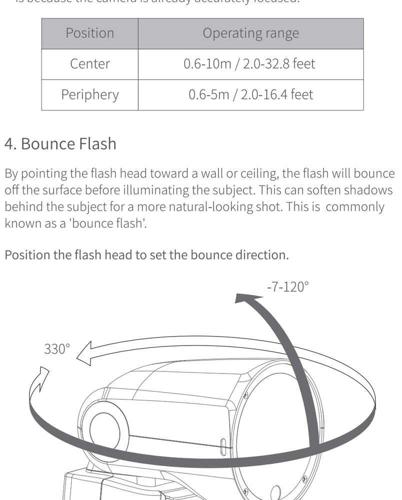
* If the user finds that the assisted focus light is not on when using it, it is because the camera is already accurately focused.

Position	Operating range
Center	0.6-10m / 2.0-32.8 feet
Periphery	0.6-5m / 2.0-16.4 feet

4. Bounce Flash

By pointing the flash head toward a wall or ceiling, the flash will bounce off the surface before illuminating the subject. This can soften shadows behind the subject for a more natural-looking shot. This is commonly known as a 'bounce flash'.

Position the flash head to set the bounce direction.



* Position the flash head to set the bounce direction.
* The wall or ceiling should be a plain, white color for high reflectance. If the bounce surface isn't white it will result in "off color" photos.

Other Applications

5. ZOOM: Set the flash coverage

The flash coverage can be set automatically or manually. It can be set to match the lens focal length from 28mm to 105mm. In auto zoom, the focal length changes with the camera's zoom lens to provide the best flash effect.

In Manual Zoom mode, press the <ZOOM> button.
① Turn the Select Dial to change the flash coverage.
② If A is displayed, the flash coverage will be set automatically.

* If you set the flash coverage manually, make sure it covers the lens focal length so that the picture will not have a dark periphery.

If the battery power is low, <▭> will flash on the LCD panel. Please replace the battery as soon as possible.

C.Fn: Setting Custom Functions

Use the Customize function to complete settings according to the following chart.

Custom Function Symbols	Function	Setting No.	Set-Up and Instructions
m/ft	Distance indicator display	m	m
		ft	feet
AF	AF-assist beam	ON	on
		OFF	off
STBY	Auto sleep setting	ON	on
		OFF	off
SV STBY	Receiver auto power off timer	60min	60min
		30min	30min
		OFF	off
SCAN	Scan for idle channels	OFF	off
		START	Start search for idle channel
CH	Channel setting	01~32	Choose a channel from 01-32
ID	Wireless ID	OFF	off
		01-99	Choose any figure from 01-99

C.Fn: Setting Custom Functions

Custom Function Symbols	Function	Setting No.	Set-Up and Instructions
BEEP	Beeper	ON	on
		OFF	off
LIGHT	Backlight Duration	12sec	Off in 12 sec
		OFF	Always off
		ON	Always on
LCD	LCD contrast ratio	-3~+3	7 levels
DIST	Flash distance	1-100m	1-100m flash
		0-10m	0-10m flash

1. Press MENU Button until C.Fn menu displays. The " Ver x.x " in the lower-right corner refers to the software version.
2. Select the Custom Function No. by turning the selector dial.
3. Change the Setting.
① Short press the MENU button to select the C.Fn sub-menu.
② Rotate the adjustment knob to select the item to be adjusted. Press the set button to change value.
③ After you have configured the settings, press the Function Button 4 or <MENU> button to exit and use your camera to start shooting.

Restore factory settings

① Long press the two < RST> buttons at the same time.

Note: this function isn't available in the C.Fn. setting.

② "RESET" will appear on the screen to indicate that the factory settings have been restored.

Protection Function

1. Over-Temperature Protection

① To prevent the flash head from deteriorating and overheating, it is recommended not to fire more than 30 continuous flashes in fast succession at 1/1 full power. After 30 continuous flashes, pause the use of the flash for at least 10 minutes.
② If you fire more than 30 continuous flashes and then fire more flashes in short intervals, the inner over-temperature protection function may be activated. The recycling time will be longer (over 10s). If this occurs, the use of the device should be paused for at least 10 minutes for the flash unit to operate as normal.

Number of flashes that will activate over-temperature protection:

Power	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)	
1/256(+0.3,+0.7)	

Number of flashes that will activate over-temperature protection in high-speed sync triggering mode:

Power	Number of Flashes
1/1	15
1/2(+0.3,+0.7)	20
1/4(+0.3,+0.7)	30
1/8(+0.3,+0.7)	
1/16(+0.3,+0.7)	40
1/32(+0.3,+0.7)	
1/64(+0.3,+0.7)	50
1/128(+0.3,+0.7)	
1/256(+0.3,+0.7)	

2. Other Safety Functions

* The system provides real-time protection to secure the device and your safety. The following lists prompts for your reference:

Prompts on LCD Panel	Indicates
E1	A fault has developed with the flash's recycle system so that the flash cannot fire. Please restart the flash unit. If the problem still exists, please send this product to a maintenance center.
E2	The system beomes overheated. Please stop using the flash for a period of 10 minutes.
E3	The voltage on two outlets of the flash tube is too high. Please send this product to a maintenance center.

Technical Data

Model	Z1-N
Compatible Cameras	Nikon Digital Single Lens Reflex Camera (i-TTL auto flash)
Power(1/1 output)	76Ws
Flash Coverage	28 to 105mm
	Auto zoom (Flash coverage set automatically to match the lens focal length and image size)
	Manual zoom
	Swinging/tilting flash head (bounce flash): 0 to 330° horizontally and -7° to 120° vertically
Flash Duration	1/180s-1/20000s
Exposure Control	
Exposure control system	i-TTL autoflash and manual flash
Flash exposure compensation (FEC)	Manual. FEB: ±3 stops in 1/3 stop increments (Manual FEC and FEB can be combined.)
Sync mode	High-speed sync (up to 1/8000 seconds), first-curtain sync, and second-curtain sync
Multi flash	Autonomy(up to 100 times, 199Hz)
Wireless flash (radio 2.4G transmission)	
Wireless flash function	Transmitter, Receiver, Off
Transmitter groups	M,A,B,C
Controllable Receiver groups	A, B, C, D, E (E group can be controlled by QPRO series flash trigger available on Neewer.com)
Transmission range (approx.)	100m
Channels	32 Groups：01~32
ID	01~99
Modelling Flash	Press your camera's DOF preview button to fire flashes.
Auto Focus Assist Beam	
Effective range (approx.)	Center: 0.6~10m / Periphery: 0.6~5m
LED Modeling Lamp	
Power	2W
Color Temperature	3300K±200K
Power source	
Built-in Li-ion battery	7.4V/2600mAh Li-ion battery
Recycle time	Approx 1.5 seconds. Red LED indicator will light up when the flash is ready.
Number of flash in full power	Approx. 480
Energy-saving	Auto Power off after approx. 90 seconds of idle operation. (60 minutes if set as Receiver)
Sync Triggering Mode	Hotshoe, 2.5mm sync line/2.4G Q system
Dimensions	
Volume	76*93*197 mm
Net weight without battery	420g
Weight with battery	530g

List of compatible cameras

This camera is compatible with the following models of Nikon digital single mirror reflex camera series:

D4、D5、D60、D70S、D90、D100、D200、D300S、D300、D500、D610、D700、D750、D780、D800、D810、D850、D3100、D3200、D3300、D3400、D3500、D5000、D5100、D5200、D5300、D5600、D7000、D7100、D7200、D7500、Z5、Z6、Z6ii

Note: This table only lists the camera models that have been tested at present, and does not cover all Nikon series cameras. Other camera models can be tested by users.

Firmware upgrade

The firmware of this product can be upgraded through the USB port. The latest software announcements and instructions will be published on the official website.

※ This product does not come with a USB cable for the firmware upgrade. Please purchase separately. The USB port of this product is a Type-C port. Please use only a USB Type-C cable.

※ Upgrading the firmware requires Neewer Firmware software support. Please download and install "Neewer Firmware Update", and then select the corresponding firmware file before updating.

※ As the product is undergoing a firmware upgrade, please refer to the latest electronic version of the manual.

Troubleshooting

If you experience a problem with the device, please refer to this Troubleshooting Guide.

1. The Camera Flash does not fire

① The camera flash is not attached securely to the camera.
→Attach the hot shoe base mount of the flash securely to the camera.
② The electrical contacts of the camera flash and camera are dirty.
→Clean the contacts.

2. Auto power off

① After 90 seconds of idle operation, auto power off will have activated if the flash is set as Transmitter (Master).
→Half press your camera's shutter release or press any flash button for 1s to reactivate.
② After 60 minutes (or 30 minutes) of idle operation, the flash unit will enter sleep mode if it is set as Receiver (Slave).
→Press any flash button to wake up.

3. Auto zoom does not work.

The camera flash is not attached securely to the camera.
→Attach the camera flash's mounting base to the camera.

4. The flash exposure is underexposed or overexposed.

① You used high-speed sync.
→With high-speed sync, the effective flash range will be shorter. Make sure the subject is within the effective flash range displayed.
② Use Manual Flash mode.
→Set the flash mode to i-TTL or modify the flash output.

5. Photos have dark corners or only parts of the target subject are illuminated.

The focal length of lens exceeds the flash coverage.
→Check the focal length that has been set. This flash unit has the flash coverage between 28 and 105mm, which fits medium-format cameras.

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION: The user is cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
—Reorient or relocate the receiving antenna.
—Increase the separation between the equipment and receiver.
—Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC RF Radiation Exposure Statement:
1. This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
2. This equipment complies with RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.
The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

IC Warning Statements

- English Warning Statement

"This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device." The digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B).

This radio transmitter has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

- French Warning Statement

"Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, mêmesi le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement."Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Le présent émetteur radio a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

L'équipement a été évalué comme satisfaisant aux exigences générales en matière d'exposition aux radiofréquences. L'appareil peut être utilisé sans restriction dans des conditions d'exposition portatives.

製品概要

NEEWER® 製品をお買い上げいただきありがとうございます。

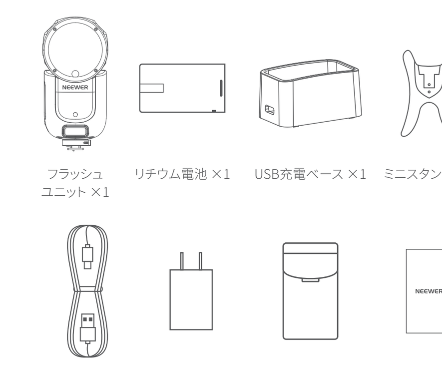
Z 1-NはNikonカメラに適したフラッシュです、i-TTL オートフラッシュと互換性があります。i-TTLフラッシュを使用すると、よりシンプルな撮影体験が得られ、光線が厳しく変化された場合でも、正確なフラッシュ露出が自動的に取得され、撮影が簡単になります。本製品の特徴は次機能で表現されています：

- 円形ヘッドライトのデザインは、光スポットが柔らかく均一で自然で、より多くの創意的な光効果を作り出します。光効率と光源方向をシミュレートする2 WLED造形ランプを備え、光の配置が便利である。
- 最大フラッシュパワーは76Ws、81段階調光（1/1～1/256）。
- プロのリチウム電池、高品質の体験
  2600mAhリチウムポリマーバッテリー、フルパワーで480回フラッシュ、1.5秒高速リサイクルで、比類のない利便性が揃えています。
- ソニーi-TTLフラッシュと互換性のあります
  i-TTLオートフラッシュをサポートし、ワイヤレスマルチフラッシュシステムのマスターまたはスレーブユニットとして使用できるため、撮影がより簡単かつ迅速になります。
- ドットマトリックスLCDパネル
  クリアなディスプレイ、操作が簡単。
- 内蔵2.4GHz無線伝送
  統合された送信機と受信機で遠距離でも制御できる。
- フル機能で最適な体験
  マニュアル発光、マルチ発光モードをサポートし、ハイスピードシンクロ・後幕シンクロ、露出補正などののi-TTL機能をサポートする。
- 安定した出力
  高速連続点滅、各出力輝度と色温度が連続し、光が均一に分散されます。
- アップグレードできるファームウェア、互換性に心配なし
  元のカメラの手順に従って、ソフトウェアをアップグレードできます。

