

Nikon

lampeggiatore

SB-5000

Manuale di riferimento



Nikon Manual Viewer 2

Installare l'app Nikon Manual Viewer 2 sullo smartphone o sul tablet per visualizzare i manuali della fotocamera digitale Nikon in qualunque luogo e in qualunque momento. Nikon Manual Viewer 2 pu essere scaricato gratuitamente dall'App Store e da Google Play.

It

Preparazione

Informazioni sull'SB-5000 e sul presente manuale di riferimento

Grazie per l'acquisto del lampeggiatore Nikon SB-5000. Per sfruttare al massimo il lampeggiatore, leggere attentamente il manuale d'uso e il manuale di riferimento (il presente manuale) prima di utilizzare il prodotto.

Come individuare gli argomenti desiderati

Sommario (☞A-12)

La ricerca può essere eseguita per voce, ad esempio metodo di funzionamento, modo flash o funzione.

Indice domande e risposte (☞A-9)

È possibile eseguire la ricerca in base all'oggetto, senza conoscere il nome o il termine specifico della voce che si sta cercando.

Indice (☞H-31)

La ricerca viene eseguita utilizzando l'indice alfabetico.

Risoluzione dei problemi (☞H-1)

È possibile determinare la causa di un eventuale problema del lampeggiatore.

Per la vostra sicurezza

Prima di utilizzare il lampeggiatore per la prima volta, leggere le istruzioni di sicurezza nella sezione "Per la vostra sicurezza" (☞A-16 – A-19).

SB-5000

Model Name: N1502

A-1

Informazioni sull'SB-5000

L'SB-5000 è un lampeggiatore compatibile con il Nikon Creative Lighting System (CLS) ad alte prestazioni con numero guida di 34,5 (ISO 100, m) (con posizione della parabola zoom di 35 mm nel formato Nikon FX con pattern di illuminazione standard). Oltre al tradizionale controllo ottico, il controllo radio è disponibile nella fotografia con unità flash wireless multiple.

Fotocamere compatibili con il CLS

Fotocamere SLR digitali Nikon (formato Nikon FX/DX) (eccetto la serie D1 e D100), F6, fotocamere COOLPIX compatibili con il CLS (☐G-1)

Informazioni sul presente manuale di riferimento

Il presente manuale è stato redatto presumendo l'utilizzo del lampeggiatore SB-5000 in combinazione con una fotocamera compatibile con il CLS e un obiettivo CPU (☐A-3). Per sfruttare al massimo il lampeggiatore, leggere attentamente il manuale d'uso e il manuale di riferimento (il presente manuale) prima di utilizzare il prodotto.

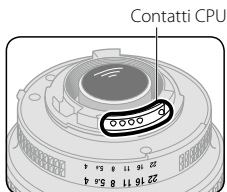
- Per l'uso con fotocamere SLR non compatibili con il CLS, consultare la sezione "Per l'uso con fotocamere SLR non compatibili con il CLS" (☐F-1).
- Per l'utilizzo con fotocamere COOLPIX compatibili con i-TTL (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400), consultare la sezione "Per l'uso con fotocamere COOLPIX" (☐G-1).
- Per dettagli su funzioni e impostazioni della fotocamera, consultare il manuale d'uso della fotocamera.
- Il prodotto e le schermate effettivamente visualizzate nel monitor potrebbero differire dalle illustrazioni riprodotte in questo manuale.

Icone utilizzate nel presente manuale

- ✓ Descrive un punto a cui prestare particolare attenzione per evitare guasti o errori del lampeggiatore durante la ripresa.
- ✎ Include informazioni o suggerimenti per facilitare l'uso del lampeggiatore.
- 📖 Riferimento ad altre pagine nel presente manuale

**✎ Suggerimenti sull'identificazione di obiettivi CPU
NIKKOR**

Gli obiettivi CPU sono dotati di contatti CPU.



- L'SB-5000 non può essere utilizzato con obiettivi IX-Nikkor.

✎ Raccolta di foto di esempio

La "Raccolta di foto di esempio" fornisce una panoramica delle funzioni della fotografia con flash dell'SB-5000 insieme a foto di esempio. Per scaricare il file PDF di "Raccolta di foto di esempio", accedere al link seguente.

<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Terminologia

■ Nikon Creative Lighting System (CLS)

Un sistema di illuminazione che consente varie funzioni di fotografia con flash ottimizzando le comunicazioni tra i lampeggiatori Nikon e le fotocamere

■ Controllo flash centralizzato

Una funzione che consente la condivisione delle impostazioni della funzione flash da parte del lampeggiatore e della fotocamera

■ Modo i-TTL

Modo flash nel quale il lampeggiatore emette pre-lampi di monitoraggio, e la fotocamera misura la luce riflessa e controlla l'emissione flash del lampeggiatore

Fill-flash con bilanciamento i-TTL

Tipo di modo i-TTL nel quale il livello di emissione flash viene regolato per un'esposizione ben bilanciata del soggetto principale e dello sfondo

i-TTL standard

Tipo di modo i-TTL nel quale il livello di emissione flash viene regolato per l'esposizione corretta del soggetto principale a prescindere dalla luminosità dello sfondo

■ Modo flash manuale

Modo flash in cui il livello di emissione flash e l'apertura vengono impostati manualmente per ottenere l'esposizione desiderata

■ **Modo flash AA (Auto Aperture)**

Modo flash automatico non-TTL con priorità all'apertura; il lampeggiatore misura il flash riflesso e controlla l'emissione flash in base ai dati del flash riflesso e alle informazioni dell'obiettivo e della fotocamera

■ **Modo flash automatico non-TTL**

Modo flash automatico senza TTL; il lampeggiatore misura il flash riflesso e controlla l'emissione flash in base ai dati del flash riflesso

■ **Modo flash manuale con priorità alla distanza**

Modo flash manuale con priorità alla distanza; la distanza tra flash e soggetto è impostata e il livello di emissione flash del lampeggiatore viene regolato in base alle impostazioni della fotocamera

■ **Modo lampi flash strobo**

Modo flash nel quale il lampeggiatore lampeggia ripetutamente durante un'esposizione singola per creare effetti multipli stroboscopici

■ **Fotografia con unità flash wireless multiple**

Fotografia con flash che utilizza unità flash wireless multiple che lampeggiano simultaneamente

Controllo radio

Un tipo di comando per unità flash multiple che utilizza i segnali radio

Controllo ottico

Un tipo di comando per unità flash multiple che utilizza un impulso ottico

Unità flash master

L'unità flash collegata ad una fotocamera nella fotografia con unità flash multiple

Unità flash remota

Un'unità flash che lampeggia seguendo i comandi dell'unità flash master o dalla fotocamera

Illuminazione avanzata senza cavi

Fotografia con unità flash wireless multiple con CLS; è possibile controllare più gruppi di unità flash remote con l'unità flash master.

Controllo wireless rapido

Fotografia con unità flash wireless multiple in cui è possibile bilanciare facilmente i rapporti del livello di emissione flash di 2 gruppi di unità flash remota (A e B)

Fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta

La fotografia con unità flash wireless multiple è adatta per scattare fotografie di soggetti in rapido movimento; le unità flash master e le unità flash remote lampeggiano quasi simultaneamente siccome l'unità flash master non emette pre-lampi di monitoraggio.

Modo collegamento

Consente la scelta del tipo di comunicazione tra il lampeggiatore Nikon e la fotocamera. Le scelte disponibili sono accoppiamento e codice PIN.

Accoppiamento

Un lampeggiatore e una fotocamera accoppiati prima di comunicare.

Codice PIN

Un lampeggiatore e una fotocamera con lo stesso codice PIN a 4 cifre comunicano tra di loro.

■ **Pre-lampi di monitoraggio**

Una serie di flash emessi per un periodo molto breve prima dello scatto vero e proprio per consentire alla fotocamera di misurare la luce riflessa su un soggetto

■ **Distanza dell'emissione flash effettiva**

Distanza tra flash e soggetto con l'emissione flash correttamente regolata

■ **Campo distanza dell'emissione flash effettiva**

Campo di distanza dell'emissione flash effettiva

■ **Posizione della parabola zoom**

Posizione della parabola zoom di un lampeggiatore; l'angolo di copertura varia al variare della posizione della parabola zoom.

■ **Compensazione potenza flash**

Modifica intenzionale dell'emissione flash per ottenere la luminosità desiderata del soggetto

■ **Impostazioni predefinite**

Le impostazioni delle funzioni e dei modi al momento dell'acquisto del prodotto

■ **Pattern di illuminazione**

Tipi di controllo della riduzione della luce ai bordi; l'SB-5000 è dotato di 3 pattern di illuminazione, standard, uniforme e concentrata.

■ **Lampo test**

Accensione del flash per determinare se il lampeggiatore scatta correttamente

■ **Illuminazione pilota**

Attivazioni del flash ripetute ad un livello di emissione flash ridotto per controllare il riflesso e la sfumatura di ombre su un soggetto

■ **Formato FX/Formato DX**

Tipi area immagine fotocamera SLR digitale Nikon (formato FX: 36 × 24, formato DX: 24 × 16)

■ **Numero guida (GN)**

La quantità di luce generata da un'unità flash; man mano che il numero aumenta, la luce si estende ulteriormente. Esiste una relazione rappresentata da un'equazione, $GN = \text{distanza tra flash e soggetto (m)} \times \text{numero } f \text{ di apertura (ISO 100)}$.

■ **Step**

Un'unità del tempo di posa o variazione dell'apertura; una variazione di 1 step dimezza/raddoppia la quantità di luce che entra nella fotocamera

■ **EV (valore di esposizione)**

Ciascun incremento di 1 nel valore di esposizione corrisponde a una variazione di 1 step nell'esposizione, che viene effettuata dimezzando/raddoppiando il tempo di posa o l'apertura. Un'apertura di $f/1,4$ e un tempo di posa di 1 secondo corrispondono a EV 1 che assicura la corretta esposizione o la giusta luminosità del soggetto. Man mano che il valore di esposizione aumenta, anche l'esposizione della ripresa o del dispositivo di imaging aumenta.

■ **Sincro sulla prima tendina/sincro sulla seconda tendina**

Nel sincro sulla prima tendina, il flash scatta immediatamente dopo che la prima tendina è completamente aperta; il soggetto fissato dal flash viene visualizzato con lo sfondo in movimento sfocato. Nel sincro sulla seconda tendina, il flash scatta poco prima che la seconda tendina inizi a chiudersi; l'effetto mosso di un soggetto in movimento appare dietro il soggetto e non davanti, creando così foto naturali.

Indice domande e risposte

È possibile cercare spiegazioni specifiche in base all'oggetto.

A

Preparazione

Fotografia con flash 1

Con l'SB-5000 montato sulla slitta accessori di una fotocamera

Domanda	Frase chiave	☰
Con quale modo flash posso riprendere le immagini?	Modi flash	C-1
Come posso riprendere immagini nel modo più semplice?	Operazioni di base	B-16
Come posso modificare il modo flash?	Cambiare il modo flash	B-22
Come posso verificare la quantità di sottospesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente nel modo i-TTL?	Quantità di sottospesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente	C-4
Come posso regolare la posizione della parabola zoom?	Parabola motorizzata	E-22
Come posso regolare automaticamente la posizione della parabola zoom affinché corrisponda alla lunghezza focale dell'obiettivo?	Parabola motorizzata	E-22
Come posso regolare l'apertura?	Modo flash automatico non-TTL	C-11
Come posso regolare il livello di emissione flash?	Modo flash manuale	C-5
Come posso scattare foto di gruppo formali?	Pattern di illuminazione: Uniforme	E-2
Come posso riprendere immagini con sfumature di ombre tenui su una parete?	Pattern di illuminazione: Concentrata	E-2
Come posso scattare immagini con sfumature di ombre tenui su una parete?	Funzionamento in lampo riflesso	E-4
Come posso riprendere immagini con soggetto luminoso (o più scuro)?	Compensazione potenza flash	E-20
Come posso confermare le condizioni di illuminazione?	Illuminazione pilota	E-27
Come posso riprendere immagini in presenza di illuminazione a fluorescenza e illuminazione a incandescenza e bilanciarne gli effetti dei colori?	Filtri di compensazione del colore	E-14
Come posso riprendere immagini aggiungendo un determinato colore alla luce del lampeggiatore?	Filtri colorati	E-14

Domanda	Frase chiave	📖
Come posso usare l'autofocus in condizioni di luce debole?	Illuminazione ausiliaria AF	E-24
Come posso usare l'SB-5000 con un tempo di posa elevato?	Sincro FP automatico a tempi rapidi	E-31
Come posso riprendere immagini con soggetto e sfondo di notte?	Sincro su tempi lenti	E-32
Come posso riprendere immagini senza l'effetto occhi rossi del soggetto?	Riduzione occhi rossi	E-32
Come posso riprendere l'immagine di un soggetto in rapido movimento con gli effetti stroboscopici a esposizione multipla?	Modo lampi flash strobo	C-18
Come posso utilizzare l'SB-5000 con una fotocamera SLR non compatibile con il CLS?	Fotocamera SLR non compatibile con il CLS	F-1
Come posso utilizzare l'SB-5000 con una fotocamera COOLPIX?	Fotocamera COOLPIX	G-1

Fotografia con flash 2

Utilizzo dell'SB-5000 wireless

Domanda	Frase chiave	📖
Come posso riprendere immagini utilizzando più unità flash multiple?	Fotografia con unità flash wireless multiple	D-1
Come scatto foto con l'SB-5000 in fotografia con unità flash wireless multiple impostando le funzioni del flash su una fotocamera?	Fotografia con unità flash wireless multiple	D-1
Come posso riprendere immagini di un soggetto in rapido movimento utilizzando la fotografia con unità flash wireless multiple?	Fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta	D-35
Come posso riprendere immagini con l'SB-5000 e una fotocamera COOLPIX compatibile con la fotografia con unità flash wireless multiple?	Fotocamera COOLPIX compatibile con il CLS	G-1
Come posso utilizzare l'SB-5000 come unità flash master?	Unità flash master	D-9
Come posso utilizzare l'SB-5000 come unità flash remota?	Unità flash remota	D-11

Impostazioni e funzionamenti

A

Preparazione

Domanda	Frase chiave	
Che tipo di batterie/batterie ricaricabili posso utilizzare nel lampeggiatore?	Batterie/batterie ricaricabili compatibili	B-17
Quanto dura l'intervallo di ricarica e quanti flash sono possibili con ciascun set di batterie nuove o batterie ricaricabili completamente cariche?	Numero minimo di flash/intervallo di ricarica per ciascun tipo di batteria/batteria ricaricabile	H-23
Come posso modificare le impostazioni delle funzioni?	Impostazioni menu	B-24
Come posso ripristinare le varie impostazioni?	Reset a due pulsanti	B-13
Come posso bloccare la ghiera e i pulsanti del lampeggiatore per impedire un uso accidentale?	Blocco tasti	B-10
Come posso regolare l'intervallo di tempo prima che venga attivata la funzione standby?	Impostazioni menu	B-24
Come posso verificare la versione del firmware?	Impostazioni menu	B-24
Come posso aggiornare il firmware del lampeggiatore?	Aggiornamento firmware	H-11

Sommario

A

Preparazione

A

Preparazione

Informazioni sull'SB-5000 e sul presente manuale di riferimento.....	A-1
Indice domande e risposte.....	A-9
Per la vostra sicurezza.....	A-16
Dati delle norme sulla comunicazione wireless.....	A-20
Controllo prima dell'utilizzo.....	A-21

B

Funzionamento

Componenti del lampeggiatore.....	B-1
Impostazioni e LCD.....	B-5
Menu i	B-11
Controllo flash centralizzato.....	B-14
Operazioni base.....	B-16
Opzioni e impostazioni di menu.....	B-24

C

Modi flash

Modo i-TTL.....	C-2
Modo flash manuale.....	C-5
Modo flash AA (Auto Aperture).....	C-8
Modo flash automatico non-TTL.....	C-11
Modo flash manuale con priorità alla distanza.....	C-15
Modo lampi flash strobo.....	C-18

Fotografia con unità flash wireless multiple

SB-5000 esempi di fotografia con unità flash wireless multiple.....	D-1
SB-5000 fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso del controllo radio	D-4
SB-5000 fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso di controllo ottico	D-5
SB-5000 Funzioni per fotografia con unità flash wireless multiple	D-7
Impostare l'unità flash master	D-9
Impostazione di un'unità flash remota.....	D-11
Preparazione per la fotografia	D-12
Illuminazione avanzata senza cavi.....	D-19
Fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta.....	D-35
Impostare le unità flash remote	D-39
Utilizzo simultaneo del controllo ottico e del controllo radio	D-43
Verifica dello stato nella fotografia con unità flash wireless multiple.....	D-45

E

Funzioni

Attivazione dei pattern di illuminazione	E-2
Funzionamento in lampo riflesso	E-4
Scatto di fotografie di primi piani	E-11
Fotografia con flash con filtri colorati	E-14
Funzioni di supporto della fotografia con flash	E-20
• Compensazione potenza flash	E-20
• Parabola motorizzata	E-22
• Illuminazione ausiliaria AF	E-24
• Lampo test	E-26
• Illuminazione pilota	E-27
• Funzione Standby	E-28
• Protezione termica	E-29
Funzioni da impostare sulla fotocamera	E-31
• Sincro FP automatico a tempi rapidi	E-31
• Blocco valore flash (blocco FV)	E-32
• Sincro su tempi lenti	E-32
• Riduzione occhi rossi	E-32
• Sincro sulla seconda tendina	E-33

F

Per l'uso con fotocamere SLR non compatibili con il CLS.....F-1

G

Per l'uso con fotocamere COOLPIX.....G-1

Suggerimenti sulla cura del lampeggiatore e informazioni di riferimento

Risoluzione dei problemi.....	H-1
Numero guida, apertura e distanza tra flash e soggetto.....	H-6
Suggerimenti sulla cura del lampeggiatore.....	H-7
Note sulle batterie/batterie ricaricabili.....	H-9
Informazioni sul pannello LCD.....	H-10
Aggiornamento del firmware.....	H-11
Accessori opzionali.....	H-12
Caratteristiche tecniche.....	H-20
Indice.....	H-31

Per la vostra sicurezza

Per evitare danni al prodotto Nikon o possibili lesioni a sé o ad altri, leggere integralmente le seguenti precauzioni di sicurezza prima di utilizzare questo apparecchio. Conservare le istruzioni di sicurezza dove possano essere consultate da chiunque faccia uso del prodotto.



Questa icona segnala avvertenze, informazioni che devono essere lette prima di utilizzare questo prodotto Nikon, per evitare possibili danni fisici.

AVVERTENZE

- ⚠ In caso di malfunzionamento, spegnere l'apparecchio.** Se si nota la fuoriuscita di fumo o un odore insolito proveniente dal prodotto, rimuovere immediatamente le batterie/batterie ricaricabili facendo attenzione a non riportare ustioni. Continuare a utilizzare l'apparecchio potrebbe portare a lesioni. Dopo aver rimosso la fonte di alimentazione, portare il prodotto presso un centro assistenza autorizzato Nikon per un controllo.
- ⚠ Non smontare e non sottoporre a forti shock fisici.** Il contatto con i componenti interni del prodotto potrebbe provocare lesioni. Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. In caso di rottura del prodotto in seguito a caduta o altro incidente, portare il prodotto presso un centro assistenza autorizzato Nikon per un controllo, dopo aver scollegato il prodotto dalla fotocamera e/o aver rimosso le batterie/batterie ricaricabili.
- ⚠ Mantenere asciutto.** Non immergere né esporre ad acqua o pioggia. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare incendi o folgorazioni.

- ⚠ Non maneggiare con le mani bagnate.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare folgorazioni.
- ⚠ Non utilizzare in presenza di gas infiammabili o polvere.** L'uso di apparecchi elettronici in presenza di gas infiammabili o polvere potrebbe provocare esplosioni o incendi.
- ⚠ Tenere lontano dalla portata dei bambini.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare lesioni.
- ⚠ Non pulire con solventi organici, come diluente per vernici o benzene, non spruzzare con insetticidi né conservare con palline antitarne di naftalina o canfora.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare danni o scolorimenti alle parti in plastica del prodotto.
- ⚠ Maneggiare con cura le batterie/batterie ricaricabili.** Le batterie/batterie ricaricabili potrebbero perdere, surriscaldarsi o rompersi se maneggiate in modo improprio. Quando si maneggiano le batterie/batterie ricaricabili da utilizzare in questo prodotto, seguire tutte le istruzioni e le avvertenze stampate sulle batterie/batterie ricaricabili o a esse accluse e osservare le seguenti precauzioni:
- Non combinare batterie/batterie ricaricabili vecchie e nuove o batterie/batterie ricaricabili di marca o tipo diverso.
 - Non tentare di ricaricare batterie. Quando si ricaricano batterie ricaricabili Ni-MH, seguire le istruzioni e usare soltanto caricabatteria compatibili.
 - Inserire le batterie/batterie ricaricabili nell'orientamento corretto.
 - Le batterie/batterie ricaricabili potrebbero diventare molto calde se il flash viene attivato molte volte in rapida successione. Quando si rimuovono le batterie/batterie ricaricabili, fare attenzione per evitare ustioni.

- Non cortocircuitare o smontare le batterie/batterie ricaricabili, né tentare di rimuovere o danneggiare in qualunque altro modo la guaina di isolamento o l'involucro della batteria/batteria ricaricabile.
- Non esporre a fiamme o calore eccessivo, non immergere o esporre all'acqua né sottoporre a forza fisica.
- Non trasportare o conservare con oggetti metallici come collane o forcine per capelli.
- Le batterie/batterie ricaricabili possono essere soggette a perdite quando sono completamente scariche. Per evitare danni al prodotto, assicurarsi di rimuovere le batterie/batterie ricaricabili quando sono scariche o se il prodotto non sarà utilizzato per un periodo prolungato.
- Interrompere immediatamente l'uso se si notano cambiamenti nelle batterie/batterie ricaricabili, come scolorimento o deformazione.
- Se il liquido fuoriuscito dalle batterie/batterie ricaricabili danneggiate entra in contatto con i vestiti, gli occhi o la pelle, sciacquare immediatamente con abbondante acqua.
- Smaltire le batterie/batterie ricaricabili usate in base alla normativa locale. Prima dello smaltimento, isolare i terminali con nastro isolante. In caso di contatto di oggetti metallici con i terminali, potrebbero verificarsi incendi, surriscaldamento o rotture.

 *Adottare le necessarie precauzioni durante l'uso del flash*

- L'uso del flash a stretto contatto con la pelle o altri oggetti potrebbe causare ustioni.
- Utilizzando il flash vicino agli occhi del soggetto si possono provocare danni temporanei alla vista. Mantenersi ad almeno 1 m dal soggetto quando si usa il flash.
- Non puntare il flash verso l'operatore di un veicolo a motore. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare incidenti.

Avviso per gli utenti europei



Questo simbolo indica che gli apparecchi elettrici ed elettronici devono essere smaltiti negli appositi contenitori di rifiuti.

Le seguenti istruzioni sono rivolte esclusivamente agli utenti di paesi europei:

- Il presente prodotto deve essere smaltito nell'apposito contenitore di rifiuti. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici.
- La raccolta differenziata e il riciclaggio aiutano a preservare le risorse naturali e a prevenire le conseguenze negative per la salute umana e per l'ambiente che potrebbero essere provocate dallo smaltimento scorretto.
- Per ulteriori informazioni, vi preghiamo di contattare le autorità locali responsabili dello smaltimento dei rifiuti.

Dati delle norme sulla comunicazione wireless

Questo prodotto è conforme alle normative radio vigenti nel Paese di acquisto e le sue funzioni wireless non sono intese per l'uso in altri Paesi. Nikon non si assume alcuna responsabilità per l'uso di queste funzioni al di fuori del Paese di acquisto. Se non si è in grado di determinare il Paese di acquisto originale, rivolgersi a un centro assistenza autorizzato Nikon.

AT	BE	BG	CY	CZ	DK	EE	FI
FR	DE	GR	HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SI
ES	SE	GB	IS	LI	NO	CH	TR
HR							

Note per i clienti in Europa

Dichiarazione di conformità

Nikon SB-5000

Produttore: Nikon Corporation

Una copia della DdC originale dei nostri prodotti, relativa a R&TTE, è disponibile sul seguente sito web: http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_SB-5000.pdf

Direttiva R&TTE

Questo prodotto è conforme alle norme in materia di dispositivi in radio-frequenza nei seguenti paesi e non può essere utilizzato in altre giurisdizioni. Nikon declina ogni responsabilità per l'uso di questo dispositivo in paesi diversi da quelli elencati di seguito.

Controllo prima dell'utilizzo

A

Preparazione

■ Suggerimenti sull'utilizzo del lampeggiatore

Effettuare scatti di prova

Prima di scattare fotografie in occasioni importanti come matrimoni o lauree, effettuare degli scatti di prova.

Usare il lampeggiatore con attrezzatura Nikon

Le prestazioni del lampeggiatore SB-5000 di Nikon sono state ottimizzate con l'utilizzo di fotocamere/accessori di marca Nikon, inclusi gli obiettivi. Fotocamere/accessori di altri produttori possono non soddisfare i criteri delle caratteristiche tecniche Nikon; inoltre, fotocamere/accessori non conformi possono danneggiare i componenti dell'SB-5000. Nikon non è in grado di garantire le prestazioni dell'SB-5000 se usato con prodotti di altre marche.