安全上のご注意

- 換気の良い乾燥した環境に置いてください。
- お子様、特に乳幼児の手の届かない安全な場所へ保管してください。
- 製品を分解または改造しないでください。
- 落としたり、強い衝撃を与えたり、焼いたりしないでください。50度を超える高温環境に置かないでください。
- 使用中にライトを直視しないでください。光る部分を見続けると、目が疲れて、目の健康を損なう場合があります。
- 化学薬品、可燃物、その他の特殊物質の近くでこの製品を使用しないでください。火災や電磁干渉を引き起こす恐れがあります。この状況では、関連する警告サインに注意してください。
- 雨や湿気の多い場所で使用しないでください。
- フラッシュ作動中、万一、異常が発生した場合は、すぐに本製品の電源を切り、原因を調査してください。
- 本書に記載されている操作手順や警告に従わない場合、保証は無効になります。

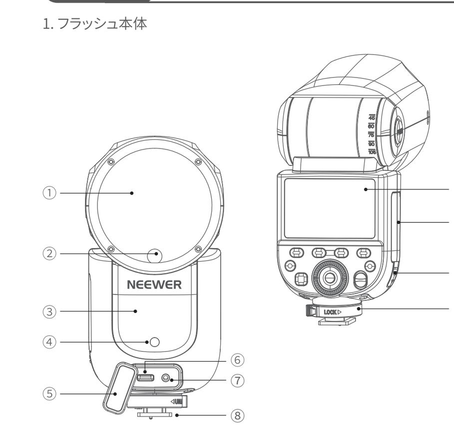
パッケージ内容



* 注: 付属のオリジナルの 5V 2A 充電器を使用してバッテリーを充電してください。そうしないと、充電ベースとバッテリーが損傷する恐れがあります。

製品詳細図

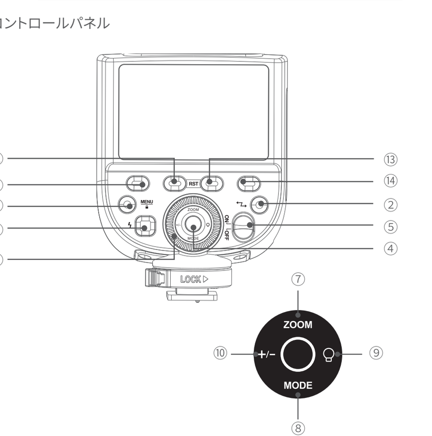
1. フラッシュ本体



① フラッシュヘッド
② LEDモデリングランプ（01-10調整）
③ ワイヤレスセンサー
④ 補助フォーカスライト
⑤ ソフトラバーストッパー
⑥ Type-C USBポート
⑦ シンクロジャック
⑧ ホットシュー
⑨ LCDパネル
⑩ リチウム電池
⑪ バッテリー取り出すボタン
⑫ ホットシュー固定用ブラケット

製品詳細図

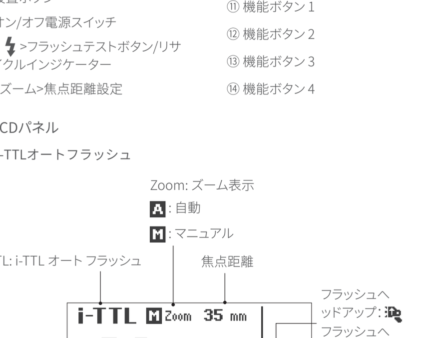
2. コントロールパネル



① <MENU>フラッシュメニューボタン/ロックボタン
② <⮂>ワイヤレス選択ボタン
③ ダイヤルボタン
④ 設置ボタン
⑤ オン/オフ電源スイッチ
⑥ <⚡>フラッシュテストボタン/リサイクルインジケーター
⑦ <ズーム>焦点距離設定
⑧ <MODE>発光モード選択ボタン
⑨ <💡>モデリングランプ設定
⑩ <+/->出力調整
⑪ 機能ボタン 1
⑫ 機能ボタン 2
⑬ 機能ボタン 3
⑭ 機能ボタン 4

3. LCDパネル

(1) i-TTLオートフラッシュ



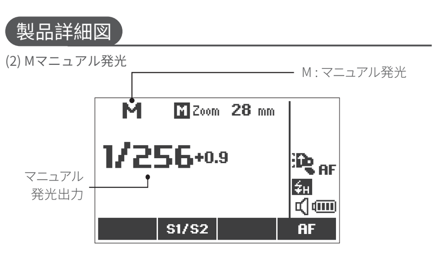
① 画面には、現在使用されている設定のみが表示されます。

② 上画面に表示される機能と下の機能ボタン1/2/3/4に合わせて調整できます。(例:<M/A/B/C>など、設定された状態に応じて変化します。

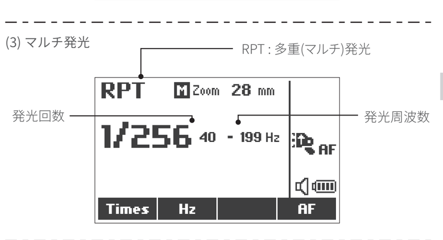
③ ボタンを押すか、ダイヤルを回すと、液晶画面が点灯します。

製品詳細図

(2) Mマニュアル発光



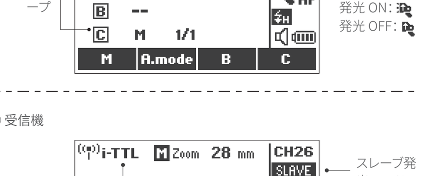
(3) マルチ発光



(4) ワイヤレス撮影

① 送信機

② 受信機

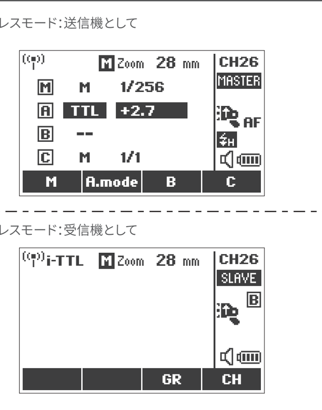


4. 4 つのモードで異なる LCD 画面表示

(1) オンカメラモード

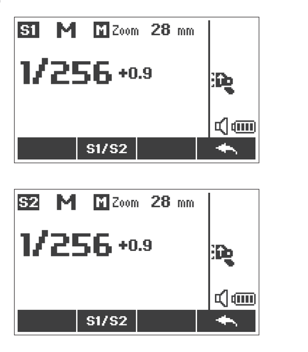
製品詳細図

(2) 2.4Gワイヤレスモード：送信機として



(3) 2.4Gワイヤレスモード：受信機として

(4) S1 / S2モード



バッテリー

1. 特徴

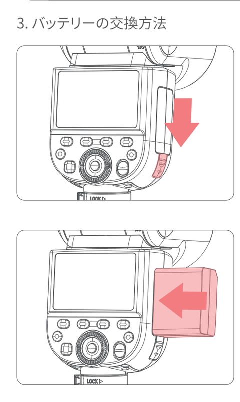
① 本製品は長寿命のリチウムポリマー電池を使用され、最大500回充電/放電を繰り返すことができます。
② 内蔵回路には、過充電保護、過放電保護、過電流保護、および短絡保護があり、安心かつ信頼できます。
③ 標準の充電器でバッテリーを満充電するのにかかる時間はわずか3.5時間です。

2. 注意事項

① 短絡させないでください。
② バッテリーを水に浸さないでください。
③ バッテリーを子供の手の届かないところに保管してください。
④ 充電時間は24時間以上を超えないでください。
⑤ バッテリーは、乾燥、換気の良い環境に保管してください。
⑥ バッテリーを火の近くや火の中に入れないでください。
⑦ バッテリーが使用できない場合、当地の規制に従って廃棄してください。
⑧ バッテリーを長時間使用しない場合、少なくとも3か月ごとに充電してください。

バッテリー

3. バッテリーの交換方法



① バッテリーを取り外す
写真のようにボタンをスライドさせて、バッテリーを取り外します。

② バッテリーを取り付ける
写真のようにリチウム電池を示す方向に挿入します。

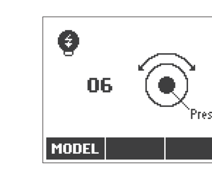
4. バッテリー残量インジケーター

リチウム電池を正しくフラッシュに取り付けると給電できます。LCDパネルのバッテリーアイコンからバッテリーの状態を確認できます。

電池残量	説明
4段階	100パーセント
3段階	80パーセント
2段階	50パーセント
1段階	20パーセント
0段階	残量が少なくなっていますので、お早めに充電してください。
0段階で点滅	電池が切れそうです。フラッシュは動作しなくなります。 注: この状態では、使用または配置する前に、できるだけ早く(10日以内に) 充電してください。

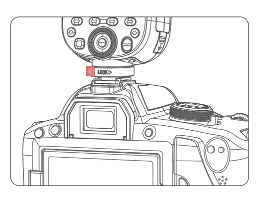
モデリングランプ

モデリングランプボタンを押して、モデリングランプ設定モードに入ります。設定ボタンを短く押して、モデリングランプをオンまたはオフにします。モデリングライトをオンにした後、ダイヤルボタンを回してモデリングランプの明るさを設定します。明るさを01～10段階調整できます。

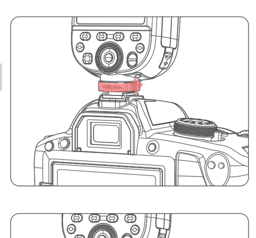


* 設定後、機能ボタン4を押して終了します

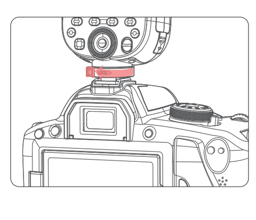
フラッシュの着脱



1. フラッシュを取り付ける
フラッシュロックノブを左に回して、カメラのホットシューに取り付けます。



2. フラッシュを固定する
ロックノブを右に回して固定できます。



3. フラッシュを取り外す
ロックノブのボタンを押してから左に回すと、ホットシューのロックを解除し、フラッシュを取り外します。

電源について

* ON/OFF 電源スイッチは、製品をオン/オフにします。長期間ご使用にならない場合は、必ず電源を切ってください。この製品は、電源自動スリープ機能を備えています。マスターとして動作している場合、フラッシュは 90 秒間無操作の場合、自動的にスリープ モードになります。カメラのシャッター リリースを半押しするか、いずれかのフラッシュ ボタンを 1 秒間押すだけで、再びウェイクアップできます。スレーブとして動作している場合、フラッシュは 60 分 (または代わりに 30 分に設定) 操作がないとスリープ状態になります。再起動するには、いずれかのフラッシュ ボタンを 1 秒間押してください。

注: ① オフカメラで使用する場合は、カスタム機能で「電源自動オフ」を無効にすることをお勧めします。
② 「スレーブ発光電源自動オフタイマー」の初期設定は60分ですが、30分もカスタマイズできます。

フラッシュモード: i-TTL オートフラッシュモード

通常のフラッシュモードには、i-TTL自動発光、Mマニュアル発光、マルチ発光、3つのモードがあります。i-TTL モードでは、カメラの測光システムが被写体から反射したフラッシュ照明を検出し、自動的にフラッシュ出力レベルを調整できますので、被写体と背景のバランスの取れた露出を実現します。フラッシュ調光補正、ハイスピードシンクロ、後幕シンクロなどの機能をサポートします。

* <モード>選択ボタンを押して、3つのフラッシュモードがLCDパネルに表示されます。

フラッシュモード: i-TTL オートフラッシュモード

1. i-TTL モード

<MODE> ボタンを押して <i-TTL> を選択し、フラッシュを i-TTL モードに入ります。

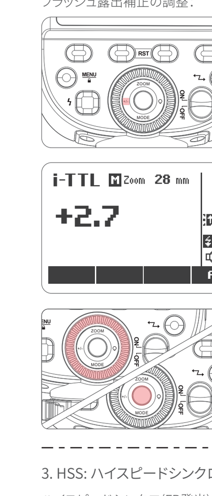
① カメラシャッターボタンを半押ししてピントを合わせます。絞りと有効な発光範囲が画面に表示されます。

② シャッターボタンをリリース前の瞬間に、フラッシュがプリ発光します。フラッシュはカメラ情報を受け取り、マスタフラシュを実行します。

2. FEC（フラッシュ露出補正）

FECモードでは、フラッシュは±3段階の補正幅で1/3段刻みで露出補正値を調整できます。環境要件のためにi-TTLシステムを微調整する必要がある時にこの機能は、非常に便利です。

フラッシュ露出補正の調整：



(1) <+/->ボタンを押します。

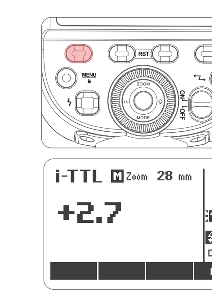
(2) フラッシュ露出補正値を設定します。
① 選択ダイヤルボタンを回して露出補正値を設定します。
② 「0.3」は1/3段、「0.7」は2/3段の意味にします。
③ フラッシュ露出補正を解除する場合は、「0.0」に設定してください。

(3) 設定ボタンを押して、露出補正値を確定します。

3. HSS: ハイスピードシンクロ

ハイスピードシンクロ(FP発光)機能を使用すると、フラッシュをすべてのシャッター速度で同期させて使うことができます。これは、絞り優先モードで人物を美しくひとつの画面に収めることができます。

ハイスピードシンクロ「⚡H」を選択



① Nikon カメラ本体の設定で、発光同調スピードを 1/320 秒 (オート FP) または 1/250 秒 (オート FP) に設定し、カメラのシャッターを半押しすると、フラッシュディスプレイに ハイスピードシンクロ「⚡H」記号が表示されます。この時フラッシュ ハイ スピード シンクロが有効になっています。

② カメラのダイヤルを回してシャッタースピードを1/250秒または以上に設定します。

③ 現在FPハイスピードシンクロ機能が使用されているかどうかを確認するには、カメラのファインダーでシャッタースピードを確認できます。シャッタースピードが1/250秒また以上であれば、ハイスピードシンクロ機能が有効になっています。

フラッシュモード: i-TTL オートフラッシュモード

ニコンカメラで発光同調スピードを 1/320 秒 (オート FP) または 1/250 秒 (オート FP) に設定した場合、実際のシャッタースピードに関係なく、フラッシュディスプレイに <⚡H> 記号が表示されます。

* ハイスピードシンクロ撮影時は、シャッター速度が高速になるほど、有効な発光範囲が小さいです。

* Nikon カメラ本体の設定で、発光同調スピードを 非オート FP に設定する場合、カメラのシャッターを半押しすると、フラッシュ ディスプレイに「⚡H」記号が消えます。

* ハイスピードシンクロではマルチ発光モードが設定できません。

* ハイスピードシンクロを15回連続発光すると、過熱保護が作動する場合があります。

4. 後幕シンクロ

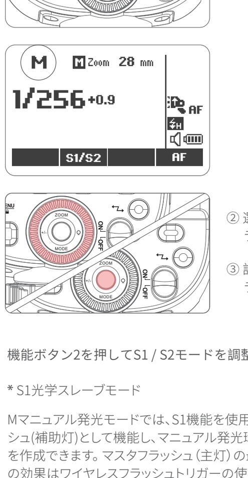
スローシャッターで後幕シンクロを行うと、被写体の光跡と残像は自然な感じで写すことができます。シャッター幕が閉じるときに発光します。

Nikonカメラ本体の設定で、フラッシュモードをREARに設定すると、後幕シンクロを実現できます。

Mモード: マニュアル発光

1/128発光からフル発光 (1/1) までの範囲で、1/10段刻みでフラッシュ出力を設定することができます。

精度の高い露出を得るには、フラッシュメーターを使用して、必要なフラッシュ出力を計測します。



① <MODE>ボタンを押すと<M>が表示されます。

② 選択ダイヤルボタンを回してフラッシュ出力値を設定します。

③ 設定ボタンをもう一度押してフラッシュ出力値を確定します。

機能ボタン2を押してS1 / S2モードを調整します

* S1光学スレーブモード

Mマニュアル発光モードでは、S1機能を使用でき、フラッシュはリモートフラッシュ(補助灯)として機能し、マニュアル発光環境に使えます。様々な照明効果を作成できます。マスタフラッシュ（主灯）の最初の発光と同期して発光し、その効果はワイヤレスフラッシュトリガーの使用と一致です。

Mモード: マニュアル発光

* S2光学スレーブモード

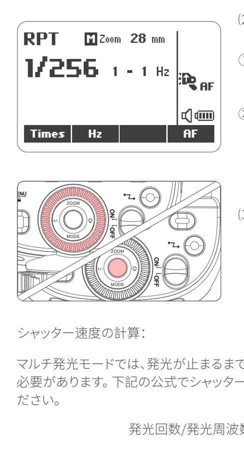
Mマニュアル発光モードでは、S2機能を使用でき、フラッシュはリモートフラッシュ(補助灯)として機能し、i-TTL発光環境に使えます。プリ発光防止機能があり、プリフラッシュ機能を搭載したカメラを使用することで、光制御により同期撮影が可能です。マスターフラッシュ（主灯）の第2回発光と同期して発光します。つまり2回光制御トリガーです。

注:S1/S2光学スレーブモードは、Mマニュアル発光モードでのみ使用できます。

RPTモード:マルチ発光

マルチ発光とは、一度の露光中に複数回フラッシュを発光させる連続発光機能です。1枚の写真に動く被写体を複数回写し込むことができます。

発光周波数（1秒あたりの発光回数をHzで表示）、発光回数、フラッシュ出力を設定できます。



(1) <MODE>ボタンを押して、表示パネルに<RPT>を表示します。

(2) 発光周波数と発光回数を設定します。
① 機能ボタン1<Times>を押して、発光回数を選択します。選択ダイヤルを回して値を設定します。
② 機能ボタン2 <Hz>を押して、発光周波数を選択します。選択ダイヤルを回して値を設定します。

(3) +/- ボタンを押し、調整ノブを回してフラッシュ出力パワーを設定します。SET ボタンを押して確定すると、すべての設定が表示されます。

シャッター速度の計算：

マルチ発光モードでは、発光が止まるまでシャッターがオンのままにしておく必要があります。下記の公式でシャッター速度を計算し、カメラで設定してください。

発光回数/発光周波数=シャッタースピード

例: 発光回数が10回で、発光周波数が5 Hzの場合、シャッター速度は2秒以上である必要があります。

RPTモード:マルチ発光

* フラッシュヘッドの過熱により本体の破損を防ぐため、10回以上連続して発光しないでください。10回発光した後、フラッシュを15分以上に冷却させてください。連続撮影を10回以上続けて行うと、フラッシュヘッドの過熱を防ぐためにフラッシュが自動的に停止する場合があります。このような場合は、フラッシュを15分以上冷やしてください。

* マルチ発光モードは、反射率が高い被写体で暗い背景の前に使うとより良い効果が得ます。

* 三脚とリモコンの使用をお勧めします。

* フラッシュ出力は1 / 1、1 / 2の場合、マルチ発光モードを設定できません。

* ストロボフラッシュは「buLb」機能で使用できます。

ストロボフラッシュの最大数

Hz / フラッシュ出力	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	8	6	4	3	3	2	2
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
1/256	100	100	100	100	100	90	80

Hz / フラッシュ出力	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
1/256	70	70	60	50	40	40

ワイヤレスフラッシュ撮影:ワイヤレス（2.4G）送信

* 電波クリエイティブシステムにより、スピードライトは5つのスレーブユニットグループの作成をサポートし、i-TTLオートフラッシュを実現します。i-TTL オートフラッシュを使用して、さまざまの照明効果を取得できます。

* マスター フラッシュ ユニットでグループ ごとに設定されたi-TTL 自動発光、マニュアル 発光、マルチ 発光モードの設定は、自動的にスレーブフラッシュユニットに送信されます。そのため、スレーブ フラッシュを個別に設定する必要はなく、マスター ユニットの設定を変更するだけで、各スレーブ フラッシュ グループを制御することができます。

* 本製品をマスターユニットに設定する場合、i-TTL/M/RPT/OFFの4つのフラッシュモードで動作します。

置く場所と動作範囲（ワイヤレスフラッシュ撮影の場合）：

1台の受信機でのオートフラッシュ撮影

* 付属のミニスタンドで受信機を配置してください。

* 撮影前にテストフラッシュと撮影テストを行ってください。

* 受信機の場所、周囲の環境、気候などにより、伝送距離が短くなる場合があります。

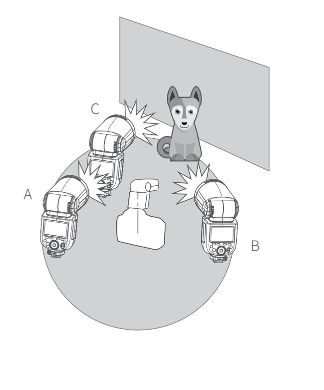
ワイヤレスマルチ発光撮影

スレーブユニットを2つまたは3つのグループに分けて、フラッシュの光量比を変えながらTTLオートフラッシュを同時に発光させることができます。さらに、異なるフラッシュ グループ (最大 5 つグループ) を設定して、異なるフラッシュ モードで動作させることもできます。

① 2つの受信機グループでのオートフラッシュ撮影

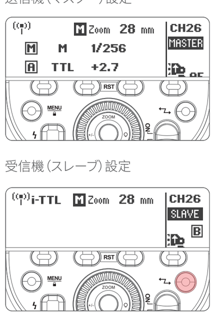
ワイヤレスフラッシュ撮影:ワイヤレス（2.4G）送信

② 3つの受信機グループでのオートフラッシュ撮影



1. ワイヤレス設定

送信機（マスター）設定

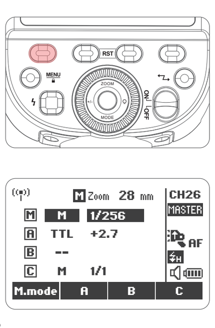


① <⮂>ボタンを押すと、LCDパネルに<((•))>と<MASTER>が表示されます。

受信機（スレーブ）設定

② <⮂>ボタンを押すと、LCDパネルに<((•))>と<SLAVE>が表示されます。

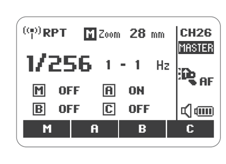
2. グループ モード選択



① 機能ボタン 1/2/3/4 を押して、M/A/B/C フラッシュ グループをそれぞれ制御します。

② 機能ボタン1 を例として説明します。機能ボタン1を押すと、<M.mode> がディスプレイに表示されます。短く押すと、TTL /M/-が切り替わります。いずれかをマスターのフラッシュモードとして選択します。

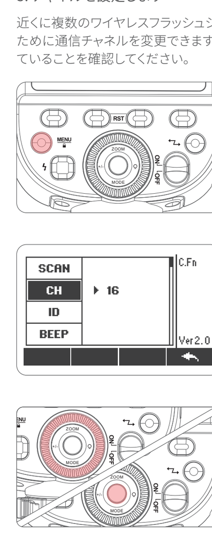
ワイヤレスフラッシュ撮影:ワイヤレス（2.4G）送信



③ MODEボタンを押してマルチ発光モードに切り替えます。

3. チャネルを設定します

近くに複数のワイヤレスフラッシュシステムがある場合は、信号の干渉を防ぐために通信チャネルを変更できます。送信機と受信機のチャンネルが一致していることを確認してください。



① <MENU>ボタンを押してCHカスタム設定を入力します。

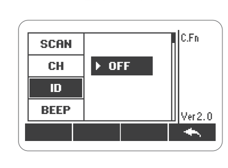
② カスタム機能設定で<CH>を探し、SETボタンを押し、調整ノブを回してチャンネル1から32まで選択できます。

③ SETボタンを押して確定します。

* 設定調整後、機能ボタン4を押して終了してください。

4. ワイヤレスID設定

信号の干渉を避けるために無線通信チャネルを変更することに加えて、干渉を防ぐために無線IDを変更することもできます。送信機と受信機のチャンネルと無線IDを同じ値に設定してください。C.Fn ID設定画面に入り、01-99のワイヤレスIDを選択します。ワイヤレスIDを無効にするには、[オフ]を選択します。