■ Aggiornamento costante

Come parte integrante dell'impegno di Nikon per un "aggiornamento costante" nell'ambito dell'assistenza ai prodotti, sono disponibili informazioni in continuo aggiornamento sui seguenti siti Web:

- Per utenti negli Stati Uniti:

<http://www.nikonusa.com/>

- Per utenti in Europa e in Africa:

<http://www.europe-nikon.com/support/>

- Per utenti in Asia, Oceania e Medio Oriente:

<http://www.nikon-asia.com/>

Visitare questi siti per tenersi aggiornati sulle informazioni più recenti riguardanti il prodotto, le risposte alle domande frequenti (FAQ) e consigli generali sulle tecniche fotografiche e di riproduzione digitale. Per ulteriori informazioni rivolgersi al rivenditore Nikon di fiducia. Vedere l'URL seguente per informazioni sui contatti:

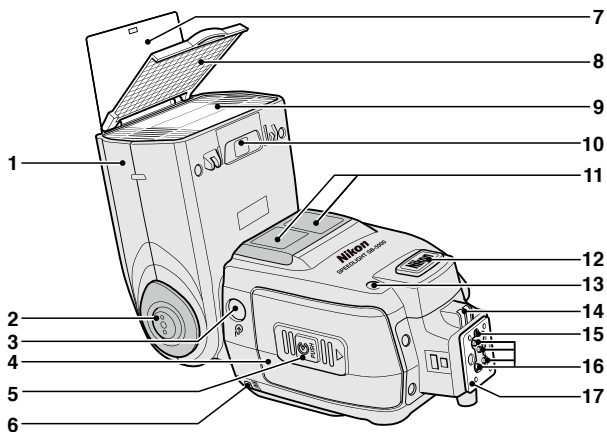
<http://imaging.nikon.com/>

Funzionamento

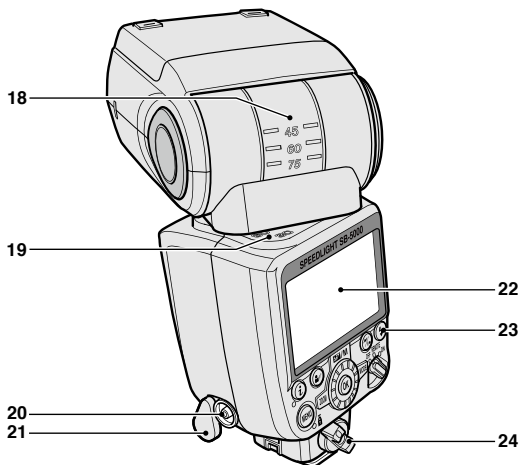
Componenti del lampeggiatore

B

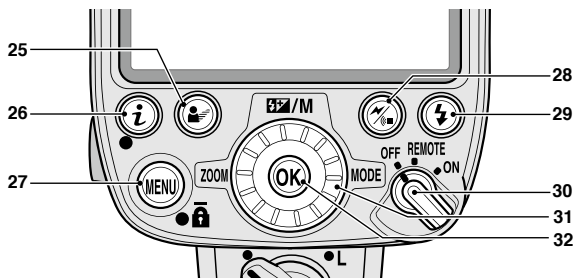
Funzionamento



- 1 Parabola flash
- 2 Pulsante di sblocco basculaggio/rotazione della parabola flash (□B-20)
- 3 Finestra sensore luminosità per flash remoto senza cavi (□D-41)
- 4 Coperchio vano batteria/ batteria ricaricabile
- 5 Pulsante di sblocco del coperchio vano batteria/ batteria ricaricabile (□B-16)
- 6 indicatore **LINK**
- 7 Scheda riflettore incorporato (□E-10)
- 8 Pannello riflettente incorporato (□E-12)
- 9 Pannello del flash
- 10 Dispositivo di rilevamento filtro (□E-17)
- 11 Illuminatore ausiliario AF (□E-24)
- 12 Terminale di alimentazione esterna (in dotazione con il coperchio) (□H-18)
- 13 Sensore luminosità per flash automatico non-TTL (□C-8, C-11)
- 14 Contatti esterni illuminatore ausiliario AF
- 15 Perno di bloccaggio
- 16 Contatti slitta accessori
- 17 Piedino di montaggio



- 18 Scala angolazione basculaggio parabola flash (☐E-4)
- 19 Scala angolazione rotazione parabola flash (☐E-4)
- 20 Terminale sincro
- 21 Coperchio terminale sincro
- 22 Pannello LCD (☐B-5)
- 23 Indicatore di pronto lampo (☐B-23, D-45)
- 24 Leva di blocco del piedino di montaggio (☐B-18)
- 25 Pulsante di illuminazione pilota
- Controlla l'illuminazione pilota (☐E-27)
- 26 Pulsante **i**
- Mostra le impostazioni menu **i** (☐B-11)
- 27 Pulsante **MENU**
- Mostra le impostazioni menu (☐B-24)



28 Pulsante impostazioni wireless

- Seleziona il tipo di comando
- Le opzioni configurabili variano a seconda della posizione dell'interruttore di alimentazione (☐B-8)

REMOTE (Remoto):

Modo remoto controllo ottico
 Modo remoto diretto
 Modo remoto controllo radio

ON (Attivato):

Modo singolo unità flash
 Modo master controllo ottico
 Modo master controllo radio

29 Pulsante lampo test

- Controlla il lampo test (☐E-26)

30 Interruttore di alimentazione

- Ruotare per accendere e spegnere l'unità
 - Impostare l'indice per scegliere la funzione desiderata
- REMOTE (Remoto):
 Modo remoto (☐D-11)
- ON (Attivato):
 Modo singolo unità flash (☐B-20, C-1)
 Modo master (☐D-9)

31 Multi-selettore a rotazione

- Seleziona il modo flash o altre opzioni (☐B-6)

32 Pulsante OK

- Conferma l'impostazione selezionata

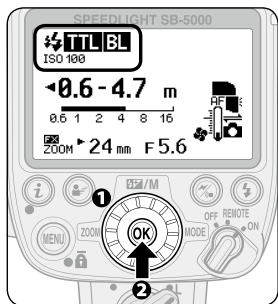
Impostazioni e LCD

Le icone sull'LCD indicano lo stato delle impostazioni. Le icone visualizzate variano in base alle impostazioni e ai modi flash selezionati.

- Il controllo di base delle funzioni dell'SB-5000 è come di seguito:

B

Funzionamento

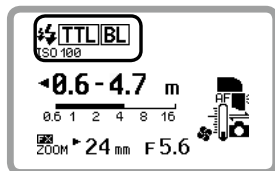


- 1 Usare il multi-selettore a rotazione per selezionare l'opzione da configurare e scegliere l'impostazione desiderata.
- 2 Premere il pulsante OK per confermare l'impostazione.

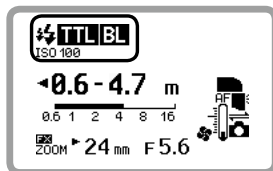
- Una volta confermata, la voce selezionata torna alla visualizzazione normale.
- Per tornare alla visualizzazione normale senza cambiare le impostazioni, premere il pulsante **OK**.
- Se il pulsante **OK** non viene premuto, la voce selezionata viene selezionata e torna alla visualizzazione normale dopo 8 secondi.

Visualizzazione normale e selezionata

Visualizzazione normale

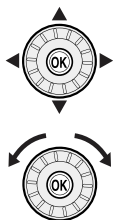


Visualizzazione selezionata



La visualizzazione selezionata indica che l'opzione è selezionata. Le impostazioni possono essere modificate quando sono selezionate. L'LCD torna alla visualizzazione normale come appare a sinistra dopo la modifica e la conferma delle impostazioni.

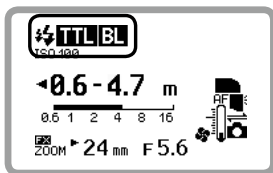
Multi-selettore a rotazione



Il multi-selettore a rotazione può essere utilizzato premendo in alto, in basso, a sinistra, a destra o ruotandolo. Nel presente manuale di riferimento i comandi in alto, in basso, a sinistra, a destra sul multi-selettore a rotazione sono indicati come ▲, ▼, ◀, ▶.

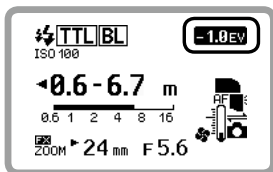
■ Selezionare le opzioni

[MODE] Modo flash



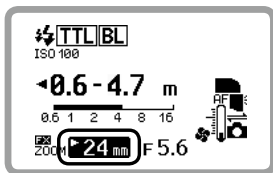
Premendo il comando ► del multi-selettore a rotazione si seleziona il modo flash (□B-22).

[/ M] Valore di compensazione flash/Livello di emissione flash nel modo flash manuale



Premendo il comando ▲ del multi-selettore a rotazione si seleziona il valore di compensazione flash (□E-20). Questa opzione seleziona il livello di emissione flash in modo flash manuale (□C-5).

[ZOOM] Posizione della parabola zoom



Premendo il comando ◀ del multi-selettore a rotazione si seleziona la posizione della parabola zoom (□E-22).

- La posizione della parabola zoom è impostata automaticamente affinché corrisponda alla lunghezza focale dell'obiettivo quando l'SB-5000 è installato su una fotocamera.

■ Selezionare le opzioni

Premendo i comandi ▲▼◀▶ del multi-selettore a rotazione si selezionano le opzioni da configurare.

Nel menu **i** e in altri menu, è possibile selezionare le opzioni ruotando il multi-selettore a rotazione (B-11, B-24).

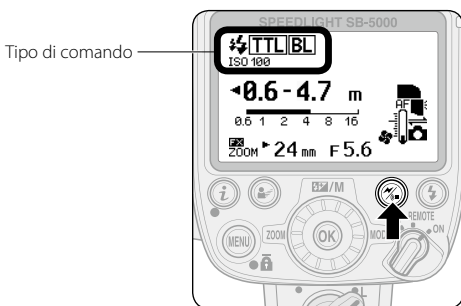
■ Cambiare le impostazioni

Ruotando il multi-selettore a rotazione è possibile modificare le impostazioni delle opzioni selezionate.

- Per i valori numerici, la rotazione in senso orario del multi-selettore a rotazione consente di aumentare il valore, mentre la rotazione in senso antiorario lo riduce.




■ Informazioni sul tipo di comando

Premere il pulsante impostazioni wireless per cambiare il tipo di comando.






■ Quando l'interruttore di alimentazione è impostato su [ON]




Modo singolo unità flash

TTL BL	Fill-flash con bilanciamento i-TTL
TTL	i-TTL standard
 A	Flash AA (Auto Aperture) con pre-lampi di monitoraggio
 A	Flash AA (Auto Aperture) senza pre-lampi di monitoraggio
 A	Flash automatico non-TTL con pre-lampi di monitoraggio
A	Flash automatico non-TTL senza pre-lampi di monitoraggio
GN	Flash manuale con priorità alla distanza
M	Flash manuale
RPT	Lampi flash strobo




Modo master controllo ottico

	Flash gruppo
 A:B	Controllo wireless rapido
 RPT	Lampi flash strobo unità flash multiple

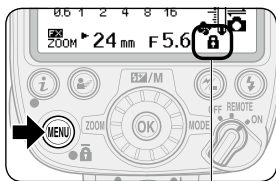
Modo master controllo radio

	Flash gruppo
	Controllo wireless rapido
	Lampi flash strobo unità flash multipla

Quando l'interruttore di alimentazione è impostato su [REMOTE]

	Modo remoto controllo ottico
	Modo remoto diretto
	Modo remoto controllo radio

Attivazione del blocco tasti



Icona blocco tasti

Premere il pulsante **MENU** per 2 secondi. L'icona di blocco tasti viene visualizzata sull'LCD e la ghiera e i pulsanti vengono bloccati.

- L'interruttore di alimentazione, il pulsante lampo test e il pulsante di illuminazione pilota restano sbloccati.
- Per annullare il blocco tasti, premere il pulsante **MENU** di nuovo per 2 secondi.

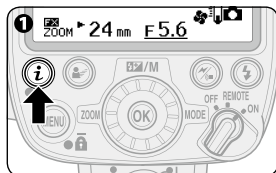
Menu *i*

Con il menu *i*, è possibile selezionare le opzioni da configurare.

Utilizzare il menu *i*

B

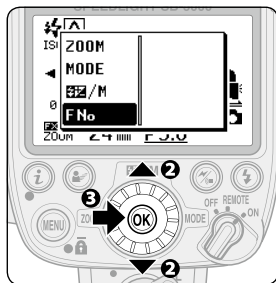
Funzionamento



1 Premere il pulsante *i* per visualizzare il menu *i*.

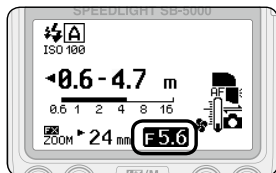
2 Premere i comandi ▲ ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare le opzioni da configurare.

- In alternativa, ruotare il multi-selettore a rotazione per selezionare le opzioni.






3 Premere il pulsante OK per confermare la selezione.

- In alternativa, premere il comando ► del multi-selettore a rotazione per confermare la selezione.
- Il menu *i* è chiuso e l'opzione selezionata è evidenziata. Usare il multi-selettore a rotazione per cambiare le impostazioni (□B-6).






Menu *i* delle funzioni e icone delle impostazioni

ZOOM	Posizione della parabola zoom
MODE	Modo flash
 / M	Valore di compensazione flash/Livello di emissione flash nel modo flash manuale
F No	Apertura (in modo flash automatico non-TTL)
m	Distanza tra flash e soggetto (nel modo flash manuale con priorità alla distanza)
Times	Numero di attivazioni flash (in modo lampi flash strobo)
Hz	Frequenza di attivazioni flash (in modo lampi flash strobo)
	Quantità di sottoesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente (in modo i-TTL, con sottoesposizione avvenuta)
ZOOM 	Attivare la parabola motorizzata

B

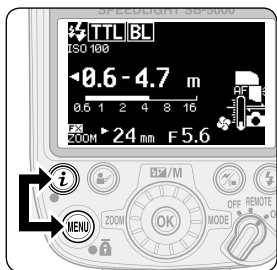
Funzionamento

[Con fotografia con unità flash wireless multiple]

CHANNEL	Canali
MASTER	Impostazione unità flash master
GR:	Impostazioni gruppo unità flash remota (in modo master)
 ON/--	Stato di funzione flash attivata/annullata in modo lampi flash strobo unità flash multiple
	Impostazione gruppo A, B (controllo wireless rapido)
GR: 	Impostazione gruppo C (controllo wireless rapido)
GROUP	Impostazioni gruppo unità flash remota (in modo remoto)

- Le opzioni visualizzate variano in base a funzione, modo flash e fotocamera in uso.

Reset a due pulsanti



Premere il pulsante **MENU** e il pulsante **i** contemporaneamente per 2 secondi per riportare tutte le impostazioni, tranne quelle del menu, ai valori predefiniti.

- Questa operazione consente di ripristinare solo le impostazioni per l'opzione su cui l'interruttore di alimentazione è impostato.
- Una volta completato il reset, l'LCD si evidenzia e quindi torna alla visualizzazione normale.

Controllo flash centralizzato

Quando l'SB-5000 è montato su una fotocamera compatibile con controllo flash centralizzato, è possibile condividere le impostazioni della funzione flash dall'SB-5000 e dalla fotocamera. Mentre le impostazioni dell'SB-5000 possono essere configurate sulla fotocamera, le impostazioni configurate sull'SB-5000 vengono applicate anche alla fotocamera. È possibile configurare le seguenti impostazioni.

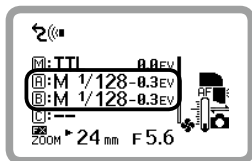
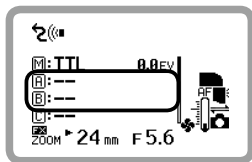
■ Modo singolo unità flash

- Modo flash
- Valore di compensazione flash/livello di emissione flash nel modo flash manuale
- Distanza tra flash e soggetto (nel modo flash manuale con priorità alla distanza)
- Numero e frequenza di attivazioni flash (in modo lampi flash strobo)

■ Modo master

- Opzioni flash wireless
- Controllo flash remoto
- Impostazioni funzione flash di ogni unità flash
- Canale (con controllo ottico)

SB-5000



Le impostazioni sono condivise.

Fotocamera



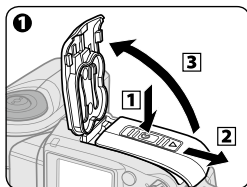
Le nuove impostazioni sono applicate alla fotocamera.

- Se le impostazioni della funzione flash vengono fatte sull' SB-5000 quando non è montato su una fotocamera, le impostazioni configurate saranno applicate alla fotocamera quando l' SB-5000 sarà montato.

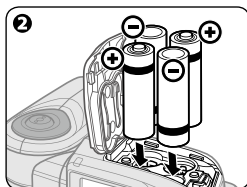
Operazioni base

In questa sezione sono illustrate le procedure base nel modo i-TTL in combinazione con una fotocamera compatibile con il CLS.

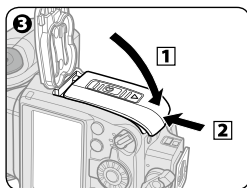
STEP 1 Inserimento delle batterie/batterie ricaricabili



❶ **1** Tenendo premuto il pulsante di sblocco del coperchio vano batteria/batteria ricaricabile, **2** far scorrere il coperchio vano batteria/batteria ricaricabile e **3** aprirlo.



❷ **2** Inserire le batterie/batterie ricaricabili seguendo le polarità [+] e [-].



❸ **1** Premere e **2** far scorrere il coperchio vano batteria/batteria ricaricabile per chiuderlo.

Batterie/batterie ricaricabili compatibili e sostituzione/ricarica

Quando si sostituiscono le batterie/batterie ricaricabili, usare 4 batterie nuove del tipo AA o batterie ricaricabili completamente cariche] della stessa marca. Consultare la tabella seguente per stabilire quando sostituire le batterie/batterie ricaricabili con batterie nuove o ricaricare le batterie ricaricabili in base al tempo di ricarica dell'indicatore di pronto lampo. Non utilizzare insieme batterie/batterie ricaricabili vecchie e nuove o batterie/ batterie ricaricabili di marche o tipi diversi.

Tipo di batteria/batteria ricaricabile	Tempo richiesto per l'accensione dell'indicatore di pronto lampo
Batteria LR6 (AA) alcalina 1,5 V	20 sec. o più
Batteria HR6 (AA) ricaricabile Ni-MH 1,2 V	10 sec. o più

- Per gli intervalli di ricarica minimi e numero di flash per ciascun tipo di batteria/batteria ricaricabile, consultare la sezione "Caratteristiche tecniche" (□H-23).
- Le prestazioni delle batterie alcaline possono variare notevolmente a seconda del produttore.
- Batterie R6 (AA) zinco-carbone 1,5 V non sono consigliate.
- L'utilizzo di un'alimentazione esterna opzionale aumenta il numero di flash e fornisce intervalli di ricarica più brevi (□H-17).

✓ Precauzioni aggiuntive sulle batterie/batterie ricaricabili

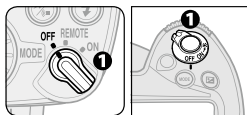
- Leggere e seguire le precauzioni sulle batterie/batterie ricaricabili nella sezione "Per la vostra sicurezza" (□A-16 – A-19).
- Assicurarsi di leggere e seguire gli avvisi per le batterie/batterie ricaricabili nella sezione, "Note sulle batterie/batterie ricaricabili" (□H-9), prima di utilizzare la batteria/batteria ricaricabile.

Indicatore della batteria/batteria ricaricabile scarica

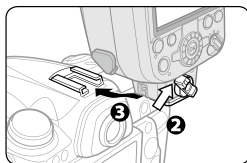


Quando la batteria/batteria ricaricabile è scarica, sull'LCD compare l'icona mostrata a sinistra e l'SB-5000 interrompe il funzionamento. Sostituire o ricaricare delle batterie/batterie ricaricabili.

STEP 2 Montaggio dell'SB-5000 alla fotocamera



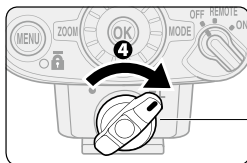
❶ Assicurarsi che l'SB-5000 e la fotocamera siano spenti.



❷ Assicurarsi che la leva di blocco del piedino di montaggio sia sulla sinistra (punto bianco).

❸ Far scorrere il Piedino di montaggio dell'SB-5000 nella slitta accessori della fotocamera.

❹ Girare la leva di blocco del piedino di montaggio sulla posizione L.



☑ **Bloccare il lampeggiatore in posizione**

Girare la leva di blocco del piedino di montaggio in senso orario finché non si arresta nel riferimento di innesto del Piedino di montaggio.

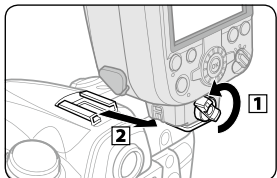
✓ Fotocamere con unità flash a sollevamento automatico

Accendere l'SB-5000 quando è montato su una fotocamera dotata di un'unità flash incorporata a sollevamento automatico. Quando l'SB-5000 è spento, il flash incorporato della fotocamera potrebbe sollevarsi automaticamente e colpire l'SB-5000. Si consiglia di smontare l'SB-5000 dalla fotocamera quando non è in uso.

B

Funzionamento

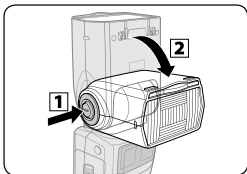
Smontaggio dell'SB-5000 dalla fotocamera



Assicurarsi che l'SB-5000 e la fotocamera siano spenti, 1 girare la leva di blocco del piedino di montaggio di 90° a sinistra e quindi 2 far scorrere il piedino di montaggio dell'SB-5000 dalla slitta accessori della fotocamera.

- Se non è possibile rimuovere il piedino dell'SB-5000 dalla slitta accessori della fotocamera, girare nuovamente la leva di blocco del piedino di montaggio di 90° verso sinistra, ed estrarre lentamente l'SB-5000 facendolo scorrere.
- Non rimuovere mai con forza l'SB-5000.

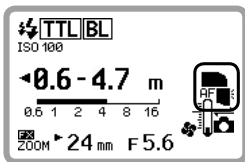
STEP 3 Regolazione della parabola flash



1 Tenendo premuto il pulsante di sblocco basculaggio/rotazione della parabola flash, **2** regolare la parabola flash in posizione avanzata.

- La parabola flash viene bloccata quando è inclinata di 90° verso l'alto o fissata in posizione avanzata.

Indicatore LCD dello stato della parabola flash



La parabola flash è fissata in posizione avanzata.

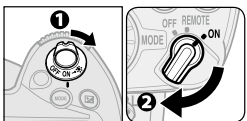


La parabola flash è fissata ad un angolo. (La parabola flash è inclinata verso l'alto o ruotata verso destra o verso sinistra.)



La parabola flash è inclinata verso il basso.

STEP 4 Accendere la fotocamera e l'SB-5000

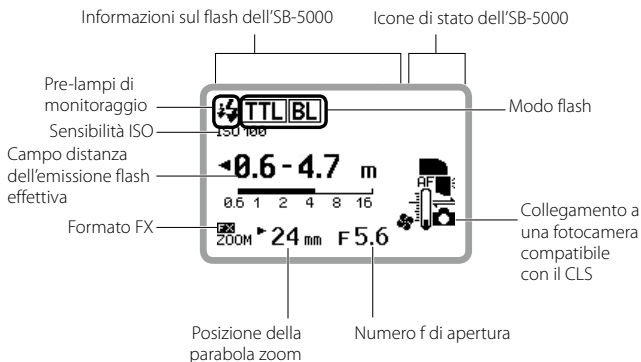


1 Accendere la fotocamera.

2 Impostare l'interruttore di alimentazione dell'SB-5000 su [ON].

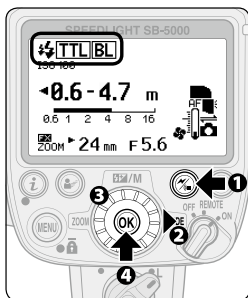
Esempio LCD

- L'immagine sottostante è l'LCD dell'SB-5000 con le seguenti impostazioni: modo flash: i-TTL; area immagine: formato FX; pattern di illuminazione: standard; sensibilità ISO: 100; posizione della parabola zoom: 24 mm; numero f di apertura: 5,6
- Le icone sull'LCD potrebbero variare a seconda delle impostazioni dell'SB-5000 e della fotocamera e obiettivo utilizzati.



- (pre-lampi di monitoraggio) appare sull'LCD quando l'SB-5000 è in comunicazione con la fotocamera compatibile con il CLS.
- Quando l'SB-5000 è in comunicazione con la fotocamera, la sensibilità ISO, il campo distanza dell'emissione flash effettiva, il formato FX/ formato DX, la posizione della parabola zoom e il numero f di apertura sono visualizzati a seconda delle informazioni ricevute dalla fotocamera.
- Una sopra l'indicatore **zoom** viene visualizzata sull'LCD quando si imposta manualmente la posizione della parabola zoom.
- Alcuni modi flash sono visualizzati solo quando l'SB-5000 è montato sulla fotocamera.

STEP 5 Selezione del modo flash



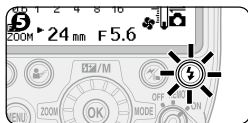
- 1 Premere il pulsante impostazioni wireless per scegliere il modo singolo unità flash.
- 2 Premere il comando ► del multi-selettore a rotazione, per selezionare il modo flash.
- 3 Usare il multi-selettore a rotazione per visualizzare **TTL BL** (□B-6).
- 4 Premere il pulsante OK.

Cambiare il modo flash

Premendo i comandi ▲ ► del multi-selettore a rotazione o ruotandolo in senso orario le icone del modo flash disponibile visualizzate sull'LCD vengono modificate.



- Premendo i comandi ▼ ◀ del multi-selettore a rotazione o ruotandolo in senso antiorario le icone del modo flash disponibile visualizzate sull'LCD vengono modificate in ordine inverso.
- Solo i modi flash disponibili vengono visualizzati sull'LCD.
- Il modo flash può anche essere configurato nel menu **i** (□B-11).



5 Assicurarsi che l'indicatore di pronto lampo sull'SB-5000 o nel mirino della fotocamera sia attivato prima di scattare un'immagine.

- Impostare il valore di compensazione flash se necessario (☐E-20).

Opzioni e impostazioni di menu

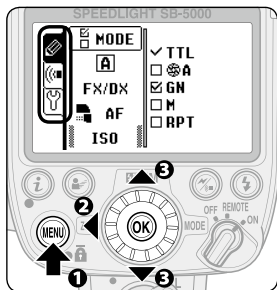
Vari funzionamenti dell'SB-5000 possono essere impostati facilmente utilizzando l'LCD.

- Le icone visualizzate variano in base alla combinazione di fotocamera e stato dell'SB-5000.
- In base alle funzioni in uso, alcune opzioni e impostazioni di menu non funzionano anche se possono essere configurate e impostate (come ad esempio la deselegazione del modo flash in modo remoto). Tali opzioni sono indicate con segni a reticolo su entrambi i lati.

B

Funzionamento

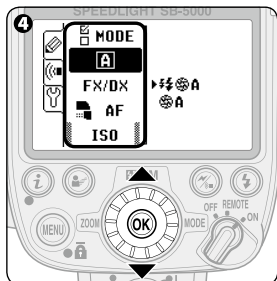
Impostazioni menu



❶ Premere il pulsante **MENU** per visualizzare la schermata delle impostazioni menu.

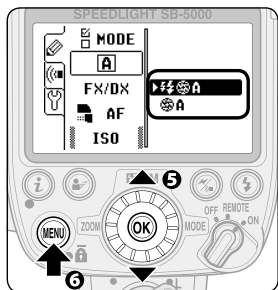
❷ Premere il comando ◀ del multi-selettore a rotazione per selezionare le schede menu.

❸ Premere i comandi ▲ ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare la scheda menu da configurare; quindi premere il pulsante **OK**.



❹ Premere i comandi ▲ ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare l'opzione di menu da configurare; quindi premere il pulsante **OK**.

- Premere il comando ◀ del multi-selettore a rotazione per tornare al display per la selezione delle schede menu.



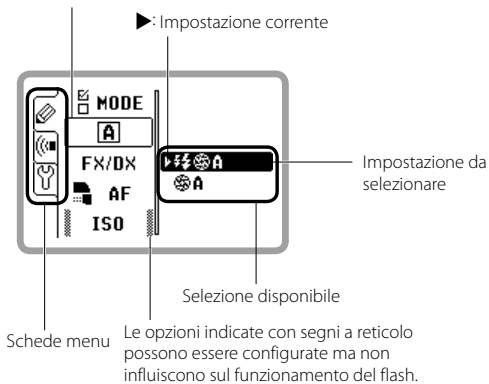
5 Premere i comandi ▲ ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare l'impostazione desiderata; quindi premere il pulsante OK.

- Premere il comando ◀ del multi-selettore a rotazione per tornare al display per la selezione delle opzioni di menu.

6 Premere il pulsante MENU per chiudere le impostazioni menu.

- L'LCD torna alla visualizzazione normale.
- In alternativa, ruotare il multi-selettore a rotazione per selezionare le opzioni.
- In alternativa, premere il comando ▶ del multi-selettore a rotazione per confermare la selezione.

Opzione da configurare



Schede menu





Le opzioni indicate con segni a reticolo possono essere configurate ma non influiscono sul funzionamento del flash.