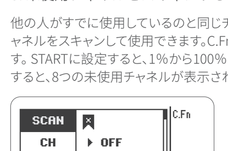


* 設定調整後、機能ボタン4を押して終了してください。

ワイヤレスフラッシュ撮影:ワイヤレス（2.4G）送信

5. 未使用チャネルをスキャンする

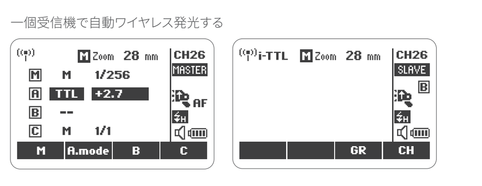
他の人がすでに使用しているのと同じチャネルを使用しないように、未使用チャネルをスキャンして使用できます。C.Fn設定を入力し、SCAN選択を見つけます。STARTに設定すると、1%から100%までスキャンされます。スキャンが完了すると、8つの未使用チャネルが表示されます。



* 設定調整後、機能ボタン4を押して終了してください。

6. i-TTL: フルオートワイヤレス発光

一個受信機で自動ワイヤレス発光する



（機能ボタン1/2/3/4（M/A/B/Cに対応）を押して、i-TTLモードに個別に調整します。）

* 機能ボタン2（Aに対応）を押してグループAを選択し、次に機能ボタン2をもう一度押してTTL / M /--を選択します（ダイヤルを回してフラッシュ出力を調整して設定します）。画像をご確認ください。

(1) 送信機の設定

カメラに装着したストロボZ1-Nをマスターに設定します。(38ページ)
M/A/B/C グループはすべて TTL をサポートします。

(2) 受信機の設定

ワイヤレスで制御するZ1-Nをスレーブ機として設定します。(38ページ)
グループA/B/C/D/Eからお選びください。

(3) 通信チャネルを確認します。

マスター機とスレーブ機を同じチャンネルに設定してください。(39ページ)

(4) カメラとフラッシュの置く場所。

37 ページに示すように、マスター とスレーブ を近距離に配置します。

(5) フラッシュの準備ができているかどうかを確認します。

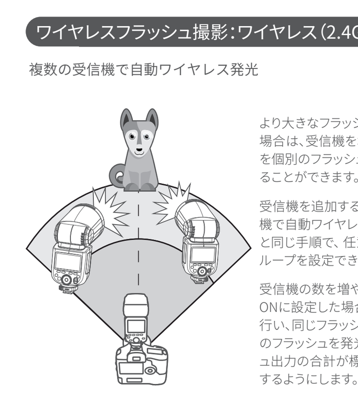
送信機のフラッシュレディインジケーターが点灯していることを確認する。

(6) 検査操作。

① 送信機のテストボタン<⚡>を押す。
② 受信機が発光する。発光しない場合は、受信機が動作範囲内に配置されていることを確認してください。

ワイヤレスフラッシュ撮影:ワイヤレス（2.4G）送信

複数の受信機で自動ワイヤレス発光



より大きなフラッシュ出力が必要な場合は、受信機を増やして、それらを個別のフラッシュとして発光させることができます。

受信機を追加するには、「一個受信機で自動ワイヤレス発光する」設定と同じ手順で、任意のフラッシュグループを設定できます (A/B/C/D/E)。

受信機の数を増やしたり、送信機をONに設定した場合は、自動制御を行い、同じフラッシュ出力ですべてのフラッシュを発光させ、フラッシュ出力の合計が標準露光量に達するようにします。

* 受信機の自動電源オフが有効にする場合、送信機のテストボタンを押して受信機を有効になります。カメラの測光タイマー動作中は、テストフラッシュを実行できません。

* スレーブ機のスリープ状態が有効になるまでの時間を変更できます（C.Fn-Sv SYBY/44ページ）。

フルオートワイヤレスフラッシュの使用

送信機で設定したフラッシュ露出補正などの設定も、受信機で自動的に設定されます。受信機を操作する必要はありません。下記の設定は、通常のフラッシュ撮影と同じようにワイヤレスフラッシュ撮影に使用できます。

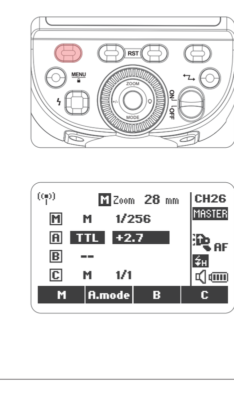
- フラッシュ露出補正 (ページ 33)

送信機について

複数の送信機を使用できます。送信機を取り付けられたカメラにより、同じ照明 (受信機) を維持しながら、撮影に使用するカメラを変更することができます。

7. M:マニュアルワイヤレスフラッシュ撮影

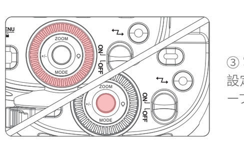
マニュアルフラッシュによるワイヤレス (マルチフラッシュ) 撮影では、受信機 (フラッシュグループ) ごとに異なるフラッシュ出力を設定して撮影することができます。送信機ですべてのパラメータを設定します。



① 機能ボタン1/2/3/4 (M/A/B/Cに対応) を押してMモードに調整します。

② フラッシュ出力を設定するには、機能ボタン1/2/3/4 <M/A/B/C>を押し、選択ダイヤルを回してグループのフラッシュ出力を設定します。設定ボタンを押して確認します。

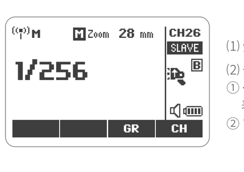
ワイヤレスフラッシュ撮影:ワイヤレス（2.4G）送信



③ 写真を撮る
設定したフラッシュ倍率で各グループを発光させて撮影する。

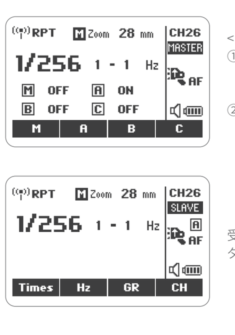
<M>発光モードの設定

受信機を直接操作して、マニュアル発光またはマルチ発光を設定できます。



(1) 受信機の設定
(2) 発光モードを<M>に設定します。
① <MODE>ボタンを押すと<M>が表示されます。
② マルチ発光の出力を設定します。

8. マルチ:マルチワイヤレスフラッシュ撮影



<RPT>発光モードを設定します。
① 送信機の入力画面で<MODE>モード選択ボタンを押すと<RPT>が表示されます。
② 送信機の入力画面でマルチ発光の設定をします。

受信機の入力画面では、<MODE>ボタンを押して<RPT>を表示します。

トラブル:2.4Gワイヤレスフラッシュしないの原因と対策

1. 外部環境（ワイヤレスハブ、2.4G Wi-Fiルーター、Bluetooth機器など）により2.4g信号の干渉している。
→送信機のチャンネルCH設定を調整して（+10を推奨）、干渉のないチャンネルを見つけるか、作業中は近くにある他の2.4Gデバイスの電源を切ってください。

2. フラッシュが完全にリサイクルされていること（フラッシュ準備完了インジケーターがオンになっていること）、および過熱保護機能または他の機能などがトリガーされていないことを確認してください。
→モードに切り替えて設定してください。例えばデバイスがi-TTLモードの場合は、Mモードに変更する。(i-TTLモードではプリフラッシュを発光させる必要があります)

3. フラッシュ検出器と受信装置の電力が不足していないか確認してください
→電池を交換してください（フラッシュ受信機の電池には1.5Vの使い捨てアルカリ電池を推奨します）。

その他のアプリケーション

1. 同期トリガー

同期コードジャックはΦ2.5mmコネクタです。ここにトリガープラグを差し込むと、カメラのシャッターと同期してフラッシュが発光します。

2. モデリングフラッシュ

お使いのカメラに被写界深度プレビュー ボタン(DOFボタン)がある場合、ボタンを押すと、1 秒間連続して発光します。これは「モデリングフラッシュ」と呼びます。モデリングフラッシュを使用すると、被写体の光と影の効果や照明バランスを確認できます。ワイヤレス撮影でも通常のフラッシュ撮影でも、モデリングフラッシュを使用できます。

* モデリングフラッシュを10回以上連続して発光させないでください。過熱によりフラッシュヘッドが損傷する可能性があります。10回の発光した後、少なくとも 10 分間フラッシュを冷却してください。

3. オートフォーカスアシストビーム

低輝度や低コントラストの撮影状況では、フラッシュに内蔵されているオートフォーカスアシストランプが点灯し、オートフォーカスが容易になります。ピントが合いにくいときは、赤いオートフォーカスアシストランプが点灯します。フォーカスが正確になると、オートフォーカスアシストランプが自動的に消灯します。オートフォーカスアシスト機能をオフにする場合は、C.Fnで「AF」を「OFF」に設定してください。

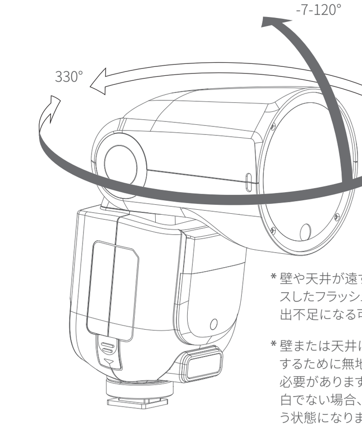
* 使用時にAFアシストランプが点灯しない場合は、カメラがすでにピントが合っている状態になっています。

場所	動作範囲
中心	0.6-10m /2.0-32.8フィート
周辺	0.6-5m /2.0-16.4フィート

4. バウンスフラッシュ

フラッシュヘッドを壁や天井に向けると、ストロボの光が被写体を照らす前に当たって跳ね返ります。ストロボの強い直射光が、バウンスすることで拡散され、柔らかい光になり、より自然な印象の写真を撮れます。これは「バウンス撮影」と言います。

フラッシュヘッドを回転して、バウンス方向を設定します。



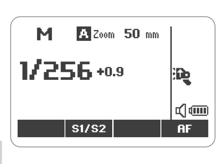
* 壁や天井が遠すぎると、バウンスしたフラッシュが弱すぎて露出不足になる可能性があります

* 壁または天井は、反射率を高くするために無地の白い色にする必要があります。バウンス面が白でない場合、「色かぶり」という状態になります。

その他のアプリケーション

5. ズーム：フラッシュカバー範囲を設定します

本フラッシュはオートズームとマニュアルズームがあります。28mmから105mmまでのレンズ焦点距離に合わせて適用範囲を設定できます。オートズームでは、カメラのズームレンズによって焦点距離が変化し、最高のフラッシュ効果が得られます。



マニュアルズームモードで、<ズーム>ボタンを押します。
① 選択ダイヤルを回してフラッシュカバー範囲を変更します。
② A が表示されている場合、フラッシュカバー範囲は自動的に設定されます。

* フラッシュのカバー範囲を手動で設定する場合は、写真に影のエッジがないように、レンズの焦点距離をカバーしていることを確認してください。

バッテリー残量が少なくなると、液晶パネルの<▭>が点滅します。お早めに電池を交換してください。

C.Fn：カスタム機能の設定

カスタマイズ機能を使用して、次の表に従って設定してください。

カスタム機能の記号	機能	記号設定	セットアップと手順
m/ft	距離インジケーター表示	m	メートル
		ft	フィート
AF	AFアシストビーム	ON	オン
		OFF	オフ
STBY	自動スリープ設定	ON	オン
		OFF	オフ
SV STBY	受信機自動電源オフタイマー	60min	60分
		30min	30分
		OFF	オフ
SCAN	未使用のチャネルをスキャンする	OFF	オフ
		START	未使用チャネルの検索を開始
CH	チャンネル設定	01~32	32個チャネルを選択
ID	ワイヤレスID	OFF	オフ
		01-99	01-99に任意数を選択