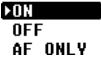



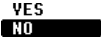
Funzioni e impostazioni menu disponibili

(Grassetto: impostazione predefinita)

Menu personalizzazioni

Impostazioni per fotografia

	Deselezione del modo flash (☐B-22, C-1) Deselezionare i modi flash non necessari per la fotografia a singole unità flash. Non è possibile deselegionare il modo in uso. Non è possibile deselegionare il modo i-TTL.
	Modo i-TTL Modo flash AA (Auto Aperture) Modo flash manuale con priorità alla distanza Modo flash manuale Modo lampi flash strobo Premere il comando ► del multi-selettore a rotazione per deselegionare e selezionare le caselle di spunta ☑.
	Opzione modo flash automatico non-TTL (☐C-8, C-11)
	Flash AA (Auto Aperture) con pre-flash di monitoraggio Flash AA (Auto Aperture) senza pre-lampi di monitoraggio
	Selezione formato FX/DX Consente la selezione di impostazioni di area immagine quando la posizione della parabola zoom è impostata manualmente
	FX ↔ DX: Impostata automaticamente a seconda dell'area immagine della fotocamera FX: Formato Nikon FX (36 × 24) DX: Formato Nikon DX (24 × 16)

	illuminazione ausiliaria AF/annullamento della funzione flash (☐E-24)
	ON (ATTIVATO): Illuminazione ausiliaria AF e funzione flash attivate OFF (DISATTIVATO): Illuminazione ausiliaria AF annullata, funzione flash attivata AF ONLY (SOLO AF): Illuminazione ausiliaria AF attivata, funzione flash annullata (si accende solo l'illuminatore ausiliario AF)
	Impostazione manuale sensibilità ISO Consente l'impostazione manuale della sensibilità ISO in un range di 3 - 8000 quando le informazioni sulla sensibilità ISO non sono state ricevute dalla fotocamera (la fotocamera SLR non compatibile con il CLS è in uso)
	100: ISO 100
 Reimpostare personalizzazioni	
	YES (SI): Ripristinare il valore predefinito NO (NO): Non reimpostare

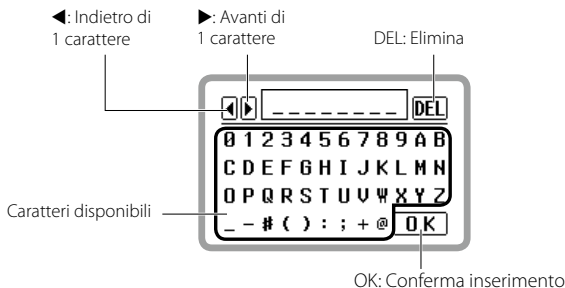
☰ Menu opzioni wireless

Impostazioni per fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso del controllo radio

CHANNEL	Impostazione canale (☰D-12)
CH5 CH10 ▶CH15	CH5 CH10 CH15
LINK MODE	Impostazione modo collegamento (☰D-13)
▶PAIRING PIN	PAIRING (ACCOPIAMENTO): Accoppiamento PIN: Codice PIN
PAIR	Accoppiamento (☰D-14)
▶EXECUTE	EXECUTE (ESEGUI): Avvia accoppiamento
PIN	Impostazione codice PIN (☰D-17) Mostra il codice PIN a 4 cifre corrente. I codici PIN possono essere inseriti anche con il multi-selettore a rotazione.
0 0 0 0	0000
NAME	Nome unità flash remota (☰B-29, D-11) Mostra il nome registrato in modo remoto. È possibile inserire fino a 8 caratteri.
SB_5000_	SB-5000



Inserire il nome dell'unità flash remota









Selezionare i caratteri o le icone funzione con il multi-selettore a rotazione, quindi premere il pulsante **OK**.






Menu configurazione



Impostazioni di base per facilitare l'uso dell'SB-5000

	Pattern di illuminazione (☞E-2)
CW STD EVEN	CW: Concentrata STD: Standard EVEN: Uniforme
	Livello di emissione flash lampo test in modo i-TTL (☞E-26)
M1/128 M1/32 M1/1	M1/128: Circa 1/128 M1/32: Circa 1/32 M1/1: Pieno

	Annullamento della parabola motorizzata (☐E-23)
ON 	ON (ATTIVATO): Parabola motorizzata annullata (la posizione della parabola zoom deve essere impostata manualmente) OFF (DISATTIVATO): Parabola motorizzata attivata (impostazione manuale della posizione della parabola zoom non possibile)
	Posizione della parabola zoom in fotografia con lampo riflesso (☐E-6)
TELE WIDE 	TELE (TELEOBIETTIVO): Bloccato nella posizione massima di teleobiettivo WIDE (AMPIO): Bloccato nella posizione massima del grandangolo OFF (DISATTIVATO)
	Sistema di raffreddamento (☐E-30) Consente l'attivazione e l'annullamento del sistema di raffreddamento. Selezionare ON per l'attivazione della sequenza con flash.
 OFF	ON (ATTIVATO): Comando automatico attivato OFF (DISATTIVATO): Comando automatico annullato
	Contrasto pannello LCD (☐H-10) Mostra i livelli di contrasto sull'LCD in un grafico a 9 step
	5 livelli in 9 step

	<p>Indicatore di pronto lampo e illuminatore ausiliario AF in modo remoto (☞D-45)</p> <p>Consente la selezione del flash/accensione dell'indicatore di pronto lampo e dell'illuminatore ausiliario AF in modo remoto per risparmiare energia</p>
<p>ALL</p> <p>▶REAR</p> <p>FRONT</p>	<p>ALL (TUTTI): L'indicatore posteriore si accende, l'illuminatore anteriore lampeggia lentamente in modo remoto</p> <p>REAR (POSTERIORE): Solo l'indicatore posteriore si accende</p> <p>FRONT (ANTERIORE): Solo l'illuminatore anteriore lampeggia lentamente in modo remoto</p>
	<p>Monitor audio (☞D-45)</p>
<p>▶ON</p> <p>OFF</p>	<p>ON (ATTIVATO)</p> <p>OFF (DISATTIVATO)</p>
	<p>Funzione standby (☞E-28)</p> <p>Consente la regolazione del tempo prima dell'attivazione della funzione standby</p>
<p>▶AUTO</p> <p>40</p> <p>80</p> <p>160</p> <p>300</p> <p>--</p>	<p>AUTO (AUTOMATICO): La funzione standby è attivata quando l'intervallo di tempo sul timer di standby* della fotocamera scade</p> <p>40: 40 sec.</p> <p>80: 80 sec.</p> <p>160: 160 sec.</p> <p>300: 300 sec.</p> <p>--: Funzione standby annullata</p>

* Il timer di standby viene denominato "disattivazione automatica esposimetro" per alcuni modelli di fotocamera.

	Illuminazione pannello LCD (☞H-10) Consente l'attivazione e l'annullamento dell'illuminazione del pannello LCD
ON OFF	ON (ATTIVATO): Attivata OFF (DISATTIVATO): Annullata
m/ft	Unità di misura (m/ft)
m ft	m: metri ft: piedi
VER.	Versione del firmware (☞H-11)
14.001	14.001
RESET 	Reimposta le impostazioni menu configurazione Reimposta le impostazioni del menu di configurazione ai valori predefiniti
YES NO	YES (SI) NO (NO)

Modi flash

Questa sezione descrive i modi flash dell'SB-5000.

- Usare il multi-selettore a rotazione per cambiare il modo flash (☐B-22).
- Il modo flash può anche essere configurato nel menu **i** (☐B-11).

Impostazione automatica della sensibilità ISO, dell'apertura e della lunghezza focale

Quando si utilizza l'SB-5000 con una fotocamera compatibile con il CLS e un obiettivo CPU, la sensibilità ISO, l'apertura e la lunghezza focale sono impostati automaticamente in base alle informazioni sull'obiettivo e sulla fotocamera.

Modi flash

- Per informazioni dettagliate sull'intervallo di sensibilità ISO, consultare il manuale d'uso della fotocamera.
- Il valore di compensazione flash può essere impostato sull'SB-5000. Premere il comando ▲ del multi-selettore a rotazione per selezionare il valore di compensazione flash e ruotare il multi-selettore a rotazione per scegliere un valore di compensazione flash.

Modo i-TTL

Le informazioni ottenute dai dati dei pre-lampi di monitoraggio e dal controllo dell'esposizione sono integrate dalla fotocamera per regolare automaticamente i livelli di emissione flash.

- Il modo i-TTL è consigliato per la fotografia standard.
- Per riprendere immagini con l'SB-5000 impostato nel modo i-TTL, consultare la sezione "Operazioni base" (□B-16).
- È disponibile il modo fill-flash con bilanciamento i-TTL oppure il modo i-TTL standard.
- Usare il modo flash AA (Auto Aperture) o il modo flash automatico non TTL per una fotocamera non compatibile con il modo i-TTL.

Fill-flash con bilanciamento i-TTL

Il livello di emissione flash viene regolato automaticamente per un'esposizione ben bilanciata del soggetto principale e dello sfondo. Sul pannello LCD è visualizzato **TTL|BL**. Il fill-flash con bilanciamento i-TTL può essere selezionato solo quando l'SB-5000 è montato su una fotocamera.

i-TTL standard

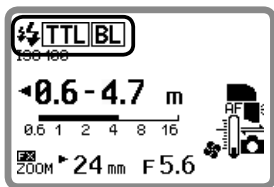
Il soggetto principale è esposto correttamente, indipendentemente dalla luminosità dello sfondo. Questo è utile quando si desidera selezionare il soggetto principale. Sul pannello LCD è visualizzato **TTL**.



Modo di misurazione esposimetrica della fotocamera e modo i-TTL

Quando il modo di misurazione esposimetrica della fotocamera passa alla misurazione spot mentre il fill-flash con bilanciamento i-TTL è in uso, il modo i-TTL passa automaticamente al modo i-TTL standard.

Esempio LCD modo i-TTL



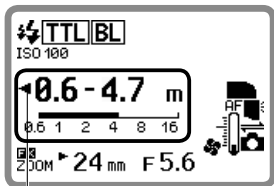
 : Pre-lampi di monitoraggio

TTL : i-TTL

BL : Fill-flash con bilanciato

Modi flash

Campo distanza dell'emissione flash effettiva nel modo i-TTL

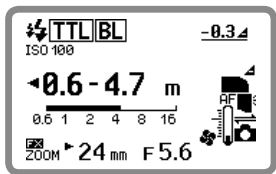
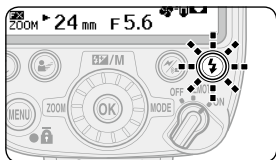


Questa icona indica che l'emissione flash non può essere regolata in modo efficace per una distanza più breve.

Il campo distanza dell'emissione flash effettiva è indicato da numeri e da un grafico a barre sull'LCD.

- La distanza effettiva tra flash e soggetto dovrebbe rientrare nel campo visualizzato.
- Il campo varia in base all'impostazione dell'area immagine della fotocamera, al pattern di illuminazione, alla sensibilità ISO, alla posizione della parabola zoom e all'apertura.

✓ Quando viene indicata un'emissione flash insufficiente per un'esposizione corretta



- Quando gli indicatori di pronto lampo sull'SB-5000 e nel mirino della fotocamera lampeggiano lentamente per circa 3 secondi dopo lo scatto, è possibile che si sia verificata una sottoesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente.
- Per compensare, utilizzare un'apertura maggiore (numero f inferiore) o una sensibilità ISO superiore, oppure avvicinare l'unità flash al soggetto e scattare di nuovo.
- La quantità di sottoesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente viene indicata dal valore di esposizione (da -0,3 EV a -3,0 EV) sul pannello LCD dell'SB-5000 per circa 3 secondi.
- Il valore di esposizione può anche essere verificato nel menu **i** (C-B-11).

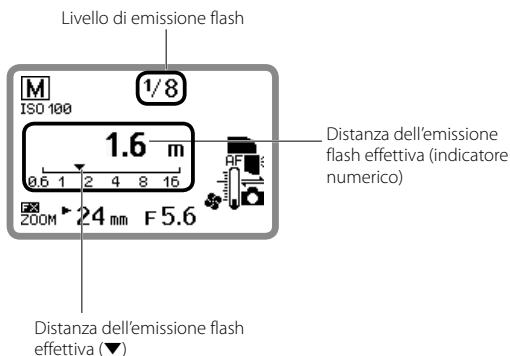
Modo flash manuale

Nel modo flash manuale, l'apertura e il livello di emissione flash vengono selezionati manualmente. Questo consente il controllo dell'esposizione e della distanza tra flash e soggetto.

- Il livello di emissione flash può essere impostato da M1/1 (emissione piena) a M1/256 in base alle preferenze creative.
- I pre-lampi di monitoraggio e l'indicazione di emissione flash insufficiente per un'esposizione corretta non sono disponibili nel modo flash manuale.

Modi flash

Esempio LCD modo flash manuale



■ Scatto di un'immagine nel modo flash manuale



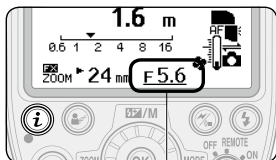
- 1** Premere il comando ▲ del multi-selettore a rotazione per selezionare il livello di emissione flash.
- 2** Usare il multi-selettore a rotazione per scegliere un livello di emissione flash, quindi premere il pulsante **OK** (☞B-6).
 - Il livello di emissione flash può anche essere configurato nel menu **i** (☞B-11).
 - La distanza tra flash e soggetto indicata corrisponde al livello di emissione flash selezionato e all'apertura.
- 3** Verificare che l'indicatore di pronto lampo sia acceso, quindi scattare.

■ Impostazione del livello di emissione flash

Selezionare il livello di emissione flash, quindi usare il multi-selettore a rotazione per modificare il livello di emissione flash.

- Il livello di emissione flash cambia in incrementi di 1/3 steps EV.
- Quando il multi-selettore a rotazione viene fatto ruotare in senso antiorario o si premono i comandi ▼ ◀, il denominatore indicato aumenta (e il livello di emissione flash diminuisce). Quando il multi-selettore a rotazione viene fatto ruotare in senso orario o si premono i comandi ▲ ▶, il denominatore indicato diminuisce (e il livello di emissione flash aumenta).
- Con alcune fotocamere e quando si utilizzano tempi di posa superiori con un livello di emissione flash superiore a M1/2, l'emissione flash effettiva può diminuire a livello di M1/2.

■ Quando non vengono trasmesse informazioni sull'apertura diaframma



Apertura; sottolineato quando l'apertura è impostata sull'SB-5000

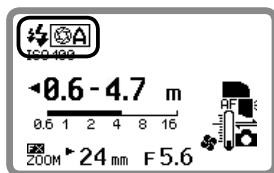
Quando le informazioni sull'apertura dell'obiettivo non vengono trasmesse all'SB-5000, è possibile impostare l'apertura nel menu **i**.

Modo flash AA (Auto Aperture)


Il sensore luminosità per flash automatico non-TTL dell'SB-5000 misura il flash che viene riflesso sul soggetto, e l'SB-5000 controlla il livello di emissione flash in base alle informazioni sull'obiettivo e sulla fotocamera trasmesse all'SB-5000, compresi sensibilità ISO, valore di compensazione dell'esposizione e apertura.

- Quando non viene trasmessa nessuna informazione sull'apertura all'SB-5000, il modo flash viene automaticamente impostato su flash automatico non-TTL.

Esempio LCD modo flash AA (Auto Aperture)



 : Pre-lampi di monitoraggio

 : Flash AA (Auto Aperture)

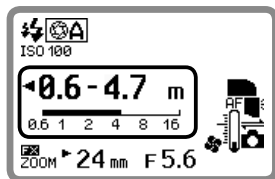
C

Modi flash

Pre-lampi di monitoraggio

- È possibile attivare o annullare i pre-lampi di monitoraggio come opzione del modo flash automatico non-TTL nelle personalizzazioni (☐B-24).
- L'emissione flash viene controllata con maggior precisione con i pre-lampi di monitoraggio. L'SB-5000 emette i pre-lampi di monitoraggio prima dell'attivazione effettiva per ottenere i dati del flash riflesso.
- È necessario attivare i pre-lampi di monitoraggio quando viene utilizzato sincro FP automatico a tempi rapidi (☐E-31) o blocco FV (☐E-32).

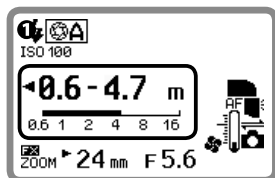
Campo distanza dell'emissione flash effettiva nel modo flash AA (Auto Aperture)



Il campo distanza dell'emissione flash effettiva è indicato da numeri e da un grafico a barre sull'LCD.

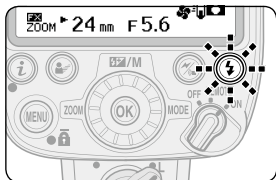
- La distanza effettiva tra flash e soggetto dovrebbe rientrare nel campo visualizzato.
- Il campo varia in base all'impostazione dell'area immagine della fotocamera, al pattern di illuminazione, alla sensibilità ISO, alla posizione della parabola zoom e all'apertura.

Scatto di un'immagine nel modo flash AA (Auto Aperture)



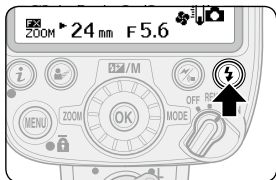
- ❶ Assicurarsi che la distanza reale tra flash e soggetto rientri nel campo distanza dell'emissione flash effettiva.
- ❷ Verificare che l'indicatore di pronto lampo sia acceso, quindi scattare.
 - Impostare il valore di compensazione flash se necessario (□E-20).

✓ Quando viene indicata un'emissione flash insufficiente per un'esposizione corretta



- Quando gli indicatori di pronto lampo sull'SB-5000 e nel mirino della fotocamera lampeggiano lentamente per circa 3 secondi dopo lo scatto, è possibile che si sia verificata una sottoesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente.
- Per compensare l'esposizione, utilizzare un'apertura maggiore (numero f inferiore) o una sensibilità ISO superiore, oppure avvicinare l'unità flash al soggetto e scattare di nuovo.

🔪 Controllo dell'esposizione prima di scattare un'immagine



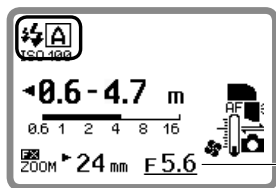
Eeguire il lampo test del lampeggiatore alle stesse condizioni e con le stesse impostazioni del lampeggiatore e della fotocamera prima di scattare l'immagine effettiva.


- Se gli indicatori di pronto lampo lampeggiano lentamente dopo il lampo test, è possibile che si sia verificata una sottoesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente.

Modo flash automatico non-TTL

Il sensore luminosità per flash automatico non-TTL dell'SB-5000 misura il flash che viene riflesso sul soggetto, e l'SB-5000 controlla il livello di emissione flash in base ai dati del flash riflesso.

Esempio LCD modo flash automatico non-TTL



 : Pre-lampi di monitoraggio

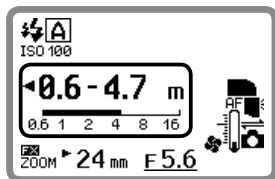
 : Flash automatico non-TTL

Apertura; sottolineato quando l'apertura è impostata sull'SB-5000

Pre-lampi di monitoraggio

- È possibile attivare o annullare i pre-lampi di monitoraggio come opzione del modo flash automatico non-TTL nelle personalizzazioni (□□B-24).
- L'emissione flash viene controllata con maggior precisione con i pre-lampi di monitoraggio. L'SB-5000 emette i pre-lampi di monitoraggio prima dell'attivazione effettiva per ottenere i dati del flash riflesso.
- È necessario attivare i pre-lampi di monitoraggio quando viene utilizzato sincro FP automatico a tempi rapidi (□□E-31) o blocco FV (□□E-32).

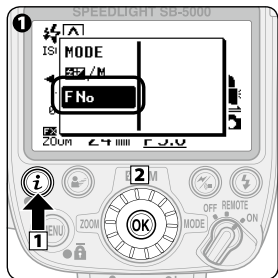
Campo distanza dell'emissione flash effettiva nel modo flash automatico non-TTL



Il campo distanza dell'emissione flash effettiva è indicato da numeri e da un grafico a barre sull'LCD.

- La distanza effettiva tra flash e soggetto dovrebbe rientrare nel campo visualizzato.
- Il campo varia in base all'impostazione dell'area immagine della fotocamera, al pattern di illuminazione, alla sensibilità ISO, alla posizione della parabola zoom e all'apertura.

Scatto di un'immagine nel modo flash automatico non-TTL

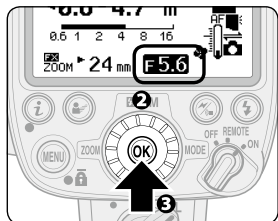


1 Scegliere [F No] nel menu *i* (☐B-11).

- **1** Premere il pulsante *i* per visualizzare il menu *i* e **2** usare il multi-selettore a rotazione per scegliere [F No].

2 Usare il multi-selettore a rotazione per impostare l'apertura confermando il campo distanza dell'emissione flash effettiva (☐B-6).

- È possibile ottenere l'esposizione corretta quando la distanza reale tra flash e soggetto rientra nel campo distanza dell'emissione flash effettiva.



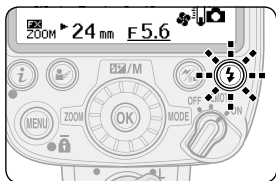
3 Premere il pulsante OK.

4 Impostare la stessa apertura del lampeggiatore nell'obiettivo o fotocamera.

5 Verificare che l'indicatore di pronto lampo sia acceso, quindi scattare.

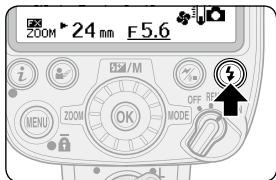
- Impostare il valore di compensazione flash se necessario (☐E-20).

✓ Quando viene indicata un'emissione flash insufficiente per un'esposizione corretta



- Quando gli indicatori di pronto lampo sull'SB-5000 e nel mirino della fotocamera lampeggiano lentamente per circa 3 secondi dopo lo scatto, è possibile che si sia verificata una sottoesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente.
- Per compensare l'esposizione, utilizzare un'apertura maggiore (numero f inferiore) o una sensibilità ISO superiore, oppure avvicinare l'unità flash al soggetto e scattare di nuovo.

📌 Controllo dell'esposizione prima di scattare un'immagine



Eeguire il lampo test del lampeggiatore alle stesse condizioni e con le stesse impostazioni del lampeggiatore e della fotocamera prima di scattare l'immagine effettiva.

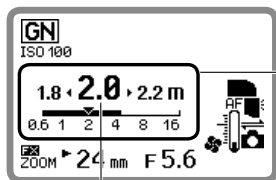
- Se gli indicatori di pronto lampo lampeggiano lentamente dopo il lampo test, è possibile che si sia verificata una sottoesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente.

Modo flash manuale con priorità alla distanza

In questo modo flash, quando viene inserito il valore della distanza tra flash e soggetto, l'SB-5000 controlla automaticamente il livello di emissione flash in base alle impostazioni della fotocamera.

Esempio LCD di modo flash manuale con priorità alla distanza (con distanza tra flash e soggetto di 2 m)

Modi flash



Distanza tra flash e soggetto
(indicatore numerico)

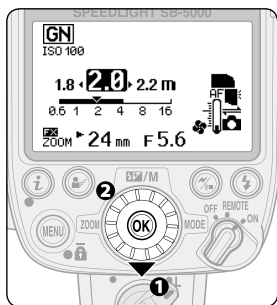
Distanza tra flash e soggetto (▼) e indicatore di campo distanza dell'emissione flash effettiva (barra)

Quando la distanza tra flash e soggetto appare sull'indicatore del campo distanza dell'emissione flash effettiva, l'SB-5000 scatta con l'emissione flash appropriata. L'indicatore del campo distanza dell'emissione flash effettiva (barra) non appare quando la parabola flash dell'SB-5000 viene inclinata verso l'alto ruota a destra o sinistra. La distanza tra flash e soggetto viene sottolineata quando la parabola flash dell'SB-5000 viene inclinata verso il basso.

Campo distanza tra flash e soggetto nel modo flash manuale con priorità alla distanza

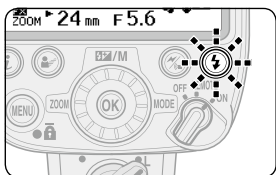
- Campo distanza tra flash e soggetto compreso tra 0,3 m e 20 m
- Se la distanza tra flash e soggetto desiderata non viene visualizzata, selezionare una distanza tra flash e soggetto più corta. Per es., se la distanza tra flash e soggetto è 2,7 m, selezionare 2,5 m.

Scatto di un'immagine nel modo flash manuale con priorità alla distanza



- 1** Premere il comando ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare la distanza tra flash e soggetto.
- 2** Usare il multi-selettore a rotazione per scegliere una distanza tra flash e soggetto, quindi premere il pulsante OK (☐B-6).
 - La distanza tra flash e soggetto varia a seconda della sensibilità ISO entro un campo compreso tra 0,3 m e 20 m.
 - La distanza tra flash e soggetto può anche essere configurato nel menu **i** (☐B-11).
- 3** Verificare che l'indicatore di pronto lampo sia acceso, quindi scattare.
 - Impostare il valore di compensazione flash se necessario (☐E-20).

✓ Quando viene indicata un'emissione flash insufficiente per un'esposizione corretta



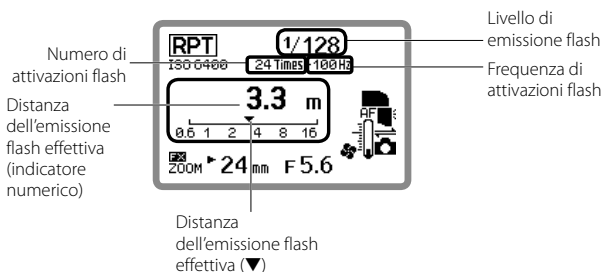
- Quando gli indicatori di pronto lampo sull'SB-5000 e nel mirino della fotocamera lampeggiano lentamente per circa 3 secondi dopo lo scatto, è possibile che si sia verificata una sottoesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente.
- Per compensare, utilizzare un'apertura maggiore (numero f più piccolo) o una sensibilità ISO superiore e scattare di nuovo.

Modo lampi flash strobo

Nel modo lampi flash strobo, l'SB-5000 lampeggia ripetutamente durante un'esposizione singola, creando effetti stroboscopici a esposizione multipla.

- Assicurarsi di utilizzare batterie nuove o batterie ricaricabili completamente cariche e di lasciare abbastanza tempo per la ricarica dell'unità flash tra una sessione di lampi flash strobo e l'altra.
- Per via dei tempi di posa più lunghi, è consigliabile disporre di un treppiedi per evitare il movimento della fotocamera/unità flash.
- L'indicazione di emissione flash insufficiente per un'esposizione corretta non è disponibile nel modo lampi flash strobo.

Esempio LCD modo lampi flash strobo



■ Impostazione del livello di emissione flash, numero e frequenza di attivazioni flash

- Il numero di attivazioni flash è il numero di volte in cui il flash scatta per fotogramma.
- La frequenza delle attivazioni flash è il numero di volte in cui il flash scatta al secondo.
- Il numero di attivazioni flash è il numero massimo di volte in cui il lampeggiatore scatta quando l'otturatore della fotocamera è aperto. Non è possibile ottenere questo numero con un tempo di posa elevato e una bassa frequenza di attivazioni flash.
- Il numero massimo di attivazioni flash differisce a seconda del livello di emissione flash e della frequenza di attivazioni flash. Vedere la tabella di seguito per il numero massimo di attivazioni flash.

Numero massimo di attivazioni flash

Frequenza	Livello di emissione flash									
	M1/8	M1/8 -0,3EV	M1/8 -0,7EV	M1/16	M1/16 -0,3EV	M1/16 -0,7EV	M1/32	M1/32 -0,3EV	M1/32 -0,7EV	M1/64 – M1/256
1 Hz	14	16	22	30	36	46	60	68	78	90
2 Hz										
3 Hz	12	14	18	30	36	46	60	68	78	90
4 Hz	10	12	14	20	24	30	50	56	64	80
5 Hz	8	10	12	20	24	30	40	44	52	70
6 Hz	6	7	10	20	24	30	32	36	40	56
7 Hz	6	7	10	20	24	26	28	32	36	44
8 Hz	5	6	8	10	12	14	24	26	30	36
9 Hz	5	6	8	10	12	14	22	24	28	32
10 Hz	4	5	6	8	9	10	20	22	26	28
20 Hz	4	5	6	8	9	10	12	14	18	24
30 Hz										
40 Hz										
50 Hz										
60 Hz										
70 Hz										
80 Hz										
90 Hz										
100 Hz										

Scatto di un'immagine nel modo lampi flash strobo

Modi flash



1 Premere il comando ▲ del multi-selettore a rotazione per selezionare il livello di emissione flash.

2 Usare il multi-selettore a rotazione per scegliere un livello di emissione flash, quindi premere il pulsante OK (C-B-6).