C.Fn：カスタム機能の設定

カスタム機能の記号	機能	記号設定	セットアップと手順
BEEP	ブザー	ON	オン
		OFF	オフ
LIGHT	バックライトの持続時間	12sec	12秒後自動オフ
		OFF	常にオフ
		ON	常にオン
LCD	LCDコントラスト比	-3~+3	7段階
DIST	トリガー距離	1-100m	1-100m フラッシュ
		0-10m	0-10m フラッシュ

1. C.Fnメニューが表示されるまでMENUボタンを押します。右下の「Verx.x」はソフトウェアのバージョンを示しています。

2. 選択ダイヤルを回してカスタム機能記号を選択します。

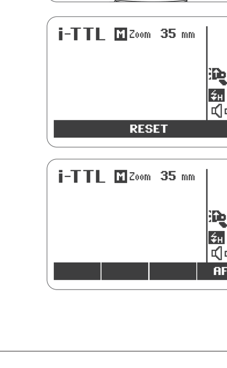
3. 設定を変更

① MENU ボタンを短く押して、C.Fn サブメニューを選択します。

② 調整ノブを回して、調整する項目を選択します。設定ボタンを押して調整に入ります。

③ 設定完了後、機能ボタン 4 または <MENU> ボタンを押して終了し、カメラを使用して撮影をし始めます

工場出荷時に戻す



① 2つの<RST>ボタンを同時に長押しします。
ご注意：C.Fn状態では操作できません。

② 画面に「RESET」が表示され、工場出荷時のデフォルト値に復元します。

保護機能

1. 過熱保護

① フラッシュヘッドの損傷や過熱を防ぐため、1/1フルパワーで30回以上連続して発光しないことをお勧めします。30回連続して発光した後、少なくとも10分間にフラッシュを冷却してください。
② 連続30回以上発光した後、さらに発光すると、内部の過熱保護機能が作動する場合があります。リサイクル時間は長くなります（10秒以上）。この場合、フラッシュユニットが正常に動作するように、少なくとも10分間にフラッシュを冷却してください。

過熱保護を有効にする時の連続発光回数：

パワー	発光回数
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)	
1/256(+0.3,+0.7)	

ハイスピードシンクロモードで過熱保護を有効にする発光回数：

パワー	発光回数
1/1	15
1/2(+0.3,+0.7)	20
1/4(+0.3,+0.7)	30
1/8(+0.3,+0.7)	
1/16(+0.3,+0.7)	40
1/32(+0.3,+0.7)	
1/64(+0.3,+0.7)	50
1/128(+0.3,+0.7)	
1/256(+0.3,+0.7)	

2. その他の保護機能

* システムは、デバイスとユーザーの安全を確保するためのリアルタイム保護を提供します。下記の記号をご参照ください。

LCDパネル	警告内容
E1	フラッシュのリサイクルシステムに障害が発生したため、フラッシュを起動できません。フラッシュを再起動してください。それでも問題が解決できない場合は、メンテナンスセンターに送って修理してください。
E2	システムが過熱しています。フラッシュの使用を10分間停止してください。
E3	フラッシュチューブの2つのコンセントの電圧が高すぎます。この製品をメンテナンスセンターに送って修理してください。

仕様

モデル	Z1-N
互換性のあるカメラ	Nikon デジタル一眼レフカメラ (i-TTLオートフラッシュ)
パワー（1/1出力）	76Ws
フラッシュカバー範囲	28～105mm
	オートズーム（レンズの焦点距離と画像サイズに合わせてフラッシュカバー範囲が自動的に設定されます）
	マニュアルズーム
	フラッシュヘッド回転する/傾ける：水平方向に0～330°、垂直方向に-7°～120°（バウンス撮影）
フラッシュ持続時間	1/180s～1/20000s
露出制御	
露出制御システム	i-TTL オートフラッシュとマニュアルフラッシュ
フラッシュ露出補正（FEC）	マニュアル。FEB：1/3段刻みで±3段階の補正幅（FECとFEBを組み合わせて使用可）。
同期モード	ハイスピードシンクロ（最大1/8000秒）、先幕シンクロ、後幕シンクロ
マルチ発光	あり（最大100回、199Hz）
ワイヤレスフラッシュ（2.4G送信）	
ワイヤレスフラッシュ機能	送信機、受信機、オフ
送信機グループ	M,A,B,C
制御可能な受信機グループ	A、B、C、D、E（EグループはNeewer.comで入手可能なQPROシリーズフラッシュトリガーで制御できます）
送信範囲（約）	100m
チャンネル	32グループ：01~32
ID	01~99
モデリングフラッシュ	カメラの DOF プレビュー ボタンを押して発光する。
オートフォーカスアシストビーム	
有効範囲（約）	中心：0.6～10m /周辺：0.6～5m
LEDモデリングランプ	
功率パワー	2W
色温度	3300K±200K
電源	
内蔵リチウムイオン電池	7.4V / 2600mAhリチウムイオン電池
リサイクル時間	約1.5秒。フラッシュの準備ができると、赤いLEDインジケーターが点灯します。
フルパワーでの発光回数	約 480 回
省エネ	約90秒無操作後電源が自動オフにする。（受信機として設定されている場合は60分）
同期トリガーモード	ホットシュー、2.5mm同期ケーブル/ 2.4 G Qシステム
大きさ	
サイズ	76*93*197 mm
バッテリーなしの正味重量	420g
バッテリーを含む重量	530g

互換性のあるカメラのリスト

本機は以下のNikonデジタル一眼レフカメラシリーズのカメラモデルと互換性がある：

D4、D5、D60、D70S、D90、D100、D200、D300S、D300、D500、D610、D700、D750、D780、D800、D810、D850、D3100、D3200、D3300、D3400、D3500、D5000、D5100、D5200、D5300、D5600、D7000、D7100、D7200、D7500、Z5、Z6、Z6ii

注：この表は現在テストされているカメラの型番だけを列挙しており、Nikon シリーズのカメラは含まれていません。他のカメラモデルは、ユーザーが自分でテストすることができます。

ファームウェアのアップグレード

本製品のファームウェアは、USBポートを介してアップグレードできます。最新のソフトウェアの発表と手順は、公式Webサイトで公開されます。

※ 本製品には、ファームウェアアップグレード用のUSBケーブルは付属されていません。別途 ご購入ください。本製品のUSBポートはType-Cポートです。USBType-Cケーブルのみを 使用してください。

※ ファームウェアをアップグレードするには、Neewerファームウェアソフトウェアのサポートが必要です。「NeewerFirmwareUpdate」をダウンロードしてインストールし、対応するファームウェアファイルを選択してからアップデートしてください。

※ ファームウェアのアップグレードを行っておりますので、最新の電子版マニュアルをご参照ください。

トラブル対策

デバイスが問題が発生した場合は、このトラブル対策を参照してください。

1. フラッシュが発光しない

① フラッシュがカメラにしっかりと取り付けられていません。
→フラッシュのホットシューベースマウントをカメラにしっかりと取り付けてください。
② カメラのフラッシュとカメラの電気接点が汚れています。
→電気接点をクリーニングしてください。

2. 自動電源オフ

① フラッシュが送信機（マスター）に設定されている場合、90秒無操作後、電源が自動オフになります。
→カメラのシャッターリリースボタンを半押しするか、フラッシュ ボタンを 1秒間押して再起動します。
② 受信機（スレーブ）に設定されている場合、無操作60分（または30分）後、フラッシュは自動的にスリープモードになります。
→フラッシュボタンを押すとウェイクアップします。

3. オートズームが機能しません。

フラッシュがカメラにしっかりと取り付けられていません。
→フラッシュの取り付けベースをカメラにしっかりと取り付けてください。

4. 闪光曝光不足或过度。

② ハイスピードシンクロモードの使用。
→ハイスピードシンクロモードでは、有効なフラッシュ範囲が小さくなります。被写体が有効なフラッシュ範囲内にあることを確認してください。
③ マニュアルフラッシュモードの使用
→フラッシュモードをi-TTLに設定するか、フラッシュ出力を変更してください。

5. 写真に暗い角があるか、被写体の一部のみを照らされる。

レンズの焦点距離がフラッシュのカバー範囲を超えています。
→設定されているフラッシュのカバー範囲を確認してください。本フラッシュのズーム範囲は中判システムの28-105mmです。

产品概述

感谢您购买 NEEWER® 产品。

该型号机顶闪光灯适用于Nikon系列相机，兼容i-TTL自动闪光。使用i-TTL闪光灯，您将获得更简单的拍摄体验，在光线变化复杂的情况下，可以自动获得准确的闪光曝光，拍摄轻松自如。产品特点突出表现在以下几方面：

- 圆头灯设计，光斑柔和均匀自然，打造更多的创意光效。具有2W LED造型灯模拟光效和光源方向，布光方便。
- 最大档闪光功率为76Ws，81级调光（1/1~1/256）
- 专业锂电，优质体验
  2600mAh锂电池，全功率480次闪光，1.5秒快速回电，具有无与伦比的便捷性。
- 兼容尼康i-TTL
  支持i-TTL自动闪光，可作为无线多灯闪光系统的主控或从属单元，拍摄更简单快捷
- 点阵液晶屏
  显示直观，操作更加简易
- 内置2.4G无线传输
  收发一体，超远距离，创意无限
- 功能齐全，无限享用
  支持手动和频闪闪光模式，高速同步/第二帘快门同步/闪光曝光补偿等i-TTL功能
- 输出稳定
  高速连闪，每次输出亮度和色温连续一致，光线均匀分布
- 固件升级，兼容无忧
  跟随原厂相机步伐，可对软件进行再升级

产品警告

- 请将本产品置于干燥之处。
- 请将本产品放置在儿童不易接触的地方。
- 请勿拆卸或修改产品。
- 产品禁止撞击、挤压或投入火中，请勿放置在超过50度的高温环境中。
- 在使用时请勿直视闪光灯，直视会导致视力受损。
- 请勿在化学品、可燃性气体或其他特殊物质附近使用本产品，这可能导致火灾或电磁干扰。在这些场合下，请注意相关警告标识。
- 请勿在雨中或潮湿的环境下使用。
- 闪光灯在工作时，如发现异常，应立即关闭电源，并查明原因。
- 不遵守手册中的所有步骤和警告将使保修无效。

包装清单

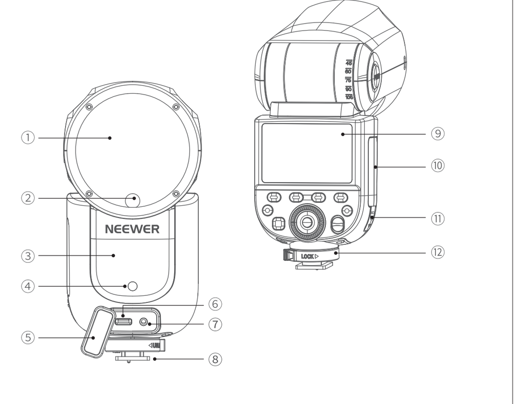
闪光灯 ×1　锂电池 ×1　USB充电座 ×1　微型底座 ×1

USB充电线 ×1　充电器 ×1　保护包 ×1　说明书 ×1

* 注意：请客户务必使用原装标配的5V 2A充电器进行充电，否则会损坏充电座和电池。

产品图示

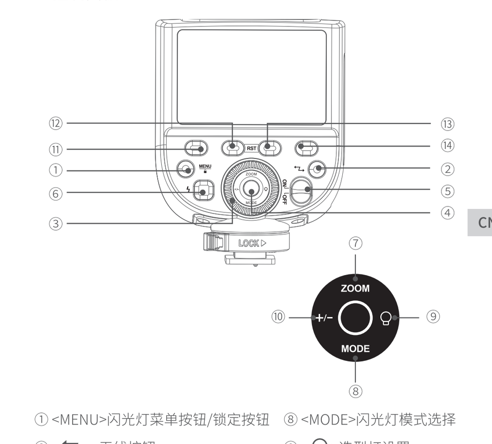
1. 机身



① 闪光灯头	⑦ 同步插孔
② LED造型灯（01~10调节）	⑧ 热靴
③ 无线传感器	⑨ 液晶显示屏
④ 辅助对焦灯	⑩ 锂电池
⑤ 软胶塞	⑪ 取电池推钮
⑥ Type-C USB端口	⑫ 固定热靴扣钮