- Il livello di emissione flash può essere impostato tra M1/8 e M1/256.

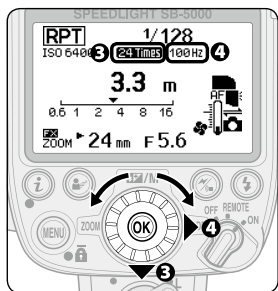
3 Premere il comando ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare il numero di attivazioni flash e ruotarlo per scegliere un numero.

4 Premere il comando ► del multi-selettore a rotazione per selezionare la frequenza di attivazioni flash, ruotarlo per scegliere una frequenza e premere il pulsante OK.

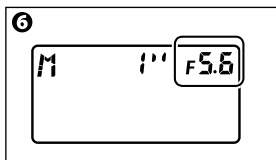
- In alternativa, premere i comandi ▲▼ del multi-selettore a rotazione per scegliere un numero e una frequenza di attivazioni flash.
- Il livello di emissione flash e il numero e la frequenza di attivazioni flash possono essere configurati anche nel menu **i** (C-B-11).

5 Determinare il numero guida in base al livello di emissione flash e alla posizione della parabola zoom.

- Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Caratteristiche tecniche" (C-H-25).



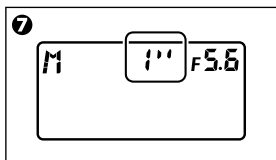
LCD della fotocamera



6 Calcolare il numero f di apertura dalla distanza tra flash e soggetto e dal numero guida, e impostare l'apertura della fotocamera di conseguenza.

- Per determinare il numero f, vedere "Numero guida, apertura e distanza tra flash e soggetto" (□H-6).
- Non è possibile impostare l'apertura sull'SB-5000.
- Viene visualizzata la distanza dell'emissione flash effettiva corrispondente al livello di emissione flash e all'apertura.

LCD della fotocamera

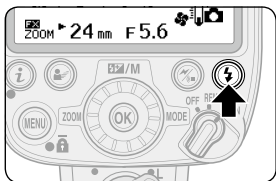


7 Impostare il tempo di posa della fotocamera.

- Determinare il tempo di posa con l'equazione di seguito, e impostare un tempo di posa inferiore della fotocamera rispetto al tempo di posa calcolato.
Tempo di posa = numero di attivazioni flash / frequenza di attivazioni flash
- Se il numero di attivazioni flash è 10 (volte) e la frequenza delle attivazioni flash è 5 (Hz), impostare il tempo di posa per più di 2 secondi.
- È possibile impostare anche la posa B.

8 Verificare che l'indicatore di pronto lampo sia acceso, quindi scattare.

Controllo del funzionamento del flash prima di scattare un'immagine



Eseguire il lampo test del lampeggiatore alle stesse condizioni e con le stesse impostazioni del lampeggiatore e della fotocamera prima di scattare l'immagine effettiva.

Compensazione dell'esposizione nel modo lampi flash strobo

- Si verifica la sovrapposizione nel modo lampi flash strobo quando la distanza reale tra flash e soggetto è uguale alla distanza dell'emissione flash effettiva determinata utilizzando il numero f nella procedura **6**. Questo deriva dal fatto che l'esposizione corretta si ottiene con un'attivazione flash singola.
- Per impedire la sovrapposizione, selezionare un numero f superiore sulla fotocamera.

Fotografia con unità flash wireless multiple

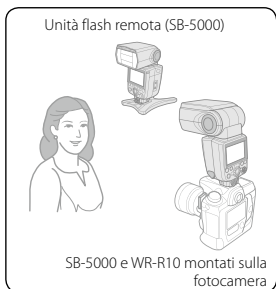
Nella fotografia con unità flash wireless multiple, le unità flash multiple scattano contemporaneamente. Posizioni di unità flash e impostazioni di funzioni differenti forniscono effetti di illuminazione diversi.

Con l'SB-5000, è possibile la fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso del controllo ottico o controllo radio.

- Nella fotografia con unità flash wireless multiple, il lampeggiatore montato su una fotocamera è l'unità flash master. Altri lampeggiatori funzionano come unità flash remote.

SB-5000 esempi di fotografia con unità flash wireless multiple

■ Utilizzo del controllo radio



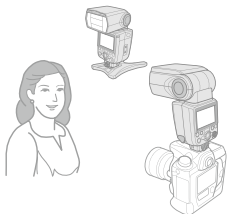
Impostare le funzioni flash sull'SB-5000 montato su una fotocamera



Impostare le funzioni flash su una fotocamera

■ Utilizzo del controllo ottico

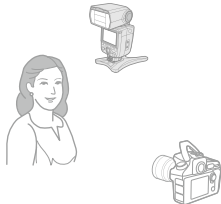
Unità flash remota



SB-5000 montato su una fotocamera

Impostare le funzioni flash sull' SB-5000 montato su una fotocamera

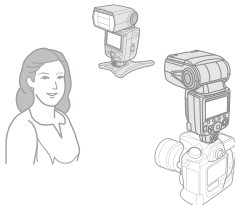
Unità flash remota (SB-5000)



Fotocamera

Impostare le funzioni flash su una fotocamera

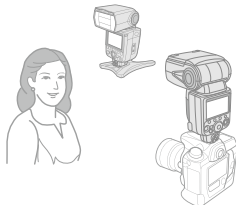
Unità flash remota (SB-5000)



Lampeggiatore* diverso dall' SB-5000 quando è montato sulla fotocamera

Impostare le funzioni flash su un lampeggiatore diverso dall' SB-5000 quando è montato su una fotocamera

Unità flash remota (SB-5000)

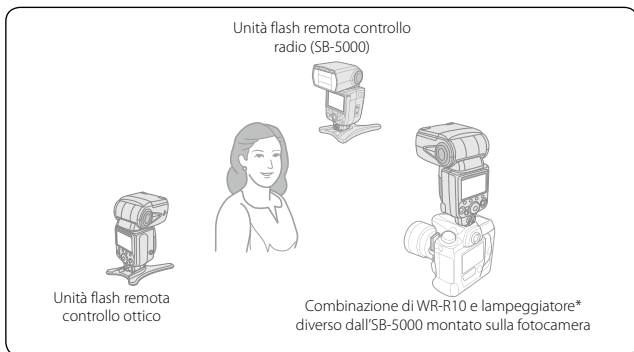


Lampeggiatore* diverso dall' SB-5000 quando è montato sulla fotocamera

Utilizzare la fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta

* Un modello con funzione flash master come l' SB-910

■ Utilizzo simultaneo del controllo ottico e del controllo radio



* Un modello con funzione flash master come l' SB-910

- Per l'impostazione dell'unità flash master, vedere D-9.
- Per l'impostazione dell'unità flash remota, vedere D-11.

D

SB-5000 fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso del controllo radio

Con l'SB-5000, è possibile usare l'illuminazione avanzata senza cavi mediante controllo radio. Poiché la comunicazione è disponibile in un campo di 30 m e la finestra del sensore di luminosità per flash remoto senza cavi o unità flash remota non deve rivolgersi all'unità flash master, il posizionamento delle unità flash è più flessibile rispetto all'uso con controllo ottico. È possibile configurare fino a 6 gruppi, per un totale di 18 unità flash remote, aumentando così l'espressione della creatività. Inoltre, è anche possibile la fotografia con unità flash wireless multiple con la luce del giorno, che è difficile con il controllo ottico, poiché la luce del sole non ha effetto.

D

Fotografia con unità flash wireless multiple

Una fotocamera compatibile (D5 o D500), telecomando WR-R10 e adattatore WR WR-A10 (entrambi opzionali) sono necessari per la fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso del controllo radio. Per informazioni dettagliate, consultare i rispettivi manuali d'uso.

- Solo l'SB-5000 può essere usato come unità flash remota.
- È possibile configurare fino a 6 gruppi di unità flash remote (A, B, C, D, E, F), ma solo 3 gruppi di unità flash remote (A, B, C) possono essere configurati con il controllo wireless rapido.
- In 1 gruppo può essere presente una o più unità flash remote.
- L'unità flash master e ciascun gruppo di unità flash remote possono funzionare con un valore di compensazione flash diverso rispetto alle altre unità flash o gruppi. In modo flash di gruppo, possono anche funzionare con modi flash differenti.

SB-5000 fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso di controllo ottico

Con l'SB-5000, l'illuminazione avanzata senza cavi e la fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta (solo modo remoto) sono possibili mediante l'uso di controllo ottico.

- L'illuminazione avanzata senza cavi è consigliata per la fotografia con unità flash multiple standard.
- La fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta è particolarmente adatta per fotografare soggetti in rapido movimento.

■ Illuminazione avanzata senza cavi

- Un lampeggiatore compatibile con illuminazione avanzata senza cavi (SB-5000, SB-910, SB-700, SB-500, ecc.) può essere usato come unità flash remota.
- È possibile configurare fino a 3 gruppi di unità flash remote (A, B, C).
- In 1 gruppo può essere presente una o più unità flash remote.
- L'unità flash master e ciascun gruppo di unità flash remote possono funzionare con un valore di compensazione flash diverso dalle altre unità flash o gruppi. In modo flash di gruppo, possono anche funzionare con modi flash differenti.

D

Fotografia con unità flash wireless multiple

■ **Fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta**

- È uguale alla “fotografia con unità flash wireless multiple tipo SU-4” dell’SB-910 e SB-700.
- Il flash incorporato della fotocamera o il lampeggiatore montato sulla fotocamera possono essere usati come unità flash master.
- Assicurarsi di annullare la funzione pre-lampi di monitoraggio dell’unità flash master o selezionare il modo flash di un’unità flash master che non attivi i pre-lampi di monitoraggio.
- Il modo flash è impostato su ciascuna unità flash remota. Impostare lo stesso modo flash su ogni unità flash remota di quando si usano le unità flash remote multiple.

È anche possibile l’uso simultaneo del controllo ottico e del controllo radio. Per i dettagli, vedere D-43.

SB-5000 Funzioni per fotografia con unità flash wireless multiple

		Quando utilizzato nel modo master	Quando utilizzato nel modo remoto	
Fotografia flash con Illuminazione avanzata senza cavi	Modo flash	<ul style="list-style-type: none"> Flash gruppo i-TTL Flash AA (Auto Aperture) Flash manuale Funzione flash annullata Controllo wireless rapido Lampi flash strobo unità flash multipla 	Il modo flash è impostato sull'unità flash master (ciascun gruppo può scattare con un modo flash diverso dagli altri gruppi nel modo flash di gruppo)	
	Compensazione potenza flash	Possibile	Il valore di compensazione flash è impostato sull'unità flash master (ciascun gruppo può scattare con un valore di compensazione diverso dagli altri gruppi)	
	Controllo radio	Gruppo	Fino a 6 gruppi (A, B, C, D, E, F)	
		Canale*	3 canali (CH5, CH10, CH15)	
	Controllo ottico	Modo collegamento	Accoppiamento, Codice PIN	
Gruppo		Fino a 3 gruppi (A, B, C)		
	Canale*	4 canali (1 - 4)		

D

Fotografia con unità flash wireless multiple

		Quando utilizzato nel modo master	Quando utilizzato nel modo remoto
Fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta	Modo flash	–	<ul style="list-style-type: none"> • AUTO (auto) • M (manuale) • OFF (funzione flash annullata)
	Compensazione potenza flash	–	–

* Usare 1 solo canale tra questi. Le unità flash remote possono essere attivate da altre unità flash master. Utilizzare un numero di canale diverso se un altro fotografo che si trova accanto utilizza lo stesso tipo di impostazione del flash remoto wireless.

Note sull'annullamento della funzione flash dell'unità flash master

Con il controllo ottico, quando la funzione flash dell'unità flash master viene annullata e lampeggiano solamente le unità flash remote, l'unità flash master emette un numero di segnali a luminosità debole per attivare le unità flash remote. Generalmente, questa operazione non influisce sulla corretta esposizione del soggetto, salvo che quest'ultimo sia vicino e sia stata impostata una sensibilità ISO elevata. Per limitare al massimo questo effetto, inclinare verso l'alto la parabola flash dell'unità flash master.

Impostare l'unità flash master

Impostare le funzioni flash di ogni lampeggiatore sull'SB-5000 montato su una fotocamera:

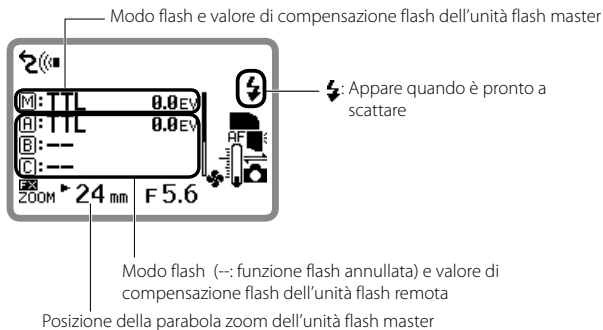


- 1 Impostare l'interruttore di alimentazione su [ON].
- 2 Premere il pulsante impostazioni wireless per scegliere il modo master per controllo radio o controllo ottico.
- 3 Premere il comando ► del multi-selettore a rotazione sull'unità flash master per visualizzare il modo flash desiderato.

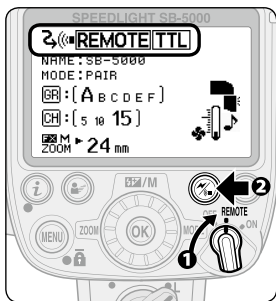
Informazioni sul tipo di comando

Controllo ottico	Controllo radio	Modo flash
		Flash gruppo
[A:B]	[A:B]	Controllo wireless rapido
[RPT]	[RPT]	Lampi flash strobo unità flash multiple

Esempio LCD modo master (controllo radio, flash gruppo)






Impostazione di un'unità flash remota

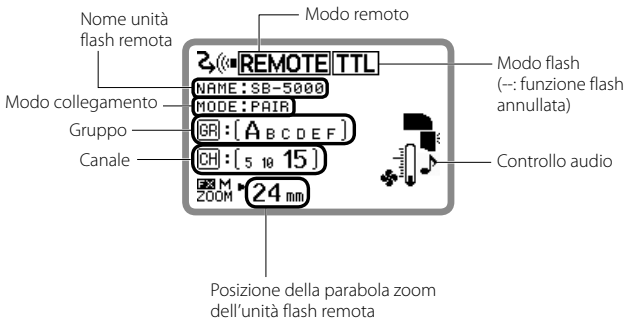


- ❶ Impostare l'interruttore di alimentazione su [REMOTE].
- ❷ Premere il pulsante impostazioni wireless per scegliere il controllo radio, il controllo ottico o il modo diretto remoto.
 - Quando si usa il controllo radio, il nome e il modo collegamento dell'unità flash remota vengono visualizzati.

Informazioni sul tipo di comando

 REMOTE	Modo remoto controllo ottico
 REMOTE DIRECT	Modo remoto diretto
 REMOTE	Modo remoto controllo radio

Esempio LCD modo remoto (controllo radio)



Preparazione per la fotografia

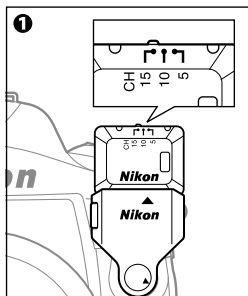
Solo controllo radio

Impostare il collegamento per il controllo radio

Quando si usa il controllo radio, impostare il collegamento nel menu di opzione wireless.

- Impostare l'SB-5000 in modo remoto controllo radio prima di impostare il collegamento (□D-11).

STEP 1 Impostare il canale

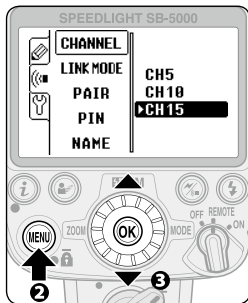


❶ Verificare il canale impostato sul WR-R10.

- Per dettagli sulle impostazioni WR-R10, consultare il manuale d'uso del WR-R10.

❷ Scegliere [CHANNEL] dal menu di opzione wireless (□B-24).

❸ Premere i comandi ▲ ▼ del multi-selettore a rotazione per scegliere lo stesso canale del WR-R10, quindi premere il pulsante OK.

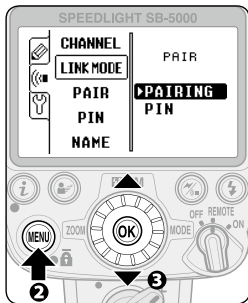


STEP 2 Impostare il modo collegamento



- 1 **Verificare il modo collegamento impostato sulla fotocamera con il WR-R10 montato.**

- Per dettagli su come controllare il modo collegamento, consultare il manuale d'uso della fotocamera.



- 2 **Scegliere [LINK MODE] dal menu di opzione wireless (B-24).**
- 3 **Premere i comandi ▲ ▼ del multi-selettore a rotazione per scegliere lo stesso modo collegamento del WR-R10 montato, quindi premere il pulsante OK.**

D

Fotografia con unità flash wireless multiple

Accoppiamento

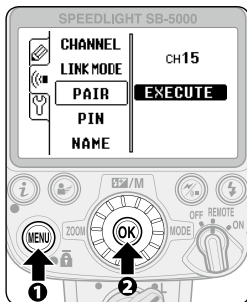
- Eseguire l'accoppiamento anzitempo tra i dispositivi che comunicano tra loro.
- Una volta che l'SB-5000 e il WR-R10 sono accoppiati, non sarà necessario accoppiarli nuovamente.
- Per usare unità SB-5000 multiple, ogni unità deve essere accoppiata al WR-R10.
- Quando un altro WR-R10 è montato sulla fotocamera, effettuare nuovamente l'accoppiamento.

Codice PIN

- Impostare anzitempo lo stesso codice PIN per i dispositivi che comunicano tra loro.
- Per usare unità SB-5000 multiple, impostare lo stesso codice PIN per tutte le unità SB-5000 e il WR-R10. Il codice PIN del WR-R10 può essere impostato sulla fotocamera.
- Per aumentare il numero di unità dell'SB-5000, il collegamento può essere stabilito solo inserendo lo stesso codice PIN per tutte le unità da aggiungere.
- Anche se un altro WR-R10 è montato sulla fotocamera, non è necessario reimpostare il codice PIN.

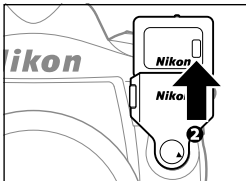
STEP 3 Impostare il collegamento

■ Quando il modo collegamento è impostato per l'accoppiamento



- 1 Scegliere [PAIR] dal menu di opzione wireless (☐B-24).
- 2 Controllare che [EXECUTE] sia selezionato e premere il pulsante **OK** tenendo premuto il pulsante di accoppiamento sul WR-R10 montato sulla fotocamera.

- Un indicatore di esecuzione appare sull'LCD e l'indicatore **LINK** lampeggia lentamente in verde durante l'accoppiamento.





Accoppiamento riuscito



Accoppiamento non riuscito

③ Verificare che l'accoppiamento sia riuscito.

- Quando l'accoppiamento riesce, un indicatore di completamento appare sull'LCD e l'indicatore **LINK** lampeggia lentamente in verde e arancione.
- Quando l'accoppiamento non riesce, un indicatore di errore appare sull'LCD. Controllare l'impostazione del canale e ripetere l'operazione.
- Per dettagli sulle impostazioni del WR-R10, consultare il manuale d'uso del WR-R10.

④ Verificare che sia stato stabilito un collegamento.

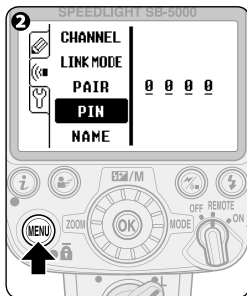
- Quando un collegamento viene stabilito, l'indicatore **LINK** si illumina in verde.
- Quando non c'è collegamento, l'indicatore **LINK** lampeggia lentamente in arancione.

■ Quando il modo collegamento è impostato su codice PIN

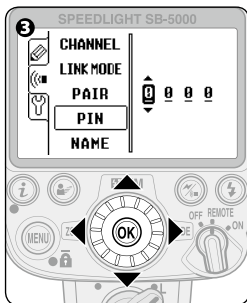


1 **Inserire il codice PIN desiderato (numero a 4 cifre) sulla fotocamera con il WR-R10 montato.**

- Per dettagli su come inserire il codice PIN, consultare il manuale d'uso della fotocamera.



2 **Scegliere [PIN] dal menu di opzione wireless (☐B-24).**



3 Usare il multi-selettore a rotazione per inserire lo stesso codice PIN impostato nella procedura 1 e premere il pulsante OK.

- Premere i comandi ▲ ▼ del multi-selettore a rotazione per scegliere un numero.
- In alternativa, ruotare il multi-selettore a rotazione per scegliere un numero.
- Premere i comandi ◀ ▶ del multi-selettore a rotazione per spostare un'altra cifra.

4 Verificare che sia stato stabilito un collegamento.

- Quando un collegamento viene stabilito, l'indicatore **LINK** si illumina in verde.
- Quando non c'è collegamento, l'indicatore **LINK** lampeggia lentamente in arancione. Controllare il canale, l'impostazione del modo collegamento e il codice PIN sulla fotocamera e inserire nuovamente il codice PIN.

Illuminazione avanzata senza cavi

Con l'SB-5000 sono disponibili 3 opzioni di illuminazione avanzata senza cavi: flash gruppo, che attiva le impostazioni della funzione flash desiderata per ogni unità flash; controllo wireless rapido, con impostazioni facili per la fotografia con unità flash wireless multiple; e lampi flash strobo unità flash multiple.

Flash gruppo

Il modo flash di gruppo, l'unità flash master e ciascun gruppo di unità flash remote possono funzionare con un valore di compensazione flash e un modo flash diverso dalle altre unità flash o gruppi.

- Il modo flash di gruppo può essere selezionato premendo il comando ► del multi-selettore a rotazione quando l'SB-5000 viene utilizzato come unità flash master.
- È anche possibile impostare le funzioni flash di ogni lampeggiatore sulla fotocamera.

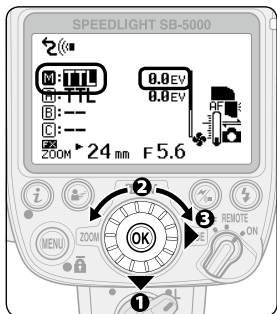
D

Fotografia con unità flash wireless multiple

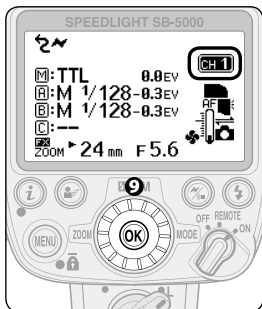
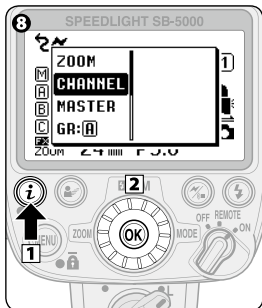
Scattare un'immagine con l'Illuminazione avanzata senza cavi

1. Impostazione unità flash master

Impostare le funzioni flash di ogni lampeggiatore sull'SB-5000:



- ❶ Premere il comando ▼ del multi-selettore a rotazione sull'unità flash master per selezionare **[M]** (unità flash master).
- ❷ Ruotare il multi-selettore a rotazione per selezionare un modo flash dell'unità flash master.
- ❸ Premere il comando ► del multi-selettore a rotazione per selezionare il valore di compensazione flash e ruotare il multi-selettore a rotazione per scegliere un valore di compensazione flash.
- ❹ Premere il comando ◀ del multi-selettore a rotazione per selezionare il modo flash, quindi premere il pulsante OK.
- ❺ Premere il comando ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare **[A]** (gruppo A).
- ❻ Ripetere le procedure ❷, ❸ e ❹ per impostare il modo flash e il valore di compensazione flash del gruppo A delle unità flash remote.
- ❼ Impostare gli altri gruppi delle unità flash remote nello stesso modo.



Solo con controllo ottico

8 Scegliere [CHANNEL] nel menu **i** (☐B-11).

- **1** Premere il pulsante **i** per visualizzare il menu **i** e **2** usare il multi-selettore a rotazione per scegliere [CHANNEL].

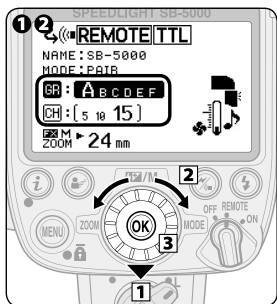
9 Usare il multi-selettore a rotazione per scegliere un canale, quindi premere il pulsante **OK** (☐B-6).

- Il modo flash e il valore di compensazione flash possono anche essere configurati nel menu **i** (☐B-11).

D

Fotografia con unità flash wireless multiple

2. Impostazione unità flash remota



- La dimensione di visualizzazione del nome del gruppo e del numero di canale impostati è maggiore.

- 1** Premere il comando ▼ del multi-selettore a rotazione sull'unità flash remota per selezionare il gruppo, **2** ruotare il multi-selettore a rotazione per scegliere un gruppo e quindi **3** premere il pulsante OK.

- In alternativa, premere i comandi ◀▶ del multi-selettore a rotazione per scegliere un gruppo.

- 1** Premere il comando ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare il canale, **2** ruotare il multi-selettore a rotazione per scegliere un canale e quindi **3** premere il pulsante OK.

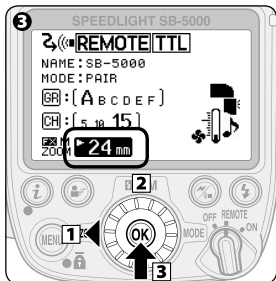
- In alternativa, premere i comandi ◀▶ del multi-selettore a rotazione per scegliere un canale.

Con controllo radio

- Assicurarsi di scegliere lo stesso numero di canale impostato sul telecomando WR-R10.

Con controllo ottico

- Assicurarsi di scegliere lo stesso numero di canale impostato sull'unità flash master.



3 **1** Premere il comando ◀ del multi-selettore a rotazione per selezionare la posizione della parabola zoom, **2** usare il multi-selettore a rotazione per scegliere una posizione della parabola zoom e quindi **3** premere il pulsante **OK** (B-6).

4 **Verificare lo stato delle unità flash e poi scattare.**

- Gruppo, canale e posizione della parabola zoom possono anche essere configurati nel menu **i** (B-11).

Impostare le funzioni flash su una fotocamera



Usare il menu della fotocamera per applicare le impostazioni.

- Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

D

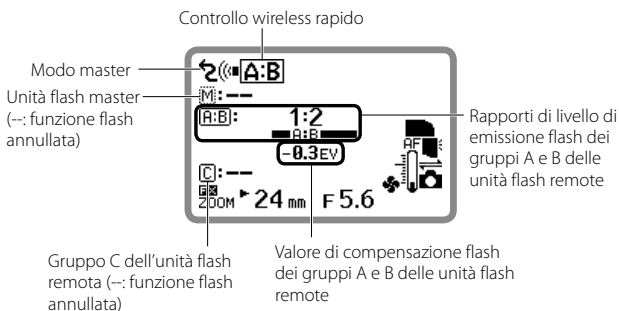
Fotografia con unità flash wireless multiple

Controllo wireless rapido

Il rapporto del livello di emissione flash di 2 gruppi di unità flash remote (A e B) e la funzione flash attiva/annulla del gruppo C possono essere impostati facilmente con il controllo wireless rapido.