产品图示

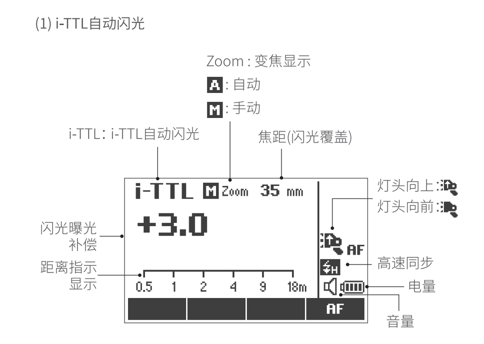
2. 控制面板



① <MENU>闪光灯菜单按钮/锁定按钮	⑧ <MODE>闪光灯模式选择
② <无线>无线按钮	⑨ <造型灯>造型灯设置
③ 调节旋钮	⑩ <+/->功率大小调节
④ 设置按钮	⑪ 功能按钮1
⑤ ON/OFF电源开关	⑫ 功能按钮2
⑥ <试闪>试闪按钮/回电指示灯	⑬ 功能按钮3
⑦ <ZOOM>焦距设置	⑭ 功能按钮4

3. LCD液晶显示屏

(1) i-TTL自动闪光



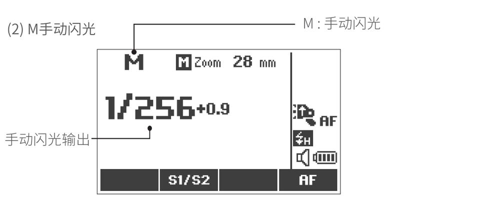
① 显示屏将只显示当前应用的设置。

② 上方屏幕显示的功能与下面的功能按钮1/2/3/4对应一致可调节（<M/A/B/C>）根据设置的状态发生变化。

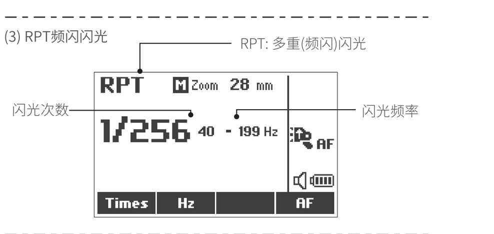
③ 当操作按钮或拨盘时，液晶显示屏点亮。

产品图示

(2) M手动闪光

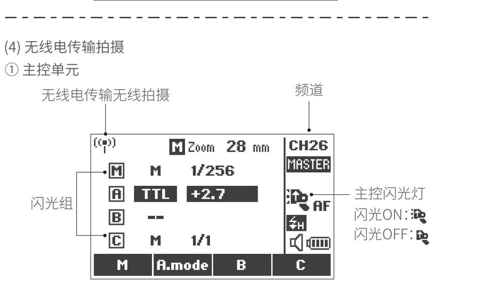


(3) RPT频闪闪光

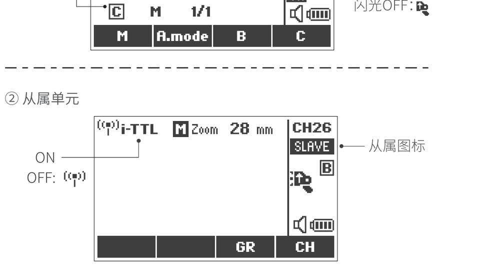


(4) 无线电传输拍摄

① 主控单元

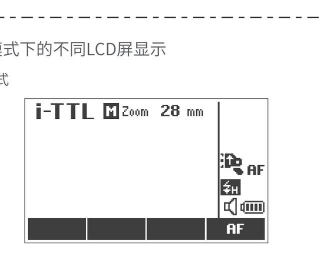


② 从属单元



4. 四种模式下的不同LCD屏显示

(1) 机顶模式

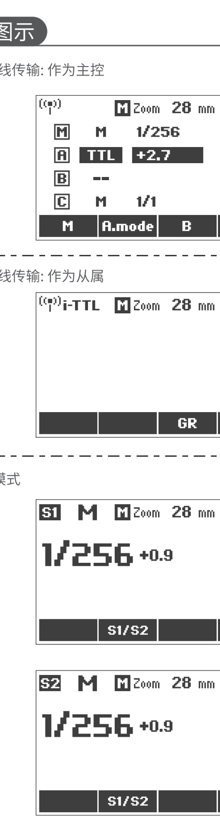


产品图示

(2) 2.4G无线传输：作为主控

(3) 2.4G无线传输：作为从属

(4) S1/S2模式



电池

1. 特性

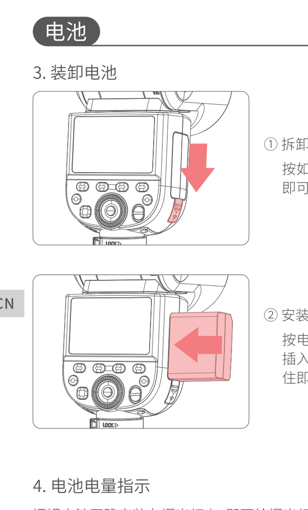
① 本品采用锂电池，支持反复充放电达500次，使用寿命长；
② 安全可靠，内置电路有过充保护、过放保护、过流保护和短路保护；
③ 使用标配电池充电器只需3.5个小时左右。

2. 注意事项

① 应避免正负极短路；
② 请勿将电池浸泡在水中；
③ 请将电池放置在儿童不易接触的地方；
④ 电池充电不宜超过24小时；
⑤ 电池应放置于凉爽、干燥及通风的地方存储；
⑥ 电池不要靠近和放置于火中；
⑦ 电池使用报废后请按当地的规定处理；
⑧ 如果电池超过3个月不使用，请将电池充满电。

电池

3. 装卸电池



① 拆卸电池。
按如图所示方向滑动开关即可取出电池。

② 安装电池。
按电池指示方向将锂电池插入电池仓，直至扣件卡住即可。

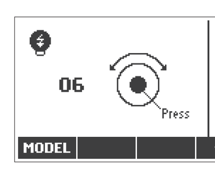
4. 电池电量指示

把锂电池正确安装在闪光灯上，即可给闪光灯供电。使用时请查看闪光灯屏幕上电池图标，即可随时掌握电量状态。

电池电量显示	说明
4格	满电
3格	中电
2格	较低电
1格	低电
无格	电量少，请及时充电。
无格闪烁	电量即将用尽，此状态不支持闪光灯工作。 注：此状态请尽快(10天内)充电，才可使用或放置。

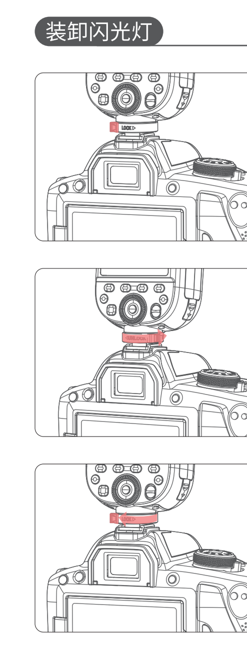
造型灯

通过按造型灯按钮，进入造型灯设置模式。短按设置键打开或关闭造型灯。造型灯打开后，转动旋转键设置造型灯的亮度。有01～10个档位调节亮度。



* 设置调好后，可按功能按钮4进行退出

装卸闪光灯



1. 安装闪光灯。
转动闪光灯旋转钮到左边，便可以全插入相机的热靴。

2. 扣紧闪光灯。
转动闪光灯旋转钮到右边，便可以锁定热靴。

3. 取下闪光灯。
按下旋转钮上的按键，旋转到左边，便可解除锁定热靴。

电源管理

* ON/OFF电源开关控制该产品的打开和关闭，长时间不使用时请关闭电源。本产品设计有电源自动关闭功能。作为主控单元在长时间（约90秒）无人操作时，闪光灯会自动关闭，半按快门按钮或长按机身任意键1秒唤醒；作为从属单元在60分钟（或者选择30分钟）无任何操作时，闪光灯会进入休眠状态，此时可长按机身任意键1秒唤醒。

注：① 离机使用时，建议通过自定义功能使"自动关闭电源"无效。
② "从属单元自动关闭电源计时器"出厂默认设置为60分钟，也可自定义选择30分钟。

闪光模式：i-TTL自动闪光模式

在普通闪光模式下，该闪光灯有i-TTL自动闪光，M手动闪光，RPT频闪闪光三种模式。在i-TTL模式下，相机的测光系统会侦查从主体反射回来的闪光照明，从而自动调节闪光输出量，使主体和背景得到均衡曝光。支持曝光补偿、高速同步、第二帘快门同步等功能。

* 按下< MODE>模式选择按钮，三种闪光模式将会依次出现在液晶屏上。

闪光模式：i-TTL自动闪光模式

1. i-TTL模式

通过按< MODE>模式选择按钮，将闪光灯设置为<i-TTL>，可以使闪光灯进入i-TTL模式。

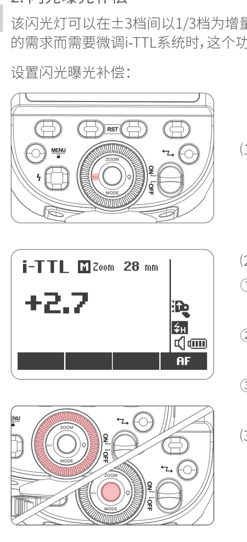
① 半按相机快门按钮进行对焦，光圈值和有效闪光范围将会显示在显示屏上。

② 在快门释放前的瞬间进行一次预闪，闪光灯接收相机信息进行主闪光。

2. 闪光曝光补偿

该闪光灯可以在±3档间以1/3档为增量调节闪光曝光补偿。由于环境的需求而需要微调i-TTL系统时，这个功能非常有用。

设置闪光曝光补偿：



(1) 按下<+/->按钮。

(2) 设置闪光曝光补偿量。
① 转动调节旋钮设置曝光补偿量。
② "0.3"表示1/3档，"0.7"表示2/3档。
③ 要取消闪光曝光补偿，将闪光曝光补偿量设为"0.0"。

(3) 按下设置按钮，确定闪光曝光补偿。

3. 高速同步

使用高速同步(FP闪光)，您可以在所有的快门速度下同步使用闪光灯。高速同步闪光在使用光圈优先对人像进行填充闪光时特别方便。

选择高速同步< 高速同步图标 >

① 在尼康相机机身设置中，将闪光同步速度设置为1/320秒（自动FP）或1/250秒（自动FP），半按快门键，闪光灯屏幕显示高速同步< 高速同步图标 >图标。此时闪光灯高速同步功能启动。

② 转动相机拨盘，快门速度设置为1/250秒或更高的快门速度。

③ 要确认目前是否正在使用FP高速同步功能，通过相机取景器检查快门速度即可判断。如果快门速度为1/250秒或更高，表示高速同步功能启动。

闪光模式：i-TTL自动闪光模式

* 如果在尼康相机机身设置中，将闪光同步速度设置为1/320秒（自动FP）或1/250秒（自动FP），无论实际的快门速度是多少，闪光灯屏幕上的< 高速同步图标 >图标都会显示。

* 使用高速同步，快门速度越高，有效的闪光范围就越小。

* 请在尼康相机机身设置中，将闪光同步速度设置为非（自动FP）选项，半按快门时，闪光灯屏幕上的< 高速同步图标 >图标会消失。

* 无法设置频闪闪光。

* 连续高速同步闪光15次后，闪光灯热保护功能可能会被激活。

4. 第二帘快门同步

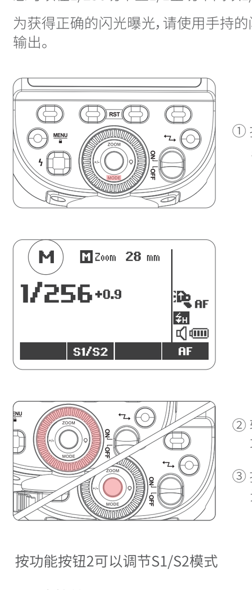
使用慢速快门，您可以在被摄体后创建一条光线轨迹。在快门关闭前的瞬间闪光灯闪光。

* 在尼康相机机身设置中，选择REAR闪光方式，即可实现后帘同步。

闪光模式：M 手动闪光

您可以在1/256功率至1/1全功率间以1/10档为增量设置闪光输出。

为获得正确的闪光曝光，请使用手持的闪光测光表确定所需的闪光输出。



① 按<MODE>模式选择按钮，屏幕显示<M>。

② 转动调节旋钮设置闪光输出功率。

③ 按下设置按钮，确定闪光曝光补偿。

按功能按钮2可以调节S1/S2模式

* S1光控单元设置

在M手动闪光模式下，可以使用S1功能，闪光灯可作为副灯使用，创造多种照明效果，适用于手动闪光环境。它会与主闪光灯的第一次闪光同步触发闪光，效果与使用无线引闪器一致。