- Il controllo wireless rapido può essere selezionato premendo il comando ► del multi-selettore a rotazione quando l'SB-5000 viene utilizzato come unità flash master.
- L'unità flash master non si attiva nella fotografia con controllo wireless rapido.
- È anche possibile impostare le funzioni flash di ogni lampeggiatore sulla fotocamera.

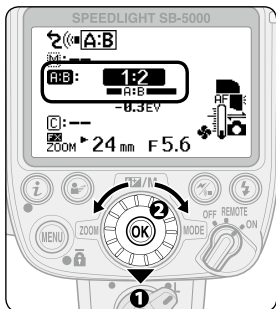
Esempio LCD controllo wireless rapido (controllo radio)



■ Scattare un'immagine con controllo wireless rapido

1. Impostazione unità flash master

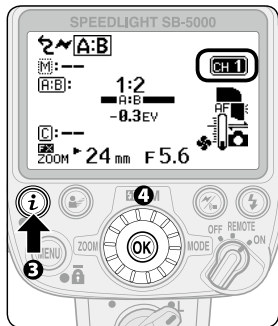
Impostare le funzioni flash di ogni lampeggiatore sull'SB-5000:



❶ Premere il comando ▼ del multi-selettore a rotazione sull'unità flash master per selezionare il rapporto di livello di emissione flash dei gruppi A e B dell'unità flash remota.

❷ Ruotare il multi-selettore a rotazione per scegliere un rapporto del livello di emissione flash, quindi premere il pulsante **OK**.

- Il rapporto del livello di emissione flash può essere impostato in un campo di 8 : 1 – 1 : 8.
- La funzione flash del solo gruppo A dell'unità flash remota può essere attivata con [1 : --], e del solo gruppo B con [-- : 1].
- Impostare il valore di compensazione flash se necessario. Premere il comando ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare il valore di compensazione flash, ruotare il multi-selettore a rotazione per scegliere un valore di compensazione flash e premere il pulsante **OK**.



Solo con controllo ottico

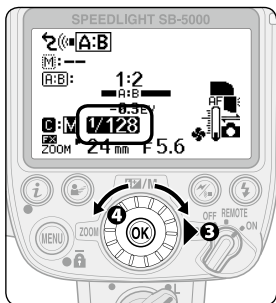
- 3 Scegliere [CHANNEL] nel menu **i** (☞B-11).
 - 4 Usare il multi-selettore a rotazione per scegliere un canale, quindi premere il pulsante **OK** (☞B-6).
- Il rapporto del livello di emissione flash e il valore di compensazione flash possono anche essere configurati nel menu **i** (☞B-11).

■ Impostare il gruppo C

La funzione flash attiva/annulla, così come il livello di emissione flash in modo flash manuale possono essere configurati per il gruppo C dell'unità flash remota con controllo wireless rapido.



- 1 Premere il comando ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare [C].
- 2 Ruotare il multi-selettore a rotazione per scegliere [M] (modo flash manuale).
- 3 Premere il comando ► del multi-selettore a rotazione per selezionare il livello di emissione flash.



- 4 Ruotare il multi-selettore a rotazione per scegliere un livello di emissione flash, quindi premere il pulsante OK.

- La funzione flash attiva/annulla per il gruppo C può anche essere configurata nel menu **i** (□B-11).

D

Fotografia con unità flash wireless multiple

2. Impostazione unità flash remota

Impostare il gruppo unità flash remota, il canale e la posizione della parabola zoom.

- Per ulteriori informazioni, vedere D-22.
- Controllare lo stato delle unità flash e poi scattare.

Impostare le funzioni flash su una fotocamera



Usare il menu della fotocamera per applicare le impostazioni.

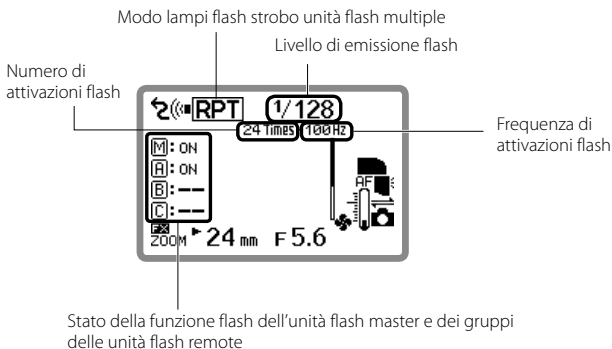
- Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

Lampi flash strobo unità flash multiple

La fotografia con lampi flash strobo a unità flash multiple è possibile nell'illuminazione avanzata senza cavi.

- Il modo lampi flash strobo unità flash multiple può essere selezionato premendo il comando ► del multi-selettore a rotazione quando l'SB-5000 viene utilizzato come unità flash master.
- È anche possibile impostare le funzioni flash di ogni lampeggiatore sulla fotocamera.

Esempio LCD di modo lampi flash strobo unità flash multiple (controllo radio)



D

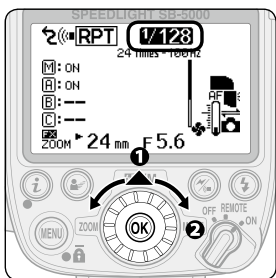
Fotografia con unità flash wireless multiple

Impostazione la fotografia a lampi flash strobo unità flash multiple

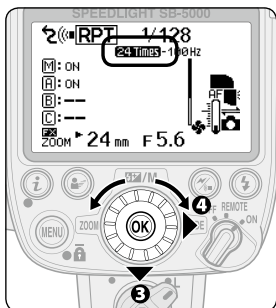
- Quando l'SB-5000 funziona nel modo lampi flash strobo unità flash multiple, la funzione flash può essere attivata (ON) o annullata (--). Non è presente nessun'altra opzione modo lampi flash strobo unità flash multiple.
- L'unità flash master e le unità flash remote funzionano con lo stesso livello di emissione flash, numero e frequenza di attivazioni flash.
- Per impostare il livello di emissione flash, il numero e la frequenza di attivazioni flash, vedere il "Modo lampi flash strobo" (C-18).

1. Impostazione unità flash master

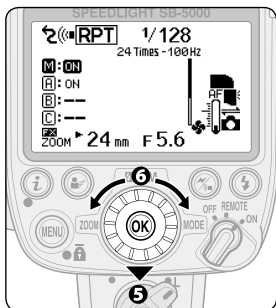
Impostare le funzioni flash di ogni lampeggiatore sull'SB-5000:



- 1 **Premere il comando ▲ del multi-selettore a rotazione per selezionare il livello di emissione flash.**
- 2 **Ruotare il multi-selettore a rotazione per scegliere un livello di emissione flash, quindi premere il pulsante OK (B-6).**
 - Il livello di emissione flash può essere impostato tra M1/8 e M1/256.



③ Premere il comando ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare il numero di attivazioni flash e ruotarlo per scegliere un numero.



④ Premere il comando ► del multi-selettore a rotazione per selezionare la frequenza di attivazioni flash, ruotarlo per scegliere una frequenza e premere il pulsante OK.

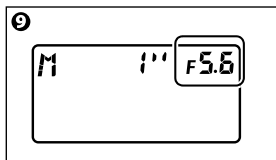
- Il livello di emissione flash e il numero e la frequenza di attivazioni flash possono essere configurati anche nel menu *i* (☐B-11).

⑤ Premere il comando ▼ del multi-selettore a rotazione per selezionare **M** (unità flash master).

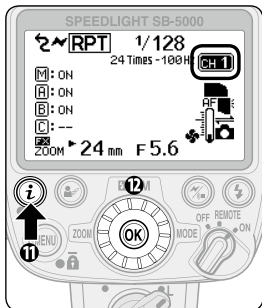
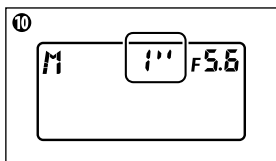
⑥ Ruotare il multi-selettore a rotazione per scegliere la funzione flash attiva/annulla dell'unità flash master, quindi premere il pulsante OK.

⑦ Ripetere le procedure ⑤ e ⑥ per scegliere la funzione flash attiva/annulla delle unità flash remote.

LCD della fotocamera



- ⑧ **Determinare il numero guida in base al livello di emissione flash e alla posizione della parabola zoom.**
 - Per maggiori informazioni, consultare la sezione “Caratteristiche tecniche” (☞H-25).
- ⑨ **Calcolare il numero f di apertura dalla distanza tra flash e soggetto e dal numero guida, e impostare l’apertura della fotocamera di conseguenza.**
 - Per determinare il numero f, vedere “Numero guida, apertura e distanza tra flash e soggetto” (☞H-6).
 - Non è possibile impostare l’apertura sull’SB-5000.



10 Impostare il tempo di posa della fotocamera.

- Determinare il tempo di posa con l'equazione di seguito, e impostare un tempo di posa inferiore della fotocamera rispetto al tempo di posa calcolato.

Tempo di posa =
numero di attivazioni flash /
frequenza di attivazioni flash

- Se il numero di attivazioni flash è 10 (volte) e la frequenza delle attivazioni flash è 5 (Hz), impostare il tempo di posa per più di 2 secondi.
- È possibile impostare anche la posa B.

Solo con controllo ottico

- 11 Scegliere [CHANNEL] nel menu **i** (☞B-11).

- 12 Usare il multi-selettore a rotazione per scegliere un canale, quindi premere il pulsante **OK** (☞B-6).

- La funzione flash attiva/annulla, il livello di emissione flash, il numero e la frequenza di attivazioni flash e il canale possono essere configurati anche nel menu **i** (☞B-11).

2. Impostazione unità flash remota

Impostare il gruppo unità flash remota, il canale e la posizione della parabola zoom.

- Per ulteriori informazioni, vedere D-22.
- Controllare lo stato delle unità flash e poi scattare.

Impostare le funzioni flash su una fotocamera



Usare il menu della fotocamera per applicare le impostazioni.

- Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

Fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta

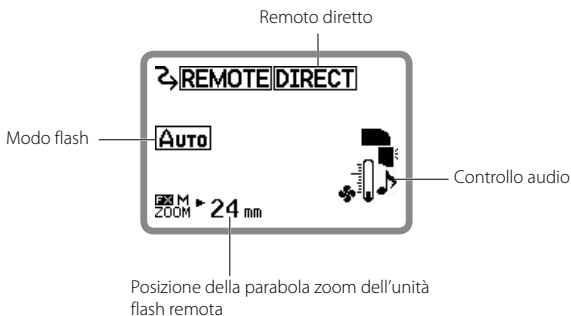
Nella fotografia con unità flash wireless multiple, le unità flash remote si attivano automaticamente in risposta all'illuminazione flash dell'unità flash master. Poiché l'unità flash master non emette pre-lampi di monitoraggio prima dell'attivazione effettiva, le unità flash master e le unità flash remote si attivano quasi contemporaneamente, rendendola particolarmente adatta per fotografare soggetti in rapido movimento. **L'SB-5000 può essere usato solo come unità flash remota.**

- Assicurarsi di annullare la funzione pre-lampi di monitoraggio dell'unità flash master per evitare che le unità flash si attivino accidentalmente.

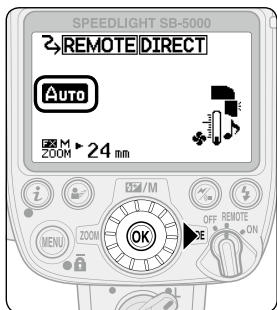
Impostare la fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta

- 1 Impostare l'interruttore di alimentazione su [REMOTE].
- 2 Premere il pulsante impostazioni wireless per scegliere il modo remoto diretto.

Esempio LCD di fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta



Modi flash per fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta



L'SB-5000 può funzionare nei modi AUTO (auto), M (manuale) e OFF (funzione flash annullata).

Per impostare il modo flash, premere il comando ▶ del multi-selettore a rotazione, usarlo per scegliere il modo desiderato e premere il pulsante **OK** (☞B-6).

- Il modo flash può anche essere configurato nel menu **i** (☞B-11).

Modo **AUTO** (auto):

- Nel modo AUTO, le unità flash remote iniziano e interrompono il lampeggiamento in sincronia con l'unità flash master.
- Il livello totale di emissione flash dell'unità flash master e delle unità flash remote è controllato.
- Il sensore di luminosità dell'SB-5000 è in grado di rilevare a una distanza massima di circa 7 m dalla posizione anteriore dell'unità flash master.

Modo **M** (manuale):

- Nel modo M, le unità flash remote iniziano il lampeggiamento in sincronia con l'unità flash master, ma non interrompono il lampeggiamento in sincronia con l'unità flash master.
- I livelli di emissione flash dell'unità flash master e dell'unità flash remota vengono impostati separatamente.
- Il sensore di luminosità dell'SB-5000 è in grado di rilevare a una distanza massima di circa 40 m dalla posizione anteriore dell'unità flash master.
- Il livello di emissione flash può essere impostato da M1/1 a M1/256.

Modo **OFF** (funzione flash annullata):

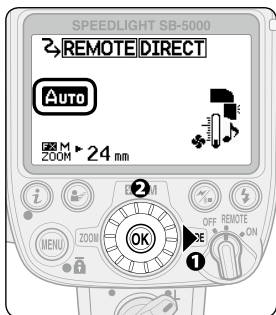
Le unità flash remote non lampeggiano, persino quando l'unità flash master lampeggia.

✓ Per evitare l'azionamento involontario delle unità flash

Non lasciare le unità flash accese durante la fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta. Altrimenti, possono essere involontariamente azionate da un disturbo elettrico presente nell'ambiente causato da una scarica di elettricità statica o da altre onde elettromagnetiche. Assicurarsi di spegnere quando non in uso.

■ Scattare un'immagine con fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta

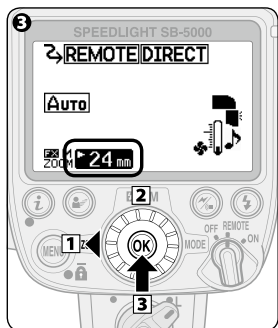
1. Impostazione unità flash remota



- 1 Premere il comando ► del multi-selettore a rotazione per selezionare il modo flash.
- 2 Usare il multi-selettore a rotazione per scegliere un modo flash, quindi premere il pulsante **OK** (□B-6).

D

Fotografia con unità flash wireless multiple



- 3 **1** Premere il comando ◀ del multi-selettore a rotazione per selezionare la posizione della parabola zoom, **2** usarlo per scegliere una posizione della parabola zoom e quindi premere **3** il pulsante OK (☐B-6).

- Modo flash e posizione della parabola zoom possono anche essere configurati nel menu **i** (☐B-11).

Impostare il livello di emissione flash nel modo M

- Nel modo M, impostare il livello di emissione flash premendo il comando ▲ del multi-selettore a rotazione.
- Il livello di emissione flash può anche essere configurato nel menu **i** (☐B-11).

2. Impostazione unità flash master

- Assicurarsi di scegliere il modo singolo unità flash per usare l'SB-5000 montato su una fotocamera.
- Assicurarsi di annullare la funzione pre-lampi di monitoraggio dell'unità flash master per evitare che le unità flash si attivino accidentalmente.
- Controllare lo stato delle unità flash e poi scattare.

Impostare le unità flash remote

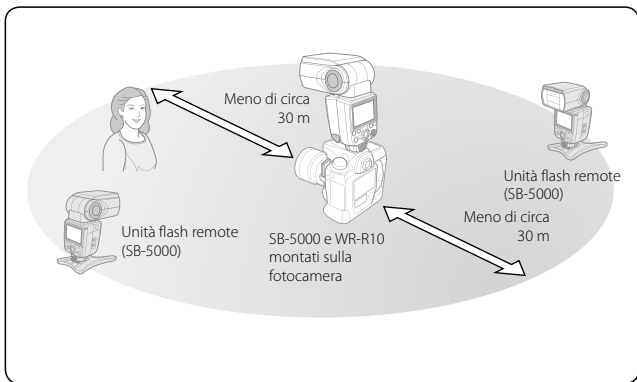
- Posizionare tutte le unità flash remote nello stesso gruppo l'una vicina all'altra e rivolte nella stessa direzione.
- Per posizionare saldamente le unità flash remote, utilizzare il Supporto Lampeggiatore AS-22 in dotazione. Montare e smontare l'SB-5000 su e dall'AS-22 nello stesso modo in cui viene montato/smontato dalla slitta accessori della fotocamera.
- Durante il trasporto del Supporto Lampeggiatore con l'SB-5000 montato, assicurarsi di tenere l'SB-5000 in mano.
- Assicurarsi di verificare lo stato delle unità flash prima di fotografare.
- Impostare la posizione della parabola zoom delle unità flash remote più ampia rispetto all'angolo di campo in modo che il soggetto riceva un'illuminazione sufficiente anche quando l'angolo della parabola flash non è in asse con il soggetto. Quando la distanza tra il flash e il soggetto è molto breve, impostare la posizione della parabola zoom sufficientemente ampia al fine di ottenere un'illuminazione appropriata.

D

Fotografia con unità flash wireless multiple

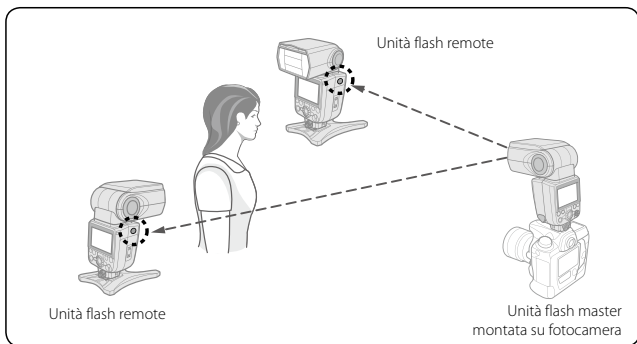
■ Quando si utilizza il controllo radio

- Indicativamente, la distanza effettiva tra unità flash master e remota è di circa 30 m o meno. Questi campi possono variare leggermente a seconda dell'ambiente.
- Posizionare le unità flash remote rivolte verso la direzione desiderata.
- È possibile usare contemporaneamente fino a 18 unità flash remote.
- Assicurarsi di premere il pulsante lampo test sull'unità flash master montata su una fotocamera per eseguire il lampo test delle unità flash remote dopo la configurazione di fotocamera, WR-R10 e lampeggiatore.
- Quando il modo remoto controllo radio è impostato, la funzione standby è annullata durante la comunicazione con la fotocamera. Assicurarsi che le batterie/batterie ricaricabili siano sufficientemente cariche. In assenza di comunicazione con la fotocamera, la funzione standby si attiva automaticamente a prescindere dalla configurazione della funzione standby nel menu di impostazione (☞B-24).



■ Quando si utilizza il controllo ottico

- Posizionare le unità flash remote in modo che la luce dell'unità flash master possa raggiungere la finestra sensore luminosità per flash remoto senza cavi delle unità flash remote. Questa indicazione è importante soprattutto quando l'unità flash remota viene tenuta in mano.
- Assicursi di premere il pulsante lampo test dell'unità flash master per eseguire il lampo test delle unità flash remote dopo la configurazione.

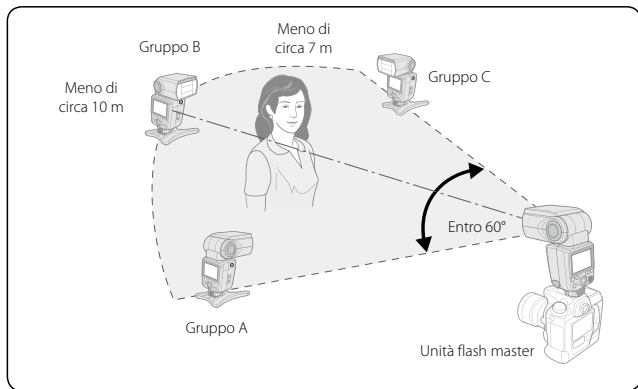


- Indicativamente, la distanza effettiva tra l'unità flash master e le unità flash remote è di circa 10 m o meno nella posizione anteriore e circa 7 m lateralmente (nell'illuminazione avanzata senza cavi). Questi campi possono variare leggermente a seconda delle luci ambiente.

D

Fotografia con unità flash wireless multiple

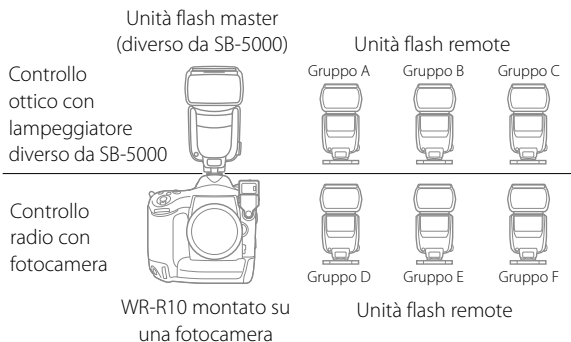
- Non sono presenti limitazioni relativamente al numero di unità flash remote utilizzabili contemporaneamente. Tuttavia, se ne utilizzano molte, la luce potrebbe essere captata involontariamente dal sensore di luminosità dell'unità flash master e tale situazione potrebbe pertanto influire sul funzionamento. Per la fotografia con unità flash wireless multiple, è consigliabile disporre di 3 unità flash remote. Per ragioni pratiche, se si utilizza l'Illuminazione avanzata senza cavi, è consigliabile che 1 gruppo sia costituito al massimo da 3 unità flash remote.



- Prestare attenzione affinché la luce delle unità flash remote non entri nell'obiettivo della fotocamera o nel sensore luminosità dell'unità flash master per flash automatico non-TTL.
- Non collocare ostacoli tra l'unità flash master e le unità flash remote poiché potrebbe interferire con la trasmissione dei dati.
- Quando il modo remoto controllo ottico è impostato, la funzione standby è annullata. Assicurarsi che le batterie/batterie ricaricabili siano sufficientemente cariche

Utilizzo simultaneo del controllo ottico e del controllo radio

Le seguenti combinazioni attivano il flash gruppo mediante l'uso simultaneo di controllo ottico e controllo radio.



■ Unità flash master (controllo ottico)

I modelli di lampeggiatore meno recenti con la funzione flash master, come l'SB-910 montato su una fotocamera, possono essere usati come unità flash master per controllare i gruppi A, B e C delle unità flash remote.

- L'SB-5000 non può essere usato come unità flash master quando si utilizzano simultaneamente il controllo ottico e il controllo radio.

D

Fotografia con unità flash wireless multiple

■ Gruppi A, B e C delle unità flash remote (controllo ottico)

È possibile configurare fino a 3 gruppi di unità flash remote (A, B, C) per il controllo ottico.

- Il modello di lampeggiatore meno recente montato su una fotocamera è l'unità flash master.
- Scegliere il modo remoto di controllo ottico quando si usa l'SB-5000 come unità flash remota nei gruppi A, B e C.

■ Fotocamera e WR-R10 (controllo radio)

Una fotocamera compatibile con controllo radio (D5 o D500) con il WR-R10 montato controlla i gruppi D, E e F delle unità flash remote.

- Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

■ Gruppi D, E e F delle unità flash remote (controllo radio)

È possibile configurare fino a 3 gruppi di unità flash remote (D, E, F) per il controllo radio.

- La fotocamera con il WR-R10 montato controlla la funzione flash.
- Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

Verifica dello stato nella fotografia con unità flash wireless multiple

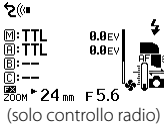
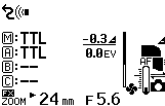

Con la fotografia con unità flash wireless multiple, l'indicatore di pronto lampo, l'illuminatore ausiliario AF, il controllo audio, il pannello LCD e l'indicatore **LINK** (solo controllo radio) dell'SB-5000 possono essere utilizzati per verificare lo stato prima e dopo aver scattato un'immagine.

- Il controllo audio può essere utilizzato per controllare lo stato operativo di un'unità flash remota. Questa funzione può essere attivata o annullata nel menu configurazione (☞B-24).
- Quando l'SB-5000 viene utilizzato nel modo remoto, è possibile disattivare l'indicatore di pronto lampo e l'illuminatore ausiliario AF nel menu configurazione per ridurre il consumo energetico. Nell'impostazione predefinita, solo l'indicatore di pronto lampo si accende (☞B-24).


D

Fotografia con unità flash wireless multiple

Unità flash master

Indicatore di pronto lampo	Pannello LCD	Stato
Si illumina	 <p>(solo controllo radio)</p>	Pronto per azionarsi
Si spegne e si illumina quando è pronto per azionarsi	–	Funzionamento corretto
Lampeggia lentamente per circa 3 sec.		È possibile che si sia verificata una sottoesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente. Per compensare, utilizzare un'apertura maggiore (numero f inferiore) o una sensibilità ISO superiore, oppure avvicinare l'unità flash al soggetto e scattare di nuovo.
Non si accende né lampeggia		La fotocamera non è compatibile con il controllo radio. Controllare la fotocamera in uso.

Unità flash remota

Indicatore di pronto lampo	Illuminatore ausiliario AF	Controllo audio	Pannello LCD	Stato
Si illumina	Lampeggia lentamente	1 lungo avviso acustico	–	Pronto per azionarsi
Si illumina	Lampeggia lentamente oppure non si accende né lampeggia per niente	2 brevi avvisi acustici	–	Funzionamento corretto
Lampeggia velocemente per circa 3 sec.	Lampeggia velocemente per circa 3 sec.	8 lunghi avvisi acustici		<p>È possibile che si sia verificata una sottoposizione dovuta all'emissione flash insufficiente.</p> <p>Per compensare, utilizzare un'apertura maggiore (numero f inferiore) o una sensibilità ISO superiore, oppure avvicinare l'unità flash al soggetto e scattare di nuovo.</p>
Si illumina	Lampeggia velocemente per circa 6 sec.	12 lunghi avvisi acustici in 2 toni diversi	–	<p>Il sensore di luminosità dell'unità flash remota non ha ricevuto correttamente il comando.</p> <p>Con il controllo ottico il sensore di luminosità non è riuscito a rilevare il momento in cui interrompere il funzionamento in sincronia con l'unità flash master, poiché nella finestra sensore luminosità potrebbe essere penetrato un riflesso intenso dell'unità flash remota stessa o una luce di un'altra.</p> <p>Modificare la direzione o la posizione dell'unità flash remota e scattare di nuovo.</p>

Indicatore LINK

Indicatore LINK	Stato
Si accende (verde)	In comunicazione radio
Lampeggia lentamente (arancione)	<p>Non è possibile una corretta comunicazione. Controllare le impostazioni wireless della fotocamera. Assicurarsi che sia impostato lo stesso canale del WR-R10. Assicurarsi che sia impostato lo stesso modo collegamento della fotocamera. Quando il modo collegamento è impostato su codice PIN, assicurarsi che sia impostato lo stesso codice PIN della fotocamera.</p>

Funzioni

Questa sezione illustra le funzioni dell'SB-5000 che supportano la fotografia con flash e le funzioni della fotocamera.

- Per dettagli su funzioni e impostazioni della fotocamera, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

Attivazione dei pattern di illuminazione (☐E-2)	
Funzionamento in lampo riflesso (☐E-4)	
Scatto di fotografie di primi piani (☐E-11)	
Fotografia con flash con filtri colorati (☐E-14)	
Funzioni di supporto della fotografia con flash (☐E-20)	Compensazione potenza flash Parabola motorizzata Illuminazione ausiliaria AF Lampo test Illuminazione pilota Funzione standby Protezione termica
Funzioni da impostare sulla fotocamera (☐E-31)	Sincro FP automatico a tempi rapidi Blocco FV Sincro su tempi lenti Riduzione occhi rossi Sincro sulla seconda tendina

Attivazione dei pattern di illuminazione

Nella fotografia con flash, il centro dell'immagine è il più illuminato, mentre i bordi sono più scuri. L'SB-5000 fornisce 3 tipi di pattern di illuminazione con una diversa riduzione della luce ai bordi. Selezionare lo schema adatto in base all'ambiente fotografico.

Standard

Il pattern di illuminazione base per ambienti di fotografia con flash comuni

Uniforme

La riduzione della luce al bordo dell'immagine è inferiore rispetto al pattern di illuminazione standard.

- Adatta per scattare foto di gruppi all'interno in cui sia necessaria una luce sufficiente senza riduzione ai bordi.

Concentrata

Il pattern di illuminazione concentrata offre numeri guida maggiori al centro dell'immagine rispetto al pattern di illuminazione standard (la riduzione della luce al bordo sarà maggiore rispetto al pattern di illuminazione standard).

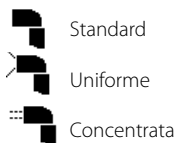
- Adatta per scatti come i ritratti in cui la riduzione della luce al bordo dell'immagine è trascurabile.

Impostazione del pattern di illuminazione



Il pattern di illuminazione può essere modificato nel menu configurazione (☐B-24).

- Il pattern di illuminazione selezionato viene indicato con un'icona sull'LCD.

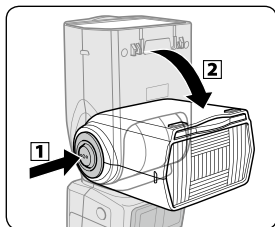


Funzionamento in lampo riflesso

Il lampo riflesso è una tecnica fotografica che impiega la luce riflessa da un soffitto o da una parete utilizzando una parabola flash inclinata o ruotata. Questo procura gli effetti elencati di seguito rispetto a quelli che si ottengono con la luce diretta di un'unità flash:

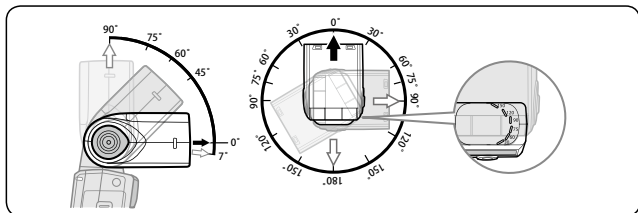
- È possibile ridurre la sovraesposizione a un soggetto che risulta essere più vicino rispetto ad altri soggetti.
 - È possibile ammorbidire le ombre di sfondo.
 - È possibile ridurre il riflesso su volti, capelli e vestiti.
- È possibile ammorbidire ancora di più le ombre utilizzando il diffusore a cupola Nikon.

Impostazione della parabola flash

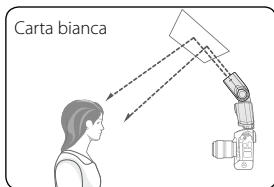
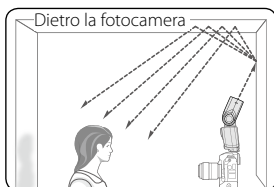
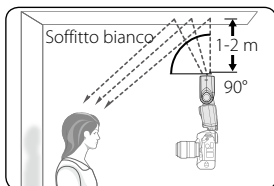


1 Tenendo premuto il pulsante di sblocco basculaggio/rotazione della parabola flash, **2** basculare o ruotare la parabola flash dell' SB-5000.

- La parabola flash dell' SB-5000 si inclina di 90° verso l'alto e di 7° verso il basso e ruota orizzontalmente di 180° verso sinistra e verso destra.
- Impostare la parabola flash su un punto di arresto secondo gli angoli indicati.



Selezionare gli angoli di basculaggio/rotazione della parabola flash e una superficie riflettente



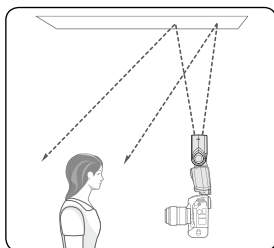
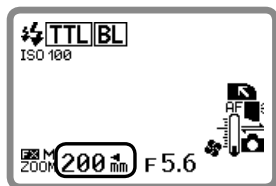
- Il modo migliore per ottenere facilmente buoni risultati consiste nell'inclinare la parabola flash verso l'alto e utilizzare il soffitto come superficie riflettente.
- Per ottenere lo stesso effetto quando la fotocamera viene tenuta in posizione verticale, ruotare la parabola flash orizzontalmente.
- È possibile ammorbidire ulteriormente l'illuminazione quando la luce viene fatta riflettere da un soffitto o da una parete dietro la fotocamera, piuttosto che davanti alla fotocamera.
- Scegliere superfici bianche altamente riflettenti su cui far riflettere la luce. Altrimenti, i colori delle immagini verranno compromessi dal colore della superficie riflettente.
- Evitare di illuminare direttamente il soggetto per ottenere una buona fotografia lampo riflesso.
- La distanza consigliata tra la parabola flash e la superficie riflettente è di circa 1 m e 2 m, ma questo valore può variare a seconda delle condizioni di ripresa.
- Se la superficie riflettente non è abbastanza vicina, è possibile utilizzare un foglio bianco formato A4. Verificare che il soggetto sia esposto alla luce di riflesso prima di scattare un'immagine.

Posizione della parabola zoom in fotografia con lampo riflesso

La posizione della parabola zoom durante la fotografia con lampo riflesso può essere bloccata nella posizione massima di teleobiettivo o alla posizione massima di grandangolo nel menu configurazione (☰B-24).

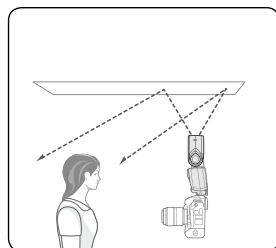
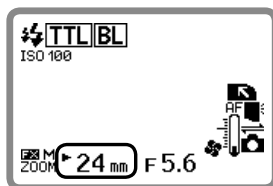
- Si consiglia di impostare la posizione della parabola zoom alla posizione massima di teleobiettivo con un soffitto alto, e alla posizione massima di grandangolo con un soffitto basso.

Posizione della parabola zoom con posizione teleobiettivo al massimo



La riduzione dell'angolo di distribuzione dell'illuminazione offre un riflesso sufficiente anche con un soffitto alto (superficie riflettente).

Posizione della parabola zoom con posizione grandangolare al massimo

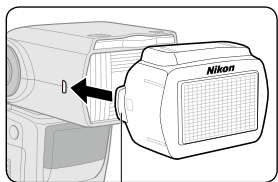


L'aumento dell'angolo di distribuzione dell'illuminazione offre un riflesso leggero anche con un soffitto basso (superficie riflettente).

Diffusore a cupola Nikon

- Montando il diffusore a cupola Nikon in dotazione sulla parabola flash, è possibile diffondere maggiormente la luce quando si utilizza la fotografia lampo riflesso, creando una luce estremamente tenue e praticamente senza ombre.
- Si ottiene lo stesso effetto, indipendentemente dal posizionamento orizzontale o verticale della fotocamera.
- La luce viene diffusa in modo più efficace quando viene utilizzato il pannello riflettente incorporato (☐E-12).

Montaggio del diffusore a cupola Nikon

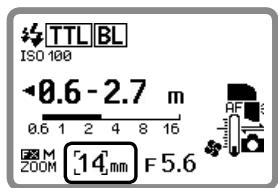


Manopola di smontaggio

Montare il diffusore a cupola Nikon come indicato nella figura con il logo Nikon rivolto verso l'alto.

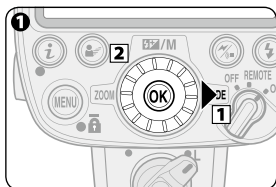
- Staccare il diffusore a cupola Nikon estraendo la manopola di smontaggio.

Indicatore di posizione della parabola zoom

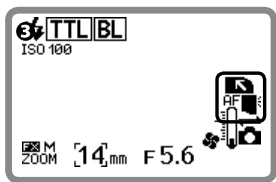
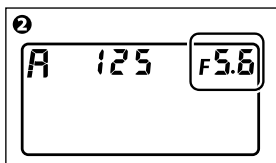


- Quando è montato il diffusore a cupola Nikon, la posizione della parabola zoom viene impostata automaticamente a seconda dell'area immagine della fotocamera e del pattern di illuminazione. La posizione della parabola zoom è impostata su 12 mm, 14 mm o 17 mm nel formato FX, e 8 mm, 10 mm o 11 mm nel formato DX (☐E-2).
- Il pattern di illuminazione può essere modificato nel menu configurazione (☐B-24).

Scatto di un'immagine con lampo riflesso



LCD della fotocamera



1 Impostare il modo flash.

- 1 Premere il comando ► del multi-selettore a rotazione per selezionare il modo flash e 2 ruotarlo per scegliere un modo flash.
- Impostare il modo flash i-TTL, il flash AA (Auto Aperture) o il flash automatico non-TTL.

2 Impostare l'apertura della fotocamera, il tempo di posa, ecc.

3 Regolare la parabola flash e scattare.

- Fare riferimento a "Impostazione della parabola flash" (□E-4).

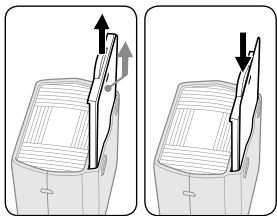
Esposizione nel funzionamento in lampo riflesso

- Con il lampo riflesso, si riscontra una leggera perdita di luce rispetto alla fotografia con flash normale (quando la parabola flash è regolata sulla posizione avanzata). Pertanto, è consigliabile utilizzare un'apertura più ampia di 2 o 3 step (numero f inferiore) o una sensibilità ISO superiore di 2 o 3 step durante lo scatto di foto con esposizione manuale. Regolare in base ai risultati.
- Quando la parabola flash non è in posizione avanzata o inclinata verso il basso, l'LCD dell'SB-5000 non visualizza l'indicatore campo distanza dell'emissione flash effettiva. Per garantire un'esposizione corretta, verificare innanzitutto il campo distanza dell'emissione flash effettiva e l'apertura con la parabola flash in posizione avanzata. Successivamente, impostare tale apertura sulla fotocamera.

Utilizzo della scheda riflettore incorporato

- Nella fotografia lampo riflesso, utilizzare la scheda riflettore incorporato dell'SB-5000 per rendere gli occhi del soggetto di un ritratto più vibranti riflettendovi la luce.
- Basculare la parabola flash di 90° verso l'alto. Fare riferimento a "Impostazione della parabola flash" (□E-4).

Posizionamento della scheda riflettore incorporato

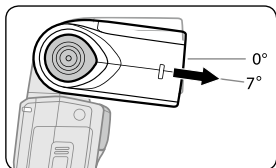


Estrarre la scheda riflettore e il pannello riflettente incorporato e, tenendo la scheda riflettore, riposizionare il pannello riflettente incorporato all'interno della parabola flash.

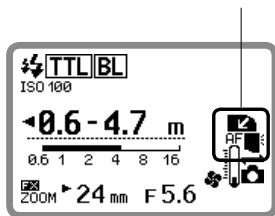
- Tirare la scheda riflettore finché non si ferma in posizione chiusa.
- Per inserire la scheda riflettore, estrarre di nuovo il pannello riflettente incorporato e riposizionarli entrambi.

Scatto di fotografie di primi piani

Quando la distanza tra flash e soggetto è inferiore a circa 2 m, è consigliabile basculare la parabola flash verso il basso per garantire una sufficiente illuminazione della parte inferiore del soggetto in caso di fotografia di primi piani.



Icona lampo riflesso verso il basso

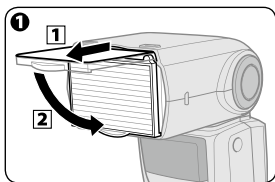


- L'icona lampo riflesso verso il basso compare quando la parabola flash viene basculata verso il basso.
- Se si utilizza un obiettivo lungo, controllare che la luce del flash non venga ostruita dal barilotto obiettivo.
- Quando si eseguono riprese ravvicinate con il flash, è possibile che compaia l'effetto denominato vignettatura a causa del pattern di illuminazione, dell'obiettivo utilizzato, dell'impostazione della lunghezza focale ecc. Pertanto, prima di scattare un'immagine importante, effettuare degli scatti di prova.

Riflesso del pannello riflettente incorporato

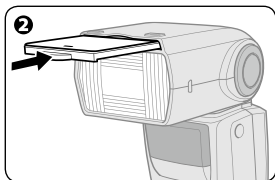
Con il pannello riflettente incorporato, il flash dell'SB-5000 viene diffuso. Questo ammorbidisce le ombre e impedisce il riflesso su volti, ecc.

Impostare il pannello riflettente incorporato

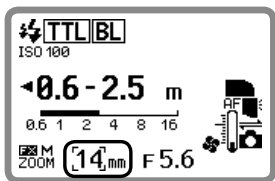


- 1 Estrarre attentamente tutto il pannello riflettente incorporato e 2 posizionarlo sul pannello del flash.**
- 2 Riposizionare la scheda riflettore all'interno della parabola flash.**

- Per riposizionare il pannello riflettente incorporato, sollevarlo e inserirlo nella parabola flash il più in fondo possibile.

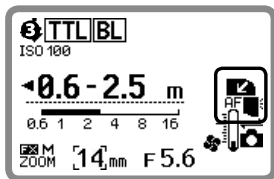


Indicatore di posizione della parabola zoom



- Quando è montato il pannello riflettente incorporato, la posizione della parabola zoom viene impostata automaticamente a seconda dell'area immagine della fotocamera e del pattern di illuminazione. La posizione della parabola zoom è impostata su 12 mm, 14 mm o 17 mm nel formato FX, e 8 mm, 10 mm o 11 mm nel formato DX.
- Il pattern di illuminazione può essere modificato nel menu configurazione (□B-24).

■ Scatto di fotografie di primi piani con lampo riflesso verso il basso



- ❶ Impostare il modo flash dell' SB-5000 (B-22).
- ❷ Posizionare il pannello riflettente incorporato.
- ❸ Basculare la parabola flash verso il basso.
- ❹ Verificare che l'indicatore di pronto lampo sia acceso, quindi scattare.

🔪 Se il pannello riflettente incorporato viene rotto

- Il pannello riflettente incorporato potrebbe rompersi se sottoposto a un urto violento mentre è collocato sulla parabola flash.
- In questo caso, contattare il rivenditore o un centro assistenza autorizzato Nikon.

Fotografia con flash con filtri colorati

Filtri di compensazione del colore, un filtro per fluorescenza e un filtro per incandescenza sono forniti in dotazione con l'SB-5000 da utilizzare con la fotografia con flash in presenza di illuminazione a incandescenza/al tungsteno e illuminazione a fluorescenza. Il colore dell'illuminazione ambiente e la luce del flash possono essere adattati per fornire un colore naturale.

- Filtri colorati (Set filtri colorati SJ-5 e portafiltri colorati SZ-4) che modificano il colore della luce emessa dall'SB-5000 sono disponibili separatamente (☞H-12).

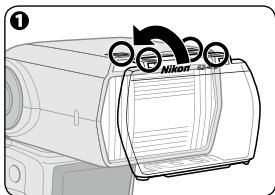
Utilizzo dei filtri di compensazione del colore e dei filtri colorati

Filtri	Scopo
Filtro per fluorescenza (Filtro per fluorescenza SZ-4FL), in dotazione	Bilanciano il colore della luce del flash in modo da adattarlo a quello dell'illuminazione a fluorescenza
Filtro per incandescenza (Filtro per incandescenza SZ-4TN), in dotazione	Bilanciano il colore della luce del flash in modo da adattarlo a quello dell'illuminazione a incandescenza o al tungsteno
Filtri colorati (Set filtri colorati SJ-5), opzionale	Producono effetti interessanti cambiando il colore della luce del flash

Compensazione del colore con filtri in dotazione e opzionali

Il filtro per incandescenza in dotazione SZ-4TN e i filtri opzionali SJ-5 per incandescenza TN-A1 e TN-A2 differiscono nella compensazione del colore. Il colore delle immagini scattate con i filtri per incandescenza SZ-4TN e SJ-5 è leggermente diverso anche quando viene utilizzata la stessa sorgente luminosa. È possibile regolare il colore con la regolazione fine del bilanciamento del bianco della fotocamera. Per i dettagli, vedere E-19.

■ Come montare i filtri di compensazione del colore (in dotazione)

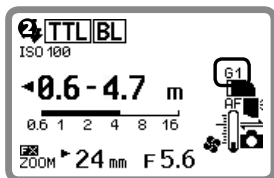


❶ Posizionare il filtro sulla parabola flash e inserirlo nella fessura della parte superiore.

- Posizionare il filtro con il logo Nikon rivolto verso l'alto, come mostrato in figura.

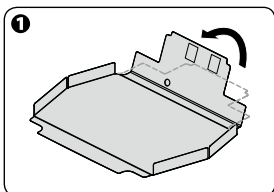
❷ Controllare l'LCD.

- Viene visualizzato il tipo di filtro.
- Le informazioni vengono trasmesse dall'SB-5000 alla fotocamera.



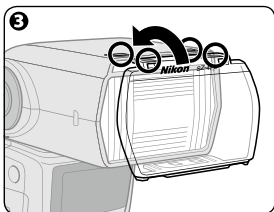
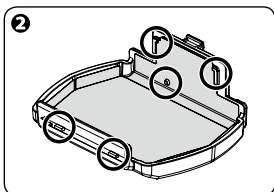
G1	Filtro per fluorescenza
A1	Filtro per incandescenza

Come montare i filtri colorati SJ-5 (opzionale)



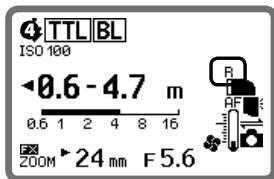
- 1** Piegarlo lungo la linea contrassegnata sul filtro.
- 2** Montare il filtro al portafiltri colorati SZ-4 (opzionale) come mostrato in figura.

- Inserire le estremità del filtro nelle fessure sul portafiltri, quindi allineare il foro di posizionamento del filtro al perno del portafiltri.
- Allineare il codice di identificazione del filtro (contrassegni argentati) alla barra nera sul portafiltri.
- Montare il filtro al portafiltri senza piegarlo o senza lasciare spazi.



- 3** Posizionare il portafiltri sulla parabola flash con il logo Nikon rivolto verso l'alto, come mostrato in figura, e inserirlo nella fessura della parte superiore.

- Assicurarsi di montare il filtro al portafiltri prima di posizionare il portafiltri sulla parabola flash.

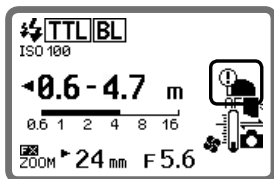


Il filtro rosso è montato

4 Controllare l'LCD.

- Viene visualizzato il tipo di filtro.
- Assicurarsi che non ci sia nulla a ostruire il dispositivo di rilevamento filtro.

G1	FL-G1 (filtro per fluorescenza)	R	RED
G2	FL-G2 (filtro per fluorescenza)	B	BLUE
A1	TN-A1 (filtro per incandescenza)	Y	YELLOW
A2	TN-A2 (filtro per incandescenza)	A	AMBER



Indicatore di avviso

- Se il filtro non è montato correttamente, viene visualizzato l'indicatore di avviso mostrato a sinistra. Rimuovere il filtro e rimontarlo.

Note sull'utilizzo dei filtri colorati SJ-5

- Questi filtri sono deteriorabili. Sostituirli quando si deteriorano o quando i colori sbiadiscono.
- Il calore generato dalla parabola flash può deformare i filtri. Le prestazioni, tuttavia, non saranno compromesse.
- Eventuali graffi sui filtri non influiscono sulle prestazioni, a meno che i filtri non perdano colore.
- Per rimuovere la polvere o lo sporco, strofinare delicatamente il filtro con un panno morbido e asciutto.

Filtri di compensazione del colore, filtri colorati e impostazioni del bilanciamento del bianco della fotocamera

Quando un filtro di compensazione del colore viene montato sull'SB-5000 mentre il bilanciamento del bianco della fotocamera è impostato su auto o flash, le informazioni del filtro vengono automaticamente trasmesse alla fotocamera, regolando automaticamente il bilanciamento ottimale del bianco della fotocamera per garantire la corretta temperatura di colore.

- Quando un filtro colorato SJ-5 viene montato sull'SB-5000, impostare il bilanciamento del bianco della fotocamera su auto, flash o sole diretto.
- Quando si utilizza l'SB-5000 con una fotocamera non dotata di rilevamento filtro (serie D2, serie D1, D200, D100, D80, serie D70, D60, D50, serie D40), impostare il bilanciamento del bianco della fotocamera a seconda del filtro in uso facendo riferimento alla tabella di seguito.
- Per informazioni dettagliate sul bilanciamento del bianco, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

Il bilanciamento del bianco dipende dalla fotocamera in uso

Fotocamera	D5, D4S, D4, D3X, D3S, D3* ¹ , Df, D810A, D810, serie D800, D750, D700, D610, D600, D500, D300S, D300* ² , D90, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000	Serie D2, D1X, D1H, D200, D100, D80, serie D70, D60, serie D40	D1, D50
Filtro			
SZ-4FL	Auto, flash	Non raccomandato	Non raccomandato
SZ-4TN		Incandescenza* ³	Incandescenza
FL-G1	Auto, flash* ⁴	Non raccomandato	Non raccomandato
FL-G2	Auto, flash		
TN-A1	Auto, flash* ⁵	Incandescenza* ³	Incandescenza
TN-A2	Auto, flash	Sole diretto* ³	Sole diretto
Filtri colorati (RED, BLUE, YELLOW, AMBER)	Auto, flash, sole diretto	Auto, flash, sole diretto	Auto, flash, sole diretto

*1 Fotocamera D3 con firmware A e firmware B versione 2.00 o successiva.

*2 Fotocamera D300 con firmware A e firmware B versione 1.10 o successiva.

*3 Regolare il valore di compensazione flash e altre impostazioni in base ai risultati.

*4 Per far corrispondere gli effetti di compensazione dell'FL-G1 e dell'SZ-4FL, impostare auto nel bilanciamento del bianco della fotocamera, oppure impostare il flash e regolare il valore di compensazione flash e altre impostazioni in base ai risultati.

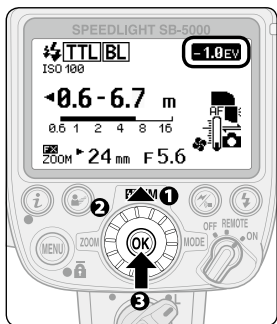
*5 Per far corrispondere gli effetti di compensazione del TN-A1 e dell'SZ-4TN, impostare auto nel bilanciamento del bianco della fotocamera, oppure impostare il flash e regolare il valore di compensazione flash e altre impostazioni in base ai risultati.

Funzioni di supporto della fotografia con flash

■ Compensazione potenza flash

È possibile eseguire la compensazione dell'esposizione per il soggetto illuminato con il flash senza coinvolgere l'esposizione dello sfondo regolando il livello di emissione flash dell'SB-5000.

- Per rendere il soggetto principale più luminoso è necessaria una compensazione positiva, mentre per renderlo più scuro, una negativa.
- La compensazione potenza flash è disponibile nei modi i-TTL, flash AA (Auto Aperture), flash automatico non-TTL e flash manuale con priorità alla distanza.



- 1 Premere il comando ▲ del multi-selettore a rotazione per selezionare il valore di compensazione flash.**

- Il valore di compensazione flash non è visualizzato quando 0 è impostato.

- 2 Usare il multi-selettore a rotazione per scegliere il valore di compensazione flash desiderato.**

- Il valore di compensazione può essere impostato in step EV di 1/3 da +3,0 EV a -3,0 EV.

- 3 Premere il pulsante OK.**

- Il valore di compensazione flash può anche essere configurato nel menu **i** (□B-11).

Annullare la compensazione potenza flash

- Per annullare, impostare il valore di compensazione su 0.
- La compensazione potenza flash non può essere annullata semplicemente spegnendo l'SB-5000.

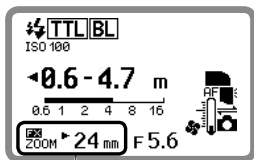
Per fotocamere SLR digitali con flash incorporato che dispone della funzione di compensazione potenza flash

- La compensazione potenza flash può anche essere impostata sulla fotocamera SLR digitale con flash incorporato. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso della fotocamera.
- Se si compensa il flash sia sulla fotocamera, sia sul lampeggiatore, l'emissione flash viene modificata in base alla somma totale di entrambi i valori di compensazione. In tal caso, sul pannello LCD dell'SB-5000 viene visualizzato solo il valore di compensazione impostato sull'SB-5000.

Parabola motorizzata

L'SB-5000 regola automaticamente la posizione della parabola zoom affinché corrisponda alla lunghezza focale dell'obiettivo.

- La parabola motorizzata è attivata automaticamente quando le informazioni sulla lunghezza focale dell'obiettivo vengono trasmesse dalla fotocamera montata sull'SB-5000.
- Le posizioni della parabola zoom che possono essere regolate automaticamente variano a seconda delle impostazioni.



Parabola motorizzata attivata

ZOOM	Parabola motorizzata attivata
$\overset{M}{\text{ZOOM}}$	Posizione della parabola zoom impostata manualmente
$\text{ZOOM} \quad \text{M}$	Parabola motorizzata annullata (la posizione della parabola zoom deve essere impostata manualmente)
$\boxed{14} \text{ mm}$	Diffusore a cupola Nikon montato Pannello riflettente incorporato in uso
$\blacktriangleright 24 \text{ mm}$	Posizione della parabola zoom con posizione massima del grandangolo
200 mm	Posizione della parabola zoom con posizione massima teleobiettivo

■ Impostazione manuale della posizione della parabola zoom

Se si desidera modificare la posizione della parabola zoom in modo che non corrisponda alla lunghezza focale, è necessario procedere a una regolazione manuale.

- Una **M** sopra l'indicatore **zoom** viene visualizzata sull'LCD quando si imposta manualmente la posizione della parabola zoom.
- Premere il comando ◀ del multi-selettore a rotazione per selezionare la posizione della parabola zoom, quindi usare il multi-selettore a rotazione per impostare la posizione della parabola zoom.
- Ruotare il multi-selettore a rotazione in senso orario o premere il comando ▲▶ per aumentare il valore, e ruotarlo in senso antiorario o premere il comando ▼◀ per ridurre il valore.
- La posizione della parabola zoom può anche essere configurata nel menu **i** (□B-11).
- Per riattivare la parabola motorizzata, premere il pulsante **i** per visualizzare il menu **i** e scegliere **zoom**↷.

■ Parabola motorizzata annullata

La parabola motorizzata può essere annullata nel menu configurazione (□B-24).

- Una **M** sopra l'indicatore **zoom** viene visualizzata sull'LCD quando si annulla la parabola motorizzata.
- La posizione della parabola zoom deve essere impostata manualmente. La posizione della parabola zoom non cambia automaticamente quando viene modificata la lunghezza focale dell'obiettivo, viene sostituito l'obiettivo o viene acceso/spento il lampeggiatore.
- Per impostare manualmente la posizione della parabola zoom, vedere "Impostazione manuale della posizione della parabola zoom".

■ Illuminazione ausiliaria AF




Quando la luce è troppo debole per utilizzare il normale funzionamento dell'autofocus, l'illuminazione ausiliaria AF dell'SB-5000 fornisce un supporto per eseguire la fotografia in autofocus.

- L'illuminazione ausiliaria AF dell'SB-5000 è compatibile con il sistema AF a più punti.
- L'illuminazione ausiliaria AF non può essere utilizzata con fotocamere non compatibili con il CLS e con le fotocamere COOLPIX.