闪光模式：M 手动闪光

* S2光控单元设置

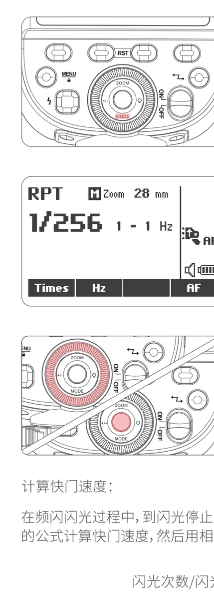
在M手动闪光模式下，可以使用S2功能，闪光灯可作为副灯使用，适用于i-TTL闪光环境。具有防预闪功能，使用带一次预闪功能的相机能用光控实现同步拍摄。它会与主闪光灯的第二次闪光同步触发闪光，即2次光控引闪。

注：只有在M模式下才支持S1/S2光控引闪模式。

闪光模式：RPT频闪闪光

使用频闪闪光，可以发出一系列快速的闪光。它可以在一张照片上拍摄移动物体的多个图像。

您可以设置闪光频率（每秒的闪光次数，以 Hz表示）、闪光次数和闪光输出。



(1) 按<MODE>闪光模式选择按钮，屏幕显示<RPT>

(2) 设置闪光频率和闪光次数。
① 按功能按钮1<Times>选择闪光次数，旋转调节旋钮设定数字。
② 按功能按钮2<Hz>选择闪光频率，旋转调节旋钮设定数字。

(3) 按+/-按钮，转动调节旋钮设置闪光输出功率。按下设置按钮确定，所有设置都将显示出来。

计算快门速度：

在频闪闪光过程中，到闪光停止为止快门应保持开启状态。使用下面的公式计算快门速度，然后用相机进行设置。

闪光次数/闪光频率＝快门速度

例如，如果闪光次数是10，闪光频率是5Hz，快门速度则至少为2秒。

闪光模式：RPT频闪闪光

* 为防止闪光灯头过热并损坏，请勿执行连续10次以上的频闪闪光连拍。闪光10次后，请让闪光灯至少冷却15分钟。如果您试图执行连续10次以上的频闪闪光连拍，为防止闪光灯头过热，闪光可能自动停止。如果发生了这种情况，请让闪光灯至少冷却15分钟。

* 反光很强的被摄体在暗背景前使用频闪闪光更加有效。

* 推荐使用三脚架和遥控开关。

* 闪光输出为1/1和1/2时不能设置频闪闪光。

* 频闪闪光时也可以使用"buLb"。

最大频闪闪光次数

闪光输出 \ Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	8	6	4	3	3	2	2
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
1/256	100	100	100	100	100	90	80

闪光输出 \ 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
1/256	70	70	60	50	40	40

无线闪光拍摄：无线电(2.4G)传输

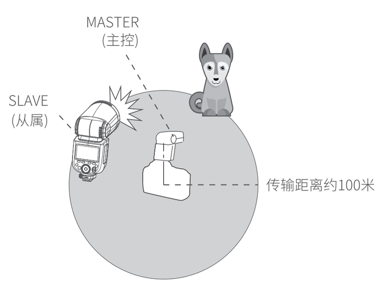
* 无线电创意系统，支持创建五个从属单元组，并实现i-TTL自动闪光。你可以通过i-TTL自动闪光轻松获取多种照明效果。

* 使用主控单元按组分别设置的任何i-TTL自动闪光，手动闪光和频闪闪光设置都会被自动传输到从属单元。因此，在拍摄时无需操作从属单元。只需在主控单元上对每个从属组进行单独设置就可以完成。

* 将此产品设置为主控单元时，可以在i-TTL/M/RPT/OFF四种闪光模式下工作。

定位和操作范围（无线闪光拍摄的示例）：

使用一个从属单元进行自动闪光拍摄



* 使用附带的微型支架定位从属单元。

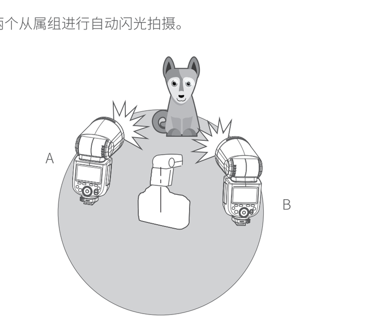
* 开始拍摄前请进行测试闪光和试拍。

* 受从属单元的位置、周围环境、天气状况等影响，传输距离可能更短。

无线多重闪光拍摄

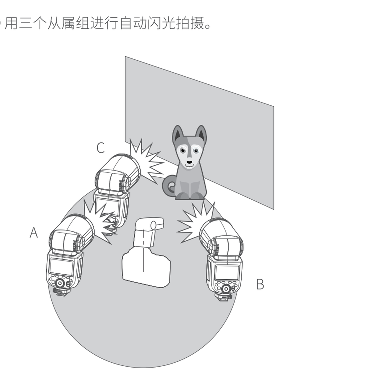
可以将从属单元分割为两个或三个组并在改变闪光光比（倍率）的同时进行i-TTL自动闪光拍摄。此外，可以为各闪光组（最多5个组）设定并用不同的闪光模式拍摄。

① 用两个从属组进行自动闪光拍摄。



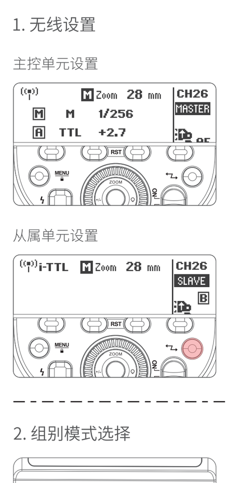
无线闪光拍摄：无线电(2.4G)传输

② 用三个从属组进行自动闪光拍摄。



1. 无线设置

主控单元设置



① 按下<无线>无线设置按钮，令屏幕显示<无线图标>和<MASTER>。

从属单元设置

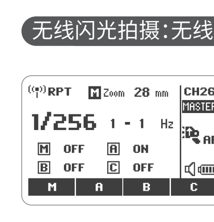
② 按下<无线>无线设置按钮，令屏幕显示<无线图标>和<SLAVE>。

2. 组别模式选择

① 按功能键1/2/3/4对应的组别M/A/B/C；

② 以功能键1举例，按下后显示<M.mode>，短按可以切换TTL/M/--。选择其中一种作为主控单元的闪光模式。

无线闪光拍摄：无线电(2.4G)传输



③ 按MODE按键可以切换至RPT模式。

3. 设置通讯频道

如果在拍摄现场不止一个无线闪光系统，您可以通过更改通讯频道来防止信号干扰。保证主控单元和从属单元设置为相同的频道编号即可。

① 按<MENU>菜单键进入自定义CH设置。

② 在自定义里<CH>中，按下设置按钮，旋转调节旋钮从1至32中选择频道。

③ 按下设置按钮确定。

* 设置调好后，可按功能按钮4进行退出

4. 无线ID设置

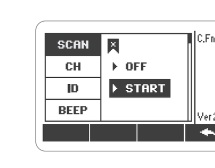
为了避免信号干扰，除了改变无线通讯频道还可以通过改变无线ID来防止干扰；主控单元和从控单元设为相同的频道和无线ID即可。进入C.Fn ID，选择01-99其中任意一数无线ID打开，选OFF无线ID关闭。

* 设置调好后，可按功能按钮4进行退出

无线闪光拍摄：无线电(2.4G)传输

5. 扫描空闲频道设置

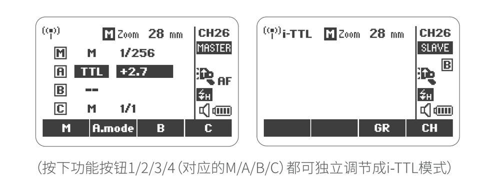
为了避免其他人使用同样频道受到干扰，可以使用扫描空闲频道功能：进入自定义菜单找到SCAN的选项，设置为START时显示会出现1%到100%的扫描，扫描完成后会出现8组频道空闲频道。



* 设置调好后，可按功能按钮4进行退出

6. i-TTL：全自动无线闪光拍摄

使用一个从属单元的自动闪光拍摄



（按下功能按钮1/2/3/4（对应的M/A/B/C）都可独立调节成i-TTL模式）

* 按下功能按钮2（对应的A）选中组别A后，然后再按功能按钮2，选择TTL/M/--选项（功率调节可转动调节旋钮设置闪光输出功率），如图所示。

(1) 设置主控单元。
将安装在相机上的Z1-N设为主控单元。（第61页）
M/A/B/C都可以单独设置为TTL。

(2) 设置从属单元。
将要被无线控制Z1-N设为从属单元。（第61页）
可以选择A/B/C/D/E。

(3) 检查传输频道。
将主控单元和从属单元的频道设为一致。（第62页）

(4) 定位相机和闪光灯。
将其定位在（第60页）所示的范围内。

(5) 检查闪光灯是否准备就绪。
检查主控闪光灯就绪指示灯点亮。

(6) 检查操作。
按下主控闪光灯的试闪按钮< 试闪图标 >。
从属单元闪光。如果从属单元不闪光，检查是否将其放置在操作范围内。

无线闪光拍摄：无线电(2.4G)传输

使用多个从属单元的自动闪光拍摄

当需要更大的闪光输出或想要更加轻松地进行照明时，可以增加从属单元的数量并将其作为单个闪光灯闪光。

要添加从属单元，使用与"使用一个从属单元的自动闪光拍摄"相同的步骤，可以设定任何闪光组（A/B/C/D/E）。

当增加了从属单元的数量或主控闪光灯闪光设为ON时，执行自动控制以使所有闪光灯以相同的闪光输出闪光并确保总闪光输出能够达到标准曝光。

* 如果从属单元的自动关闭电源生效，按主控单元的测试闪光按键打开从属单元。请注意在相机的测光定时工作期间，无法进行测试闪光。

* 可以改变到从属单元的自动关闭电源生效为止的时间（C.Fn-Sv SYBY/第67页）。

使用全自动无线闪光

在主控单元上设定的闪光曝光补偿和其他设置也会在从属单元中自动设定。不需要操作从属单元。可按照与普通闪光拍摄相同的方法使用以下设置进行无线闪光拍摄。

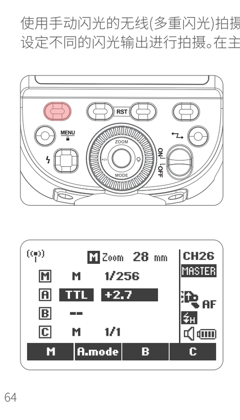
* 闪光曝光补偿（第56页）

关于主控单元

可以使用两个或两个以上主控单元。通过准备多台装有主控单元的相机，可以在保持相同照明（从属单元）期间更换相机进行拍摄。

7. M：手动无线闪光拍摄

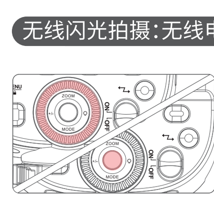
使用手动闪光的无线（多重闪光）拍摄，可以为每个从属单元（闪光组）设定不同的闪光输出进行拍摄。在主控单元上设定所有参数。