■ Note sull'utilizzo dell'illuminazione ausiliaria AF

- L'illuminazione ausiliaria AF è disponibile se è stato montato un obiettivo AF e se il modo di messa a fuoco della fotocamera è impostato su S (AF singolo con priorità alla messa a fuoco), AF-A o AF.
- La distanza tra flash e soggetto effettiva con l'illuminazione ausiliaria AF è compresa tra 1 m e 10 m circa dal centro dell'immagine con un obiettivo pari a 50 mm f/1,8. La distanza tra flash e soggetto varia a seconda dell'obiettivo in uso.
- La lunghezza focale dell'obiettivo adatta è compresa tra 24 mm e 135 mm. I punti AF per ciascuna lunghezza focale nel quale è possibile l'autofocus sono:


Punti AF della fotocamera D5



24 – 49 mm	50 – 84 mm	85 – 135 mm
		

- L'illuminatore ausiliario AF non si accende, se la messa a fuoco della fotocamera è bloccata o l'indicatore di pronto lampo dell'SB-5000 non si accende.
- Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

■ Illuminazione ausiliaria AF/annullamento della funzione flash

È possibile impostare l'attivazione o la disattivazione dell'illuminazione ausiliaria AF nelle personalizzazioni. La funzione flash può anche essere annullata nelle personalizzazioni mentre l'illuminazione ausiliaria AF è attivata (□B-24).

 Illuminazione ausiliaria AF attivata mentre la funzione flash è attivata
 AF  (Predefinito)

 Illuminazione ausiliaria AF annullata mentre la funzione flash è
 attivata. Non viene visualizzata l'indicazione AF.



Illuminazione ausiliaria AF attivata
 mentre la funzione flash è annullata

✓ Se l'autofocus non è disponibile durante l'utilizzo dell'illuminazione ausiliaria AF

Se l'indicatore di messa a fuoco non appare nel mirino della fotocamera anche se l'illuminatore ausiliario AF si accende, selezionare il punto AF centrale e usare l'autofocus oppure mettere a fuoco manualmente.

Utilizzo dell'SB-5000 separato dalla fotocamera

Se si utilizza l'SB-5000 separato dalla fotocamera tramite il cavo sincro TTL SC-29, è possibile eseguire l'autofocus in condizioni di luce debole, poiché il cavo SC-29 è dotato di una funzione di illuminazione ausiliaria AF (□H-16).

In caso di fotocamere dotate di un flash incorporato

- Viene data la priorità all'illuminazione ausiliaria AF dell'SB-5000 anche quando è stata impostata l'attivazione di quella della fotocamera, pertanto l'illuminatore ausiliario AF non si accende.
- L'illuminatore ausiliario AF della fotocamera si accende solo quando l'illuminazione ausiliaria AF dell'SB-5000 viene disattivata.

Lampo test

La pressione del pulsante lampo test determina se l'SB-5000 si aziona correttamente.

- Il livello di emissione flash durante il lampo test varia a seconda delle impostazioni e del modo flash.
- In modo master con fotografia con unità flash wireless multiple mediante controllo ottico, il lampo test dell'SB-5000 non è possibile. Quando si preme il pulsante lampo test dell'unità flash master, le unità flash remote eseguono il lampo test una dopo l'altra, a partire dal gruppo A.
- In modo master con fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso del controllo radio, quando si preme il pulsante lampo test dell'unità flash master, l'unità flash master esegue il lampo test per prima, in seguito le unità flash remote eseguono il lampo test una dopo l'altra, a partire dal gruppo A.

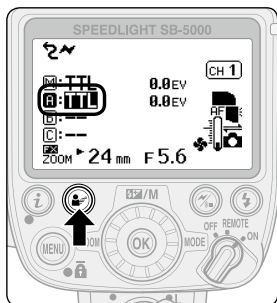
■ Illuminazione pilota

Quando si preme il pulsante di illuminazione pilota, il flash lampeggia ripetutamente a un livello di emissione flash ridotto. Questa funzione è utile per verificare il riflesso e la sfumatura di ombre sul soggetto prima di scattare effettivamente l'immagine.

- Il flash lampeggia come un illuminatore pilota per circa 1 secondo al massimo.
- Quando si preme il pulsante anteprima profondità di campo su una fotocamera compatibile con illuminazione pilota, l'illuminatore pilota scatta. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

■ Illuminazione avanzata senza cavi (D-19)

- Quando si preme il pulsante di illuminazione pilota dell'unità flash master, l'unità flash master lampeggia come illuminatore pilota ad un livello di emissione flash fisso (salvo se la funzione flash è annullata).
- Quando si preme il pulsante anteprima profondità di campo della fotocamera, l'unità flash master e i gruppi delle unità flash remote le cui funzioni flash sono attivate lampeggiano come illuminatori pilota secondo il livello di emissione flash impostato e il modo selezionato.



Solo con controllo ottico

- Quando il gruppo di un'unità flash remota è selezionato sull'unità flash master e si preme il pulsante di illuminazione pilota dell'unità flash master, solo le unità flash remote nel gruppo selezionato lampeggiano come illuminatori pilota (salvo il gruppo A e B in controllo wireless rapido).

■ **Fotografia con unità flash wireless multipleremota diretta** (☞D-35)

- L'illuminazione pilota non è possibile.

■ **Funzione Standby**



Se l' SB-5000 e la fotocamera non vengono utilizzati solo per un periodo specificato, viene attivata automaticamente la funzione standby per preservare la carica delle batterie/ batterie ricaricabili.

- La funzione standby si attiva quando l'intervallo di tempo sul timer di standby* della fotocamera scade (impostazione predefinita). Per informazioni dettagliate sul timer di standby, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

- L'intervallo di tempo prima che venga attivata la funzione standby può essere regolato nel menu configurazione (☞B-24).

* Il timer di standby viene denominato "disattivazione automatica esposimetro" per alcuni modelli di fotocamera.

Per annullare la funzione standby

- Premere il pulsante di scatto della fotocamera a metà corsa.
- Impostare l'interruttore di alimentazione di SB-5000 in qualsiasi posizione diversa da [OFF].
- Premere il pulsante lampo test di SB-5000.

Protezione termica

L'SB-5000 è dotato di una funzione che offre protezione contro i danni di surriscaldamento al pannello del flash e al corpo macchina. Questa funzione non impedisce alla temperatura della parabola flash di salire. Fare attenzione che l'SB-5000 non si surriscaldi durante la sequenza con flash.

- L'indicatore di protezione termica appare quando la temperatura della parabola flash aumenta in seguito all'uso del flash per diverse volte in rapida successione. Tutte le operazioni, tranne accensione/spengimento dell'alimentazione e le impostazioni menu, sono sospese per evitare danni da calore sul pannello del flash e sul corpo macchina.

LCD a temperatura normale Indicatore di protezione termica normale



- Attendere che l'SB-5000 si raffreddi.
- È possibile riprendere l'utilizzo quando l'avviso non è più visualizzato.
- In rare occasioni, l'indicatore di protezione termica potrebbe comparire o scomparire senza che la temperatura cambi a seconda della posizione della parabola zoom. Non si tratta di un guasto.

■ Sistema di raffreddamento

Il sistema di raffreddamento dell'SB-5000 raffredda efficacemente la parabola flash. Può prolungare il tempo prima che la funzione di protezione termica inizi a funzionare. Scegliere [ON] o [OFF] nel menu impostazioni.

- Quando è impostato su [ON], un rumore operativo viene prodotto dopo l'attivazione flash. Se questo provoca problemi, impostare la funzione su [OFF].
- Quando è impostato su [ON], le batterie/batterie ricaricabili potrebbero diventare inutilizzabili prima del previsto (□H-23).
- Mentre il sistema di raffreddamento è attivo, la funzione di standby è disattivata.

Funzioni da impostare sulla fotocamera

Le funzioni riportate di seguito sono disponibili solo con fotocamere appropriate. Devono essere impostate sulla fotocamera. Non possono essere impostate direttamente sull'SB-5000.

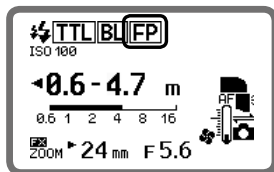
- Per dettagli su funzioni e impostazioni della fotocamera, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

Sincro FP automatico a tempi rapidi

È possibile utilizzare la sincronizzazione flash a tempi rapidi con tempi di posa minimi di una fotocamera compatibile.

- Il modo sincro FP automatico a tempi rapidi viene impostato automaticamente quando il tempo di posa supera quello sincro flash minimo della fotocamera.
- Questa funzione è utile anche con la luce diurna quando si desidera utilizzare un'apertura più ampia per ottenere una maggiore profondità di campo per sfocare lo sfondo.
- Il modo sincro FP automatico a tempi rapidi funziona anche nell'Illuminazione avanzata senza cavi.
- I modi flash disponibili sono i-TTL, flash AA (Auto Aperture) con pre-lampi di monitoraggio, flash automatico non-TTL con pre-lampi di monitoraggio, flash manuale con priorità alla distanza e flash manuale.
- Per i numeri guida per sincro FP automatico a tempi rapidi, far riferimento a "Caratteristiche tecniche" (□H-29).

Esempio LCD modo sincro FP automatico a tempi rapidi



FP: Appare quando è montato su una fotocamera con auto FP selezionato

Blocco valore flash (blocco FV)

L'SB-5000 imposta l'emissione flash sull'esposizione flash bloccata. In questo modo la luminosità del soggetto rimane uguale, anche se si modifica la composizione.

- Il livello di esposizione flash (luminosità) rimane uguale persino se si modifica l'apertura oppure si utilizza lo zoom sull'obiettivo, poiché il livello di emissione flash si adegua automaticamente.
- Durante il funzionamento del blocco FV, è possibile scattare diversi fotogrammi.
- Il blocco FV funziona anche nell'illuminazione avanzata senza cavi.
- I modi flash disponibili sono i-TTL, flash AA (Auto Aperture) con pre-lampi di monitoraggio e flash automatico non-TTL con pre-lampi di monitoraggio.
- FV è l'abbreviazione di flash value (valore flash) e indica l'esposizione del soggetto illuminato dal flash.

Sincro su tempi lenti

Il flash è controllato con un tempo di posa lungo per ottenere l'esposizione corretta sia del soggetto principale, sia dello sfondo in condizioni di luce debole.

- Dal momento che, generalmente, si utilizzano tempi di posa lunghi, è consigliabile disporre di un treppiedi per evitare il movimento della fotocamera.

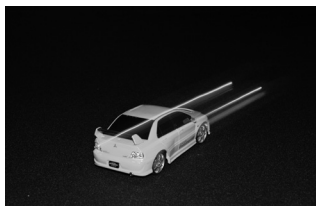
Riduzione occhi rossi

L'SB-5000 emette 3 flash a un'uscita bassa appena prima dello scatto dell'immagine per ridurre l'effetto occhi rossi causato dalla spia del flash.

Sincro sulla seconda tendina

Nella fotografia con flash normale, quando si riprendono soggetti in rapido movimento con tempi di posa lunghi di notte, si possono verificare immagini innaturali, poiché il soggetto fissato dal flash viene visualizzato con lo sfondo o con la parte in movimento sfocati. Il sincro flash sulla seconda tendina consente di creare un'immagine in cui l'effetto mosso di un soggetto in movimento appare dietro al soggetto e non davanti.

- Con il sincro sulla prima tendina, il flash si aziona immediatamente dopo che la prima tendina si apre completamente, mentre con il sincro sulla seconda tendina, il flash si aziona appena prima che la seconda tendina inizi a chiudersi.
- Dal momento che, generalmente, si utilizzano tempi di posa lunghi, è consigliabile disporre di un treppiedi per evitare il movimento della fotocamera.
- Sincro sulla seconda tendina non funziona nel modo lampi flash strobo.



Sincro sulla prima tendina




Sincro sulla seconda tendina

Per l'uso con fotocamere SLR non compatibili con il CLS

L'SB-5000 può essere utilizzato con fotocamere SLR non compatibili con il CLS, ad eccezione di alcune funzioni.

- Le funzioni disponibili dell'SB-5000 variano in base alla fotocamera in uso.
- Consultare anche il manuale d'uso della fotocamera.

■ Differenze tra le fotocamere compatibili con il CLS e quelle non compatibili

	Fotocamere compatibili con il CLS	Fotocamere non compatibili con il CLS
Icona di comunicazione della fotocamera 	Visualizzata	Non visualizzata
Modo flash disponibile	<ul style="list-style-type: none"> • i-TTL • Flash AA (Auto Aperture) • Flash automatico non-TTL • Flash manuale con priorità alla distanza • Flash manuale • Lampi flash strobo 	<ul style="list-style-type: none"> • Flash automatico non-TTL • Flash manuale con priorità alla distanza • Flash manuale • Lampi flash strobo
Sensibilità ISO	Impostato automaticamente	Impostato nelle personalizzazioni
Fotografia con unità flash wireless multiple disponibile	<ul style="list-style-type: none"> • Illuminazione avanzata senza cavi • Remoto diretto (modo remoto) 	<ul style="list-style-type: none"> • Remoto diretto (modo remoto)
Fotografia flash con i filtri colorati	Possibile (informazioni del filtro trasferite alla fotocamera compatibili il rilevamento filtro)	Possibile (informazioni del filtro non trasferite)

	Fotocamere compatibili con il CLS	Fotocamere non compatibili con il CLS
Blocco FV	Possibile	Non possibile
Sincro FP automatico a tempi rapidi	Possibile	Non possibile
Riduzione occhi rossi	Possibile	Non possibile
Sincro sulla seconda tendina	Possibile	Possibile
Illuminazione ausiliaria AF	Possibile (se supporta AF a più punti)	Non possibile
Aggiornamento firmware	Possibile (solo con fotocamere compatibili)	Non possibile

Per l'uso con fotocamere COOLPIX

L'utilizzo dell'SB-5000 con le fotocamere COOLPIX elencate di seguito è possibile, ad eccezione di alcune funzioni.

Fotocamere COOLPIX compatibili con il CLS (A, P7800, P7700, P7100, P7000, P6000)

Fotocamere COOLPIX compatibili con i-TTL (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400)

- Consultare anche il manuale d'uso della fotocamera.

Per l'uso con fotocamere COOLPIX

Durante l'utilizzo con fotocamere COOLPIX

	Fotocamere COOLPIX compatibili con il CLS	Fotocamere COOLPIX compatibili con i-TTL
Modo flash disponibile	<ul style="list-style-type: none">• Fill-flash con bilanciamento i-TTL (solo A, P7800, P7700)• i-TTL standard• Flash AA (Auto Aperture)• Flash manuale con priorità alla distanza• Flash manuale (solo A, P7800, P7700)• Lampi flash strobo	
Modo wireless per unità flash multiple disponibile*	<ul style="list-style-type: none">• Illuminazione avanzata senza cavi• Remoto diretto (modo remoto)	<ul style="list-style-type: none">• Remoto diretto (modo remoto)
Illuminazione pilota	Non possibile	
Blocco FV	Possibile (solo A)	Non possibile
Sincro FP automatico a tempi rapidi	Non possibile	
Illuminazione ausiliaria AF	Non possibile	

G

	Fotocamere COOLPIX compatibili con il CLS	Fotocamere COOLPIX compatibili con i-TTL
Comunicazione informazioni colore flash	Possibile (solo A, P7800, P7700)	Non possibile
Riduzione occhi rossi	Possibile (eccetto P7800, P7700)	Non possibile
Aggiornamento firmware	Non possibile	

* Non è possibile eseguire la fotografia con unità flash wireless multiple utilizzando il flash incorporato della fotocamera COOLPIX come unità flash master e l'SB-5000 come unità flash remota.

Fotocamere COOLPIX compatibili con il CLS

- La fotografia con unità flash wireless multiple è possibile quando si monta un SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700 o unità di pilotaggio commander senza cavi SU-800 sulla slitta accessori della fotocamera COOLPIX come unità flash master o commander, e le unità flash come SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 e SB-500 vengono impostate sul modo remoto.
- Per dettagli sulle impostazioni della fotocamera, consultare il manuale d'uso della fotocamera.

Regolare la posizione della parabola zoom in caso di utilizzo con fotocamere COOLPIX compatibili con il CLS

La parabola motorizzata consente di regolare automaticamente la posizione della parabola zoom affinché corrisponda alla lunghezza focale dell'obiettivo. In questo caso, sul pannello LCD viene visualizzata l'icona **zoom AUTO**, ma non la posizione della parabola zoom.


Suggerimenti sulla cura del lampeggiatore e informazioni di riferimento


Questa sezione illustra la risoluzione dei problemi, la cura del lampeggiatore, le caratteristiche tecniche e gli accessori opzionali.


Risoluzione dei problemi

Se viene visualizzato un indicatore di avviso, o in caso di problemi, consultare la seguente tabella per individuare la causa del problema prima di portare a riparare il lampeggiatore presso un rivenditore o un centro assistenza autorizzato Nikon.





Problemi con l'SB-5000



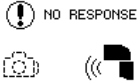

Problema	Causa	Soluzione	
Impossibile accendere il lampeggiatore.	Le batterie/batterie ricaricabili non sono posizionate correttamente.	Inserire correttamente le batterie/batterie ricaricabili.	B-16
	Le batterie/batterie ricaricabili sono quasi scariche.	Sostituire le batterie/batterie ricaricabili.	B-17
L'indicatore di pronto lampo non si accende.	La funzione standby è attivata.	<ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante di scatto della fotocamera a metà corsa. • Impostare l'interruttore di alimentazione di SB-5000 in qualsiasi posizione diversa da [OFF]. • Premere il pulsante lampo test di SB-5000. 	E-28
	Le batterie/batterie ricaricabili sono quasi scariche.	Sostituire le batterie/batterie ricaricabili.	B-17
L'SB-5000 non scatta.	La funzione flash è annullata nelle personalizzazioni.	Attivare la funzione flash nelle personalizzazioni.	B-24






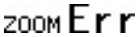
Problema	Causa	Soluzione	
Il campo distanza dell'emissione flash effettiva non viene visualizzato.	La parabola flash non è impostata sulla posizione avanzata.	Impostare la parabola flash sulla posizione avanzata.	B-20
	La fotocamera non ha ricevuto le informazioni sull'apertura e la sensibilità ISO.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare le impostazioni della fotocamera. • Smontaggio e montaggio dell'SB-5000 alla fotocamera. 	—
	L'SB-5000 non è riuscito a ricevere le informazioni sulla lunghezza focale trasmesse dalla fotocamera.	Spegnerne l'SB-5000 e la fotocamera, quindi riaccenderli.	—
La posizione della parabola zoom non viene impostata automaticamente.	È in funzione il pannello riflettente incorporato o il diffusore a cupola Nikon è collegato.	Rimuovere il pannello riflettente incorporato o il diffusore a cupola Nikon.	E-8 E-12
	La parabola motorizzata è disattivata.	Attivare la parabola motorizzata.	E-22
L'unità flash remota non lampeggia.	La distanza tra l'unità flash master e l'unità flash remota è troppo lunga, oppure è presente un ostacolo fra di esse.	Cambiare la posizione dell'unità flash master e delle unità flash remote.	D-39
	La luce proveniente dall'unità flash master non è entrata nella finestra sensore luminosità dell'unità flash remota per flash remoto senza cavi nella fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso di controllo ottico.		
	Un collegamento all'unità flash remota non è stato stabilito nella fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso del controllo radio.	Reimpostare il collegamento.	D-12

Problema	Causa	Soluzione	
L'SB-5000 non funziona correttamente.	Potrebbe essersi verificato un malfunzionamento del microcomputer se questo problema si presenta anche quando vengono correttamente installate delle batterie/batterie ricaricabili nuove.	<ul style="list-style-type: none"> • Rimuovere le batterie/ batterie ricaricabili e reinserirle, tenendo l'interruttore di alimentazione dell'SB-5000 impostato su una posizione diversa da [OFF]. • Se il problema persiste, rivolgersi al proprio rivenditore o al centro assistenza autorizzato Nikon. 	B-16
Display non standard			
Le ghiera o i pulsanti non funzionano.	Il blocco tasti è attivato.	Annullare il blocco tasti.	B-10
L'SB-5000 non funziona.	L'indicatore di protezione termica è attivo.	Attendere che l'SB-5000 si raffreddi.	E-29

Indicatori di avviso

Indicatore di avviso	Causa	Soluzione	
	Tutte le operazioni sono state interrotte perché le batterie/batterie ricaricabili sono deboli.	Sostituire le batterie/ batterie ricaricabili.	B-17
 	La funzione flash è annullata e tutte le operazioni, ad eccezione dell'alimentazione ON/OFF e del menu impostazioni sono state sospese perché l'SB-5000 si è surriscaldato e potrebbe danneggiarsi.	<ul style="list-style-type: none"> • Far raffreddare l'SB-5000, tenendo l'interruttore di alimentazione dell'SB-5000 impostato su una posizione diversa da [OFF]. • Se il sistema di raffreddamento è disattivato, attivarlo nel menu configurazione. 	B-24 E-29

Indicatore di avviso	Causa	Soluzione	
	Tutte le funzioni, tranne l'interruttore di alimentazione, sono inutilizzabili a causa di anomalie di alimentazione.	Spegnerne l'alimentazione, rimuovere le batterie/ batterie ricaricabili e rivolgersi a un rivenditore o al centro assistenza autorizzato Nikon.	—
In seguito all'emissione, l'indicatore di pronto lampo lampeggia lentamente.	Potrebbe essersi verificata una sottoesposizione.	Utilizzare un'apertura maggiore o avvicinare l'unità flash al soggetto e scattare di nuovo.	C-4 C-10 C-14 C-17 D-45
L'unità flash remota emette 8 lunghi avvisi acustici.	Potrebbe essersi verificata una sottoesposizione.	Utilizzare un'apertura maggiore, avvicinare l'unità flash al soggetto o modificare la posizione dell'unità flash e scattare di nuovo.	D-47
	L'accoppiamento non è riuscito.	Controllare l'impostazione di canale e modo collegamento e ripetere l'operazione.	D-12
	L'SB-5000 è montato ad una fotocamera non compatibile con il controllo radio.	Scegliere la fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso di controllo ottico.	D-5

Indicatore di avviso	Causa	Soluzione	
	Il filtro colorato montato non è stato rilevato.	Verificare che il filtro colorato sia montato correttamente.	E-14
	Non c'è nessuna emissione flash corrispondente all'apertura della fotocamera utilizzata.	Reimpostare l'apertura.	—
	L'apertura non è al suo numero f massimo.	Impostare il numero f massimo.	—
	La fotocamera si spegne.	Accendere la fotocamera.	—
	La parabola motorizzata non funziona correttamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Spegner e riaccendere nuovamente l'SB-5000. • Se l'indicatore di avviso persiste, rivolgersi a un rivenditore o al centro assistenza autorizzato Nikon. 	—

Numero guida, apertura e distanza tra flash e soggetto

Il numero guida (GN) indica la quantità di luce generata da un'unità flash. All'aumentare del numero, l'emissione flash diventa più grande e la luce si estende più lontano.

C'è una relazione rappresentata da un'equazione, numero guida (ISO 100, m) = distanza tra flash e soggetto (m) × numero f di apertura. Il numero guida dell'SB-5000 è 34,5 (ISO 100, m, posizione della parabola zoom: 35 mm, formato FX, pattern di illuminazione: standard, temperatura: 23 °C). Quando la sensibilità ISO è 100 e il numero f di apertura è f/8, l'illuminazione dell'SB-5000 raggiunge 4,31 m, che viene determinato dall'equazione, distanza tra flash e soggetto (4,31 m) ≈ numero guida (34,5) / numero f di apertura (8).

- Per le sensibilità ISO diverse da 100, moltiplicare il numero guida per i fattori (fattori di sensibilità ISO) indicati nella tabella di seguito.

ISO	25	50	100	200	400	800	1600	3200	6400
Fattore	0,5	0,71	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8

- Per altre informazioni, consultare la sezione "Caratteristiche tecniche" (☞H-25).

Determinazione dell'apertura e distanza tra flash e soggetto per l'esposizione corretta

Numero f di apertura

= numero guida (GN per ISO 100; m)
× fattore sensibilità ISO / distanza tra flash e soggetto (m)

Distanza tra flash e soggetto (m)

= numero guida (GN per ISO 100; m)
× fattore sensibilità ISO / numero f di apertura

Suggerimenti sulla cura del lampeggiatore

Pulizia

- Lo sporco sul pannello del flash può causarne la rottura quando viene azionato il flash. Pulire regolarmente il pannello del flash.
- Usare una pompetta per rimuovere polvere e altri residui, quindi strofinare delicatamente con un panno morbido e asciutto. Dopo aver usato l'SB-5000 in spiaggia o al mare, ripulire la sabbia o il sale con un panno leggermente inumidito con acqua distillata, quindi asciugare bene il prodotto strofinandolo delicatamente con un panno asciutto.
- In rari casi, l'LCD potrebbe accendersi oppure oscurarsi a causa dell'elettricità statica. Non si tratta di un guasto. La condizione normale del display viene velocemente ripristinata.
- L'SB-5000 contiene una grande quantità di componenti elettronici di precisione. Non sottoporre a urti o vibrazioni. Non esercitare una pressione eccessiva sul pannello LCD.
- Non utilizzare mai diluenti, benzene o altri solventi attivi durante la pulizia del Lampeggiatore, siccome si potrebbero causare danni al Lampeggiatore o fargli prendere fuoco. L'utilizzo di questi agenti potrebbe anche essere nocivo per la salute.

Conservazione

Per evitare la formazione di ossidi o muffe, conservare l'SB-5000 in un ambiente asciutto e ben ventilato. Se deve essere messo in deposito per 2 settimane o più, rimuovere le batterie/batterie ricaricabili per prevenire danni causati da perdite delle batterie/batterie ricaricabili. Togliere il dispositivo dal luogo di conservazione circa una volta al mese ed attivarlo 2 o 3 volte per impedire il deterioramento del condensatore all'interno dell'unità. Non conservare il dispositivo insieme a palline di canfora o naftalina, oppure in luoghi che:

- vicini ad apparecchiature che creano forti campi elettromagnetici, o
- esposti a temperature estremamente alte che possono causare malfunzionamenti del prodotto, per esempio nelle vicinanze di un riscaldatore o in un veicolo chiuso in una giornata calda

Utilizzo

- Variazioni improvvise della temperatura, come quelle che si verificano quando si entra o si esce da un edificio riscaldato in una giornata fredda, possono causare la formazione di condensa all'interno del dispositivo. Per evitare la condensa, posizionare il dispositivo in una borsa di plastica o in un altro contenitore sigillato prima di esporlo a variazioni improvvise della temperatura.
- Non usare il dispositivo in prossimità di apparecchi che producono forti campi elettromagnetici, come le antenne trasmettenti o le linee elettriche ad alta tensione. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare malfunzionamento del prodotto.

Note sulle batterie/batterie ricaricabili

- Le grandi quantità di corrente usate dal lampeggiatore potrebbero far sì che le batterie ricaricabili diventino inutilizzabili prima di raggiungere il limite di carica/scarica dichiarato dal produttore.
- Quando si sostituiscono le batterie/batterie ricaricabili, spegnere il prodotto e inserire le batterie/batterie ricaricabili di ricambio nell'orientamento corretto.
- Lo sporco presente sui terminali della batteria/batteria ricaricabile può interrompere il flusso di corrente elettrica. Pulire lo sporco dai terminali prima di inserire le batterie/batterie ricaricabili.
- Dopo averlo attivato molte volte in rapida successione, il lampeggiatore potrebbe fermare l'attivazione per permettere il raffreddamento delle batterie/batterie ricaricabili a seconda delle specifiche delle batterie/batterie ricaricabili. Il funzionamento normale può essere ripreso quando le batterie/batterie ricaricabili si sono raffreddate a sufficienza.
- Le batterie/batterie ricaricabili tendono a perdere capacità a basse temperature, recuperano la carica persa quando hanno la possibilità di riposare e si scaricano lentamente quando non sono in uso. Assicurarsi di controllare il livello della batteria/batteria ricaricabile prima dell'uso e di sostituire le batterie/batterie ricaricabili prima che si siano scaricate completamente.
- Non conservare le batterie/batterie ricaricabili in luoghi soggetti ad alte temperature o elevata umidità.
- Per informazioni sul trattamento e sulla ricarica delle batterie ricaricabili, vedere la documentazione fornita dai produttori delle batterie ricaricabili e del caricabatteria per batterie ricaricabili.
- Non cercare di ricaricare batterie. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare la rottura delle batterie.