① 按下功能按钮1/2/3/4（对应的M/A/B/C）调节成M模式。

② 设置闪光输出
按下功能按钮1/2/3/4<M/A/B/C>，旋转调节旋钮为闪光组设定闪光输出，并按设置按钮确定。

无线闪光拍摄：无线电(2.4G)传输



③ 拍摄照片
各组以设定的闪光光比闪光。

设定<M>闪光模式

可以直接操作从属单元以手动设定手动闪光或频闪闪光。

(1) 设定从属单元。
(2) 设定<M>闪光模式。
① 按下<MODE>模式选择按钮令屏幕显示<M>。
② 设定手动闪光输出。

8. RPT：手动无线闪光拍摄

设定<RPT>频闪模式。
① 在主控界面模式下，按下<MODE>模式选择按钮令屏幕显示<RPT>。
② 在主控界面模式下，设定频闪闪光设置。

在从属界面模式下，按下<MODE>按钮显示<RPT>。

2.4G无线漏闪原因及解决办法

1. 外部环境2.4G信号干扰（如无线基站、2.4Gwifi路由、蓝牙设备等）
→ 请调节引闪器的频道CH设置（建议+10），找到无干扰的频道来工作，或者在工作时关闭其他2.4G设备。

2. 请确认闪光灯是否已经回电（闪光灯就绪指示灯已经亮起），并且没有处于过热保护或者其他异常状态中。
→ 请下调闪光灯的档位，如是i-TTL模式可以尝试改为M模式（i-TTL模式下需要预闪一次）。

3. 是否引闪器和接收端设备在低电状态
→ 请更换电池（引闪器电池建议使用1.5V一次性碱性电池）。

其他应用

1. 同步插孔触发

同步插孔规格为Φ2.5mm，此处可插入同步线或者触发器触发插头对闪光灯进行同步引闪。

2. 造型闪光

如果相机有景深预视按钮，按下该按钮将会进行1秒钟的连续闪光，这种现象称之为造型闪光。您可以通过造型闪光查看被摄体上的光影效果及照明平衡，不管是无线拍摄还是普通闪光拍摄，都可以进行造型闪光。

* 请勿连续触发10次以上造型闪光。如果连续进行 10次造型闪光，请让闪光灯至少冷却10分钟，以防止闪光灯头过热或损坏。

3. 自动辅助对焦灯

在低亮度或低对比度的拍摄情况下，闪光灯内置的自动对焦辅助灯将开启，使自动对焦更容易。当对焦困难时，红色辅助对焦灯亮起；当对焦准确，辅助对焦灯自动熄灭。

如想关闭自动辅助对焦功能，在C.Fn设置"AF"至"OFF"。

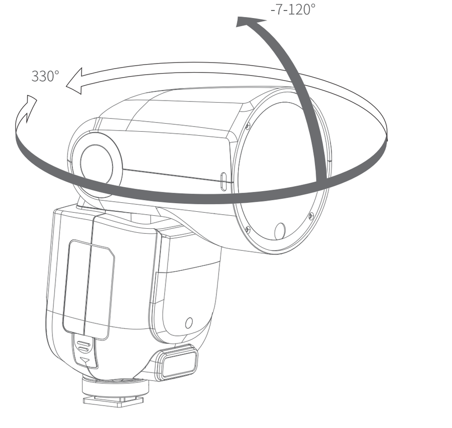
* 用户在使用时，如发现辅助对焦灯未亮起，是因为相机已经处于准确对焦状态。

位置	有效范围
中央	0.6~10米 / 2.0~32.8英尺
边缘	0.6~5米 / 2.0~16.4英尺

4. 反射闪光

通过将闪光灯头指向墙壁或天花板，闪光在照亮被摄体前被墙面反射。这可以减轻被摄物体背后的阴影，获得更自然的摄影效果。称之为反射闪光。

旋转闪光灯头来设置反射方向。



其他应用

* 如果墙壁或天花板太远，反射闪光可能太弱并导致曝光不足。

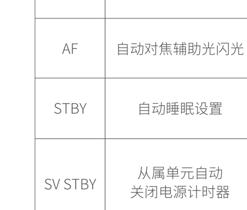
* 墙壁或天花板应该是平坦的、白色的以利于高效的反射。如果反射表面不是白色的，照片将出现偏色。

5. ZOOM：设置闪光覆盖范围

该闪光灯有两种变焦方式：自动变焦和手动变焦。可以设置闪光覆盖范围以匹配 28-105毫米的镜头焦距。自动变焦时，焦距会随相机变焦镜头的改变而变化，以提供最佳闪光效果。

手动变焦时，按下<ZOOM>变焦按钮。
① 转动调节旋钮更改闪光覆盖范围。
② 在显示< A >状态下，将自动设置闪光覆盖范围。

* 如果手动设置闪光覆盖范围，确保其覆盖镜头焦距，这样照片就不会出现阴影边缘。



电池电量低时，电池符号< 电池图标 >会闪烁，此时请更换电池。

C.Fn：设置自定义功能

请对照以下图表本机应用栏，使用自定义功能来完成设置。

自定义功能符号	功能	设置符号	设置和说明
m/ft	距离指示显示	m	米
		ft	英寸
AF	自动对焦辅助光闪光	ON	启动
		OFF	关闭
STBY	自动睡眠设置	ON	启动
		OFF	关闭
SV STBY	从属单元自动关闭电源计时器	60min	60分钟
		30min	30分钟
		OFF	关闭
SCAN	扫描空闲频道	OFF	关闭
		START	开始查找空闲频道
CH	频道设置	01~32	32个频道选择

C.Fn：设置自定义功能

自定义功能符号	功能	设置符号	设置和说明
ID	无线ID	OFF	关闭
		01-99	选择01-99任意一个数字打开
BEEP	蜂鸣器	ON	启动
		OFF	关闭
LIGHT	背光点亮时间	12sec	12秒后自动熄灭
		OFF	一直熄灭
		ON	一直点亮
LCD	液晶屏对比度	-3~+3	7个级别
DIST	引闪距离	1-100m	1-100m引闪
		0-10m	0-10m引闪

1. 按MENU 按键显示C.Fn 菜单。右下角" Ver x.x "表示软件版本号。

2. 选择自定义功能符号。
旋转调节旋钮设置自定义功能符号。

3. 更改设置。
① 短按MENU按钮显示C.Fn菜单。
② 旋转调节旋钮选择需要设置的选项，按设置按钮进入调节。
③ 设置完成后按下功能键4或<MENU> 按钮退出，相机可以进行拍摄。

恢复出厂设置

① 同时长按<RST>两个键。

注：在C.Fn状态下无法执行此操作。

② 屏幕出现"RESET"即完成。

保护功能

1. 热保护

① 为防止闪光灯头过热并损坏，请勿在1/1功率时进行超过30次的快速连续闪光。30次连续闪光后，要让闪光灯至少冷却10分钟。
② 如您在进行超过30次连续闪光后马上继续进行更多次闪光，内部的防过热功能可能会被激活，使充电时间变为10秒以上。如果发生这种现象，请让闪光灯冷却约10分钟，闪光灯便会恢复正常。

激活热保护功能的连续闪光次数：

功率	次数
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)	
1/256(+0.3,+0.7)	

高速同步模式下，激活热保护功能的连续闪光次数：

功率	次数
1/1	15
1/2(+0.3,+0.7)	20
1/4(+0.3,+0.7)	30
1/8(+0.3,+0.7)	
1/16(+0.3,+0.7)	40
1/32(+0.3,+0.7)	
1/64(+0.3,+0.7)	50
1/128(+0.3,+0.7)	
1/256(+0.3,+0.7)	

2. 其他保护

* 为了保证设备安全的工作，系统时刻进行预防保护，以下提示符号供您参考：

LCD显示	警示内容
E1	闪光灯回电系统出现问题，无法回电引闪，请重新开机，如无法解决请维修
E2	设备内温度过高，请停止引闪10分钟
E3	闪光灯管两端电压过高，请维修

规格参数

型号	Z1-N
兼容相机	Nikon尼康数码单镜反光照相机（i-TTL自动闪光）
功率（1/1档位）	76Ws
闪光覆盖范围	28－105毫米
	自动变焦（自动设置适合镜头焦距和图像尺寸的闪光覆盖范围）
	手动变焦
	闪光灯头旋转/倾斜，水平0~330°，垂直-7°~120°（反射闪光）
闪光持续时间	1/180秒-1/20000秒
曝光控制	
曝光控制系统	i-TTL自动闪光、手动闪光
闪光曝光补偿(FEC)	手动，闪光包围曝光：在±3档间以1/3档为增量调节（可以组合使用闪光曝光补偿和闪光包围曝光）
同步方式	高速同步（最高1/8000秒），前帘同步，后帘同步
频闪闪光	具备（次数：100次，199Hz）
无线闪光(无线电2.4G传输)	
无线功能	主控单元，从属单元，关闭
主控单元组	M,A,B,C
可控制从属单元组	A,B,C,D,E（D/E组可使用QPRO系列的引闪器控制）
传输范围(约)	100m
频道	32组：01~32
ID	01~99
造型闪光	使用相机的景深预视按钮进行闪光
自动对焦辅助光	
有效范围(约)	中央：0.6 -10米 / 边缘：0.6-5米
LED造型灯	
功率	2W
色温	3300K±200K
电源	
内装锂电	7.4V/2600mAh锂电池
回电时间	约1.5秒，闪光灯准备就绪，LED红色指示灯亮起
全功率闪光次数	约480次
节能	闪光灯在无人操作90秒左右将会自动关闭电源。设置为从属单元时60分钟进入休眠状态。
同步触发方式	热靴，2.5mm同步线/2.4G Q系统
尺寸	
体积	76*93*197 mm
净重(不含电池)	420g
重量(含电池)	530g

兼容相机列表

本机可兼容以下Nikon数码单镜反光照相机系列的相机型号：

D4、D5、D60、D70S、D90、D100、D200、D300S、D300、D500、D610、D700、D750、D780、D800、D810、D850、D3100、D3200、D3300、D3400、D3500、D5000、D5100、D5200、D5300、D5600、D7000、D7100、D7200、D7500、Z5、Z6、Z6ii

注：此表格仅列举目前已测试的相机型号，未涵盖所以尼康系列相机。其他相机型号，用户可自行测试。

固件升级

本机通过USB口可进行固件升级，软件最新公告及说明将会发布在官方网站上。

※ 本品出厂不配USB升级线，请另行购买。本产品USB口为Type-C USB接口，请使用Type-C USB线。

※ 产品升级固件需要Neewer Firmware程序软件支持，升级固件前请先下载安装"Neewer Firmware Update"再选择相应的固件文件。

※ 由于产品进行固件升级，说明书请以最新电子版为准。

故障排除指南

如果遇到问题，请参阅此故障排除指南。

1. 闪光灯不闪光。

① 闪光灯没有牢固地安装在相机上。
→将闪光灯的固定座牢固地安装在相机上。
② 闪光灯和相机的电子触点变脏。
→请清洁触点。

2. 电源自动关闭。

① 当灯作为主控单元时，90秒无操作后，自动电源关闭功能生效。
→半按快门按钮或长按机身任意键1秒唤醒。
② 作为从属单元在60分钟（或者选择30分钟）无任何操作时，闪光灯会进入休眠状态。
→可按机身任意按键唤醒。

3. 自动变焦不工作。

闪光灯没有牢固地安装在相机上。
→将闪光灯的固定座牢固地安装在相机上。

4. 闪光曝光不足或过度。

① 使用高速同步。
→使用高速同步，有效的闪光范围会更小。确保被摄体位于有效闪光范围内。
② 闪光灯使用手动曝光模式。
→改为i-TTL模式或修改闪光输出功率设置。

5. 相片出现暗角或者被摄物体只有局部能照亮。

相机镜头焦距超出闪光灯的覆盖范围。
→请检查闪光灯当前的覆盖焦距。本产品的灯头变焦范围是中画幅系统的28-105mm。

If you have any questions about product, we are glad to help.

US +1 732-623-9777
UK +44 (0) 3330113494

Send us an email
vip@neewer.com

www.neewer.com

UK REP
Lingfeng Electronic (UK) Ltd
International House, 10 Churchill Way, Cardiff, CF10 2HE, United Kingdom

EC REP
NW Formations GmbH(for authorities only)
Hoferstrasse 9B, 71636 Ludwigsburg, Germany

Shenzhen Neewer Technology Co.,Ltd.
Room 1903, Block A, Lu Shan Building No. 3023
Chunfeng Rd Luo Hu District, Shenzhen
Guangdong 518001, China