Ni-MH

Riciclaggio delle batterie ricaricabili

Le batterie ricaricabili usate sono una risorsa importante; per proteggere l'ambiente, riciclare le batterie ricaricabili usate in base alle normative locali.

Informazioni sul pannello LCD

■ Caratteristiche del pannello LCD

- Per le caratteristiche direzionali degli LCD, la lettura del pannello LCD dall'alto risulta difficile. Tuttavia, risulta chiara da una qualsiasi angolazione inferiore.
- In caso di temperatura elevata, il pannello LCD diventa più scuro, tuttavia ritorna normale non appena la temperatura diminuisce.
- In caso di temperatura bassa, il tempo di risposta dell'LCD rallenta, ma ritorna normale non appena la temperatura si alza.

■ ACCENSIONE/SPEGNIMENTO dell'illuminatore del pannello LCD

Per attivare l'illuminatore SB-5000 (quando l'SB-5000 è in funzione) e rendere più agevole la lettura del pannello LCD, premere un qualsiasi pulsante.

- Se l'SB-5000 non viene utilizzato per 16 secondi, l'illuminatore si spegne.
- È possibile annullare l'illuminazione del pannello LCD nel menu configurazione (□B-24).
- Anche quando l'illuminazione del pannello LCD viene annullata nel menu configurazione, l'illuminatore del pannello LCD dell'SB-5000 si accende quando si accende l'illuminatore del pannello di controllo della fotocamera.

■ Regolazione del contrasto del pannello LCD

Il contrasto del pannello LCD può essere regolato nel menu configurazione (□B-24).

- Sono disponibili 9 livelli di contrasto.

Aggiornamento del firmware

Il firmware Nikon più recente può essere scaricato dal sito Web Nikon. Il firmware viene aggiornato tramite una fotocamera SLR digitale Nikon compatibile con gli aggiornamenti del firmware dell'SB-5000. Per informazioni dettagliate sugli aggiornamenti firmware, visitare il sito Web Nikon.

- Per utenti negli Stati Uniti:

<http://www.nikonusa.com/>

- Per utenti in Europa e in Africa:

<http://www.europe-nikon.com/support/>

- Per utenti in Asia, Oceania e Medio Oriente:

<http://www.nikon-asia.com/>

- Per ulteriori informazioni rivolgersi al rivenditore Nikon di fiducia. Vedere l'URL seguente per informazioni sui contatti:

<http://imaging.nikon.com/>

- Se la fotocamera non è compatibile con gli aggiornamenti firmware, rivolgersi a un centro assistenza autorizzato Nikon di zona.

Fotocamere SLR digitali Nikon compatibili con il CLS senza aggiornamenti firmware

Serie D3, serie D2, D7000, D5100, D5000, D3100, D3000, D700, D300S, D200, D90, D80, serie D70, D60, D50, serie D40

Fotocamere SLR digitali Nikon compatibili con il CLS con aggiornamenti firmware (è necessaria l'ultima versione del firmware della fotocamera)

D4, D7100, D5200, D3200, D800E, D800, D610, D600

Accessori opzionali

■ Supporto lampeggiatore AS-22

Uguale a quello fornito con questo SB-5000.



■ Set filtri colorati SJ-5

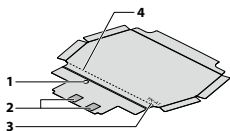
È incluso un totale di 8 tipi di 20 filtri. Questi vengono utilizzati con il portafiltri colorati SZ-4 disponibile separatamente.

Lampeggiatore compatibile

SB-5000

Componenti del filtro

- 1 Foro di posizionamento del filtro
- 2 Codice di identificazione del filtro (contrassegni argentati)
- 3 Tipo di filtro
- 4 Linea di piegatura



Contenuto di questo set

8 tipi di 20 filtri e una custodia per filtri

Filtri	Scopo
Filtri per fluorescenza (FL-G1 × 2, FL-G2 × 2)	Bilanciano il colore della luce del flash in modo da adattarlo a quello dell'illuminazione a fluorescenza
Filtri per incandescenza (TN-A1 × 2, TN-A2 × 2)	Bilanciano il colore della luce del flash in modo da adattarlo a quello dell'illuminazione a incandescenza o al tungsteno
Filtri colorati (RED × 4, BLUE × 4, YELLOW × 2, AMBER × 2)	Producono effetti interessanti modificando il colore della luce del flash

- La fonte di luce corrispondente per ciascun tipo di filtro di compensazione del colore varia leggermente. L'FL-G1 offre un effetto di compensazione superiore rispetto all'FL-G2, e il TN-A1 ne offre uno superiore rispetto all'TN-A2. Selezionare il filtro appropriato a seconda dei risultati.
- Quando si utilizza un filtro colorato SJ-5, assicurarsi di montarlo al portafiltri colorati SZ-4 opzionale.

■ Portafiltri colorati SZ-4

Utilizzato con i filtri colorati SJ-5

■ Para acqua WG-AS4

Utilizzato per impedire all'acqua di entrare nel contatto della slitta accessori della fotocamera quando l'SB-5000 è montato su una fotocamera SLR digitale D5 Nikon.

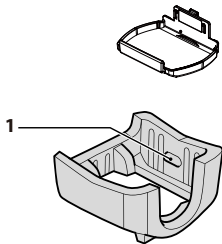
- Il para acqua serve per impedire all'acqua di sgocciolare dallo lampeggiatore nel contatto della slitta accessori della fotocamera.
- Non è progettato per proteggere l'apparecchio stesso dall'acqua.

Lampeggiatore compatibile

SB-5000

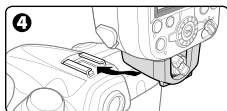
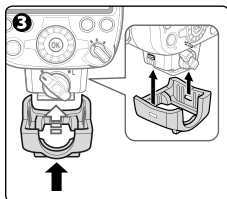
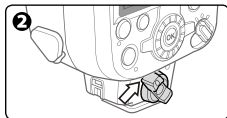
Componenti del para acqua

- 1 Agganci di fissaggio



Montaggio del para acqua

- 1 Assicurarsi che l'SB-5000 e la fotocamera siano spenti.**
- 2 Assicurarsi che la leva di blocco del piedino di montaggio sia sulla sinistra (punto bianco).**
- 3 Coprire il piedino di montaggio del lampeggiatore con il WG-AS4.**
 - Spingendo leggermente il WG-AS4 gli agganci verranno fissati alla scanalatura di fissaggio del lampeggiatore.
- 4 Far scorrere il lampeggiatore e il para acqua nella slitta accessori della fotocamera.**
 - Verificare che il para acqua sia ben montato e che non siano presenti aperture o spazi vuoti.
- 5 Ruotare la leva di blocco del piedino di montaggio del lampeggiatore verso destra sulla L.**



Smontaggio del para acqua

- 1 Assicurarsi che l'SB-5000 e la fotocamera siano spenti, ruotare la leva di blocco del piedino di montaggio di 90° a sinistra e quindi far scorrere il piedino dell'SB-5000 dalla slitta accessori della fotocamera.
- 2 Smontare il para acqua premendolo verso il basso.

Cura

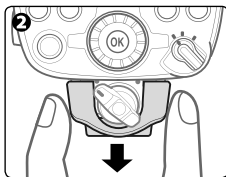
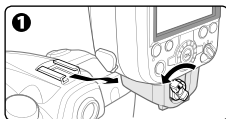
Prima di riporre il para acqua, asciugare l'acqua eventualmente presente.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni (L x A x P): circa 39 x 21,5 x 48 mm

Peso: circa 8 g

Caratteristiche tecniche e design sono soggetti a modifiche senza preavviso.

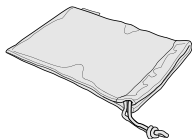


■ Controller flash secondario senza filo SU-4

Utile per la fotografia con unità flash wireless multiple, l'unità SU-4 è dotata di un sensore di luminosità mobile e incorporato e di una slitta accessori che consente il montaggio di un'unità flash remota. Il sensore di luminosità del SU-4 attiva l'emissione dell'unità flash remota in sincronia con l'unità flash master.

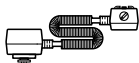


■ Astuccio SS-DC2 (tasca per accessori)



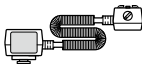
■ Cavo sincrono TTL SC-28/17 (circa 1,5 m)

Il cavo SC-28/17 garantisce il funzionamento del modo i-TTL quando l'SB-5000 viene utilizzato separato dalla fotocamera. La slitta flash è dotata di un attacco per treppiedi.



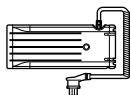
■ Cavo sincrono TTL SC-29 (circa 1,5 m)

Il cavo SC-29 garantisce il funzionamento del modo i-TTL quando l'SB-5000 viene utilizzato separato dalla fotocamera. Il cavo SC-29 è dotato di una funzione di illuminazione ausiliaria AF.

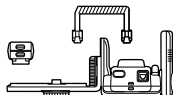


Fonte di alimentazione esterna

L'utilizzo di un'alimentazione esterna opzionale offre un'alimentazione stabile, aumenta il numero di flash e riduce l'intervallo di ricarica.



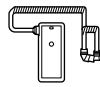
Battery pack ad alte prestazioni Nikon SD-9



Unità di supporto alimentazione SK-6A



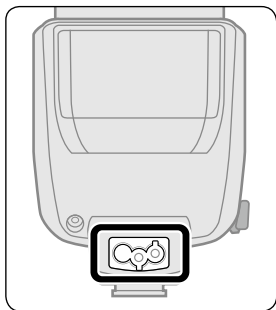
Unità CC Nikon SD-7



Battery pack ad alte prestazioni Nikon SD-8A

- È necessario inserire le batterie/batterie ricaricabili nel corpo macchina SB-5000 anche quando si utilizza un'alimentazione esterna.
- L'uso di altre marche di alimentazione esterna potrebbe causare incidenti o danneggiare i componenti del lampeggiatore. Nikon non è in grado di garantire le prestazioni del lampeggiatore se usato con prodotti di altre marche.
- Il pannello del flash e la parabola flash potrebbero diventare molto caldi se il flash viene attivato molte volte in rapida successione.
- Quando l'SB-5000 viene utilizzato con SK-6A, il funzionamento dell'autofocus con l'illuminazione ausiliaria AF dell'SB-5000 non è possibile.
- Quando il prodotto viene utilizzato con SD-8A o SK-6A, l'SB-5000 potrebbe accendersi utilizzando la carica fornita esclusivamente dalle batterie/batterie ricaricabili nell'SB-5000 e non dall'SD-8A o SK-6A. Non si tratta di un guasto. Non si tratta di un guasto.

Collegarsi ad un'alimentazione esterna



Per utilizzare un'alimentazione esterna, rimuovere il copricontatti del terminale di alimentazione esterna e collegare il cavo di alimentazione al terminale.

- Non usare il cavo di alimentazione SC-16 quando si collega l'SB-5000 all'unità CC Nikon SD-7; usare invece l'SC-16A.

✓ Utilizzo del Battery pack ad alte prestazioni SD-9 o SD-8A

L'esecuzione della fotografia in sequenza con flash a 8 fps utilizzando l'SD-9 con 8 batterie/batterie ricaricabili o l'SD-8A con 6 batterie/batterie ricaricabili può causare il riscaldamento della parte anteriore della parabola flash. Nella fotografia con flash, il montaggio dell'SD-9 o SD-8A sulla fotocamera potrebbe causare la comparsa di rumore lineare nell'immagine. In tal caso, impostare una sensibilità ISO inferiore o scollegare l'SD-9 o SD-8A dalla fotocamera e utilizzarlo separatamente.

Caratteristiche tecniche

Fonte di alimentazione esterna	Batterie/batterie ricaricabili	Intervallo di ricarica minimo (circa)* ¹	Numero minimo di flash* ² /intervallo di ricarica* ¹
Battery pack ad alte prestazioni Nikon SD-9* ³	Batteria LR6 (AA) alcalina 1,5 V × 4	1,4 sec.	300/1,4 – 30 sec.
	Batteria ricaricabile Ni-MH HR6 (AA) 1,2 V × 4	0,9 sec.	320/0,9 – 30 sec.
	Batteria LR6 (AA) alcalina 1,5 V × 8	0,9 sec.	480/0,9 – 30 sec.
	Batteria ricaricabile Ni-MH HR6 (AA) 1,2 V × 8	0,5 sec.	430/0,5 – 30 sec.
Battery pack ad alte prestazioni Nikon SD-8A* ³	Batteria LR6 (AA) alcalina 1,5 V × 6	1,5 sec.	300/1,5 – 30 sec.
	Batteria ricaricabile Ni-MH HR6 (AA) 1,2 V × 6	1,1 sec.	260/1,1 – 30 sec.

*1 Il tempo che intercorre tra l'emissione del flash a piena potenza e l'illuminarsi dell'indicatore di pronto lampo quando il flash viene attivato ogni 30 secondi

*2 Il numero di volte che il flash può essere attivato a piena potenza con l'indicatore di pronto lampo che si illumina entro 30 secondi

*3 Lo stesso tipo di batterie/batterie ricaricabili usate sia con l'SB-5000 che con l'alimentazione esterna

• Con batterie/batterie ricaricabili nuove. Le prestazioni possono variare in base alla carica rimanente della batteria/batteria ricaricabile e alle caratteristiche tecniche.

Caratteristiche tecniche

Costruzione elettronica	IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor, transistor bipolare con gate isolato) automatico e circuitazione in serie
Numero guida (posizione della parabola zoom a 35 mm, in formato FX, pattern di illuminazione standard)	34,5 (ISO 100, m)
Campo distanza dell'emissione flash effettiva (nel modo i-TTL, flash AA (Auto Aperture) o flash automatico non-TTL)	Da 0,6 a 20 m (varia in base all'impostazione dell'area immagine della fotocamera, al pattern di illuminazione, alla sensibilità ISO, alla posizione della parabola zoom e all'apertura dell'obiettivo in uso)
Pattern di illuminazione	Sono disponibili 3 tipi di pattern di illuminazione: standard, uniforme, concentrata L'angolo di distribuzione della luce viene regolato automaticamente in base all'area immagine della fotocamera in entrambi i formati, ovvero FX e DX
Modo flash disponibile	<ul style="list-style-type: none">• i-TTL• Flash AA (Auto Aperture)• Flash automatico non-TTL• Flash manuale con priorità alla distanza• Flash manuale• Lampi flash strobo
Altre funzioni disponibili	Lampo test, pre-lampi di monitoraggio, illuminazione ausiliaria AF per AF a più punti e illuminazione pilota
Nikon Creative Lighting System (CLS)	Con le fotocamere compatibili sono disponibili diversi funzionamenti flash: modo i-TTL, Illuminazione avanzata senza cavi, Illuminazione pilota, blocco FV, Comunicazione informazioni colore flash, sincro FP automatico a tempi rapidi, illuminazione ausiliaria AF per AF a più punti e controllo flash centralizzato

Funzionamento della fotografia con unità flash multiple	<ul style="list-style-type: none"> • Illuminazione avanzata senza cavi • Fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta (modo remoto)
Funzionamento in lampo riflesso	<p>La parabola flash bascula verso il basso di 7° o verso l'alto di 90° con punti di arresto a -7°, 0°, 45°, 60°, 75°, 90°</p> <p>La parabola flash ruota orizzontalmente di 180° verso sinistra e verso destra con punti di arresto a 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°</p>
Accensione e spegnimento	<p>Ruotare l'interruttore di alimentazione per accendere o spegnere l'SB-5000</p> <p>È possibile impostare anche la funzione standby</p>
Fonte di alimentazione	<p>Utilizzare 4 batterie/batterie ricaricabili formato AA della stessa marca di uno dei seguenti tipi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Batterie LR6 (AA) alcaline 1,5 V • Batterie HR6 (AA) ricaricabili Ni-MH 1,2 V <p>Per il numero minimo di flash e l'intervallo di ricarica di ciascun tipo di batteria/batteria ricaricabile, vedere H-23</p>
Indicatore di pronto lampo	<p>L'SB-5000 è completamente carico: si accende</p> <p>Emissione flash insufficiente per un'esposizione corretta (nel modo i-TTL, flash AA (Auto Aperture), flash automatico non-TTL o flash manuale con priorità alla distanza, o modo AUTO nella fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta): lampeggia lentamente</p>
Illuminatore ausiliario AF (in modo remoto)	<p>L'SB-5000 è completamente carico: lampeggia lentamente e si spegne</p> <p>Emissione flash insufficiente per un'esposizione corretta (nel modo i-TTL, flash AA (Auto Aperture) o flash automatico non-TTL, o nel modo AUTO nella fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta): lampeggia lentamente</p>

Durata del flash (circa)	1/980 sec. a potenza M1/1 (massima) 1/1110 sec. a potenza M1/2 1/2580 sec. a potenza M1/4 1/5160 sec. a potenza M1/8 1/8890 sec. a potenza M1/16 1/13470 sec. a potenza M1/32 1/18820 sec. a potenza M1/64 1/24250 sec. a potenza M1/128 1/30820 sec. a potenza M1/256
Leva di blocco del piedino di montaggio	Consente di montare in modo sicuro l'SB-5000 alla slitta accessori della fotocamera utilizzando una piastra di bloccaggio e un perno di bloccaggio per evitare un distacco involontario
Compensazione potenza flash	Da -3,0 EV a +3,0 EV in incrementi di 1/3 step EV nei modi i-TTL, flash AA (Auto Aperture), flash automatico non-TTL o flash manuale con priorità alla distanza
Impostazioni menu	24 voci
Altre funzioni	Impostazione manuale sensibilità ISO, rivisualizzazione della quantità di sottoesposizione dovuta all'emissione flash insufficiente nel modo i-TTL, ripristino alle impostazioni predefinite, blocco tasti, protezione termica, aggiornamento firmware
Dimensioni (L x A x P)	Circa 73 x 137 x 103,5 mm
Peso	Circa 520 g (con batterie LR6 (AA) alcaline 1,5 V x 4) Circa 420 g (solo lampeggiatore)

Accessori in dotazione

Supporto lampeggiatore AS-22,
Diffusore a cupola Nikon SW-15H,
Filtro per fluorescenza SZ-4FL,
Filtro per incandescenza SZ-4TN,
Astuccio SS-5000,
Tasta per accessori

- I nomi di prodotti e marche sono marchi di fabbrica o marchi registrati delle rispettive società.

Caratteristiche tecniche e design sono soggetti a modifiche senza preavviso. Nikon non sarà responsabile per danni che potrebbero derivare da errori che il manuale d'uso e il manuale di riferimento (il presente manuale) potrebbero contenere. Salvo diversamente espresso, tutte le cifre sono conformi agli standard o linee guida di CIPA (Camera and Imaging Products Association; Associazione dei Produttori di Fotocamere e prodotti relativi all'Imaging).

Numero minimo di flash/intervallo di ricarica per ciascun tipo di batteria/batteria ricaricabile

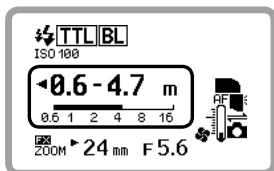
Batterie/batterie ricaricabili	Intervallo di ricarica minimo (circa)*1	Numero minimo di flash*2/ intervallo di ricarica*1
Batteria LR6 (AA) alcalina 1,5 V	2,6 sec.	150/2,6 – 30 sec.
Batteria HR6 (AA) ricaricabile Ni-MH 1,2 V	1,8 sec.	190/1,8 – 30 sec.

*1 Il tempo che intercorre tra l'emissione del flash a piena potenza e l'illuminarsi dell'indicatore di pronto lampo quando il flash viene attivato ogni 30 secondi

*2 Il numero di volte che il flash può essere attivato a piena potenza con l'indicatore di pronto lampo che si illumina entro 30 secondi

- Conforme agli standard di CIPA (Camera and Imaging Products Association; Associazione dei Produttori di Fotocamere e prodotti relativi all'Imaging).
- Quando l'illuminazione ausiliaria AF, lo zoom motorizzato e l'illuminazione del pannello LCD sono disattivati.
- Le cifre si riferiscono a batterie/batterie ricaricabili nuove; i risultati effettivi potrebbero variare con le prestazioni e altri fattori anche tra batterie/batterie ricaricabili della stessa marca ed età.

■ Campo distanza dell'emissione flash effettiva (nel modo i-TTL, modo flash AA (Auto Aperture) o flash automatico non-TTL)



Il campo distanza dell'emissione flash effettiva dell'SB-5000 è compreso tra 0,6 m e 20 m. Il campo distanza dell'emissione flash effettiva differisce a seconda dell'impostazione dell'area immagine della fotocamera, del pattern di illuminazione, della sensibilità ISO, della posizione della parabola zoom e dell'apertura.

- Il campo distanza dell'emissione flash effettiva per ciascuna impostazione appare nel pannello LCD.

Tabella dei numeri guida

I numeri guida dell'SB-5000 differiscono a seconda dell'area immagine della fotocamera, del pattern di illuminazione, della sensibilità ISO, della posizione della parabola zoom e del livello di emissione flash.

ISO 100; m

Posizione della parabola zoom (mm)	Formato FX			Formato DX		
	Illuminazione standard	Illuminazione uniforme	Illuminazione concentrata	Illuminazione standard	Illuminazione uniforme	Illuminazione concentrata
8 (BA+WP)	–	–	–	–	–	11,5
8 (BA)	–	–	–	–	–	15,5
8 (WP)	–	–	–	–	–	14,5
10 (BA+WP)	–	–	–	11,5	–	–
10 (BA)	–	–	–	15,5	–	–
10 (WP)	–	–	–	14,5	–	–
11 (BA+WP)	–	–	–	–	11,5	–
11 (BA)	–	–	–	–	15,5	–
11 (WP)	–	–	–	–	14,5	–
12 (BA+WP)	–	–	11,5	–	–	–
12 (BA)	–	–	15,5	–	–	–
12 (WP)	–	–	14,5	–	–	–
14 (BA+WP)	11,5	–	–	–	–	–
14 (BA)	15,5	–	–	–	–	–
14 (WP)	14,5	–	–	–	–	–
16	–	–	–	27	26	28
17 (BA+WP)	–	11,5	–	–	–	–
17 (BA)	–	15,5	–	–	–	–
17 (WP)	–	14,5	–	–	–	–
17	–	–	–	28	26,5	29
18	–	–	–	29	27,5	30,5
20	–	–	–	31	29	32,5
24	27	26	28	35	32	36,5
28	29,5	28	31	37,5	34,5	39
35	34,5	31,5	36	41	37,5	43
50	40,5	37	42	45,5	42	47
70	45	41	46,5	50	46	51,5
85	47	43,5	48,5	52	48,5	54,5

Posizione della parabola zoom (mm)	Formato FX			Formato DX		
	Illuminazione standard	Illuminazione uniforme	Illuminazione concentrata	Illuminazione standard	Illuminazione uniforme	Illuminazione concentrata
105	50	46	51,5	54	50	–
120	51,5	47,5	53,5	54,5	51	–
135	53	49	55	55	52	–
180	54,5	51	–	–	52,5	–
200	55	52	–	–	53	–

BA: con diffusore a cupola Nikon montato

WP: con il pannello riflettente incorporato

Tabella dei numeri guida (nel formato FX)

Pattern di illuminazione standard, a ISO 100; m

Livello di emissione flash	Posizione della parabola zoom (mm)													
	14			24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP + BA	BA	WP											
1/1	11,5	15,5	14,5	27	29,5	34,5	40,5	45	47	50	51,5	53	54,5	55
1/2	8,1	11	10,3	19,1	20,9	24,4	28,6	31,8	33,2	35,4	36,4	37,5	38,5	38,9
1/4	5,7	7,7	7,2	13,5	14,8	17,3	20,3	22,5	23,5	25	25,8	26,5	27,3	27,5
1/8	4	5,4	5,1	9,5	10,4	12,2	14,3	15,9	16,6	17,7	18,2	18,7	19,3	19,4
1/16	2,8	3,8	3,6	6,7	7,3	8,6	10,1	11,3	11,8	12,5	12,9	13,3	13,6	13,8
1/32	2	2,7	2,5	4,7	5,2	6,1	7,1	7,9	8,3	8,8	9,1	9,3	9,6	9,7
1/64	1,4	1,9	1,8	3,3	3,6	4,3	5	5,6	5,8	6,2	6,4	6,6	6,8	6,8
1/128	1	1,3	1,2	2,3	2,6	3	3,5	3,9	4,1	4,4	4,5	4,6	4,8	4,8
1/256	0,7	0,9	0,9	1,6	1,8	2,1	2,5	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4

BA: con diffusore a cupola Nikon montato

WP: con il pannello riflettente incorporato

Tabella dei numeri guida (nel formato DX)

Pattern di illuminazione standard, a ISO 100; m

Livello di emissione flash	Posizione della parabola zoom (mm)															
	10			16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135
	WP + BA	BA	WP													
1/1	11,5	15,5	14,5	27	28	29	31	35	37,5	41	45,5	50	52	54	54,5	55
1/2	8,1	11	10,3	19,1	19,8	20,5	21,9	24,7	26,5	29	32,2	35,4	36,8	38,2	38,5	38,9
1/4	5,7	7,7	7,2	13,5	14	14,5	15,5	17,5	18,8	20,5	22,8	25	26	27	27,3	27,5
1/8	4	5,4	5,1	9,5	9,9	10,3	11	12,4	13,3	14,5	16,1	17,7	18,4	19,1	19,3	19,4
1/16	2,8	3,8	3,6	6,7	7	7,2	7,7	8,7	9,3	10,3	11,4	12,5	13	13,5	13,6	13,8
1/32	2	2,7	2,5	4,7	4,9	5,1	5,4	6,1	6,6	7,2	8	8,8	9,1	9,5	9,6	9,7
1/64	1,4	1,9	1,8	3,3	3,5	3,6	3,8	4,3	4,6	5,1	5,6	6,2	6,5	6,7	6,8	6,8
1/128	1	1,3	1,2	2,3	2,4	2,5	2,7	3	3,3	3,6	4	4,4	4,6	4,7	4,8	4,8
1/256	0,7	0,9	0,9	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4

BA: con diffusore a cupola Nikon montato

WP: con il pannello riflettente incorporato

Tabella dei numeri guida (per sincro FP automatico a tempi rapidi)

■ Pattern di illuminazione standard, a ISO 100; m (nel formato FX)

Livello di emissione flash	Posizione della parabola zoom (mm)													
	14			24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP + BA	BA	WP											
1/1	4,7	6,3	5,9	11	12	14	16,4	18,3	19,1	20,3	20,9	21,5	22,1	22,3
1/2	3,3	4,4	4,1	7,7	8,4	9,9	11,6	12,9	13,5	14,4	14,8	15,2	15,6	15,8
1/4	2,3	3,1	2,9	5,5	6	7	8,2	9,1	9,5	10,2	10,5	10,8	11,1	11,2
1/8	1,6	2,2	2	3,8	4,2	4,9	5,8	6,4	6,7	7,1	7,3	7,6	7,8	7,8
1/16	1,1	1,5	1,4	2,7	3	3,5	4,1	4,5	4,7	5	5,2	5,3	5,5	5,5
1/32	0,8	1,1	1	1,9	2,1	2,4	2,9	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	3,9
1/64	0,5	0,7	0,7	1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7
1/128	0,4	0,5	0,5	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9

- I numeri guida nelle tabelle di sopra sono per quando l'SB-5000 viene utilizzato con una fotocamera D3 e con un tempo di posa di 1/500 secondi.
- Il numero guida per sincro FP automatico a tempi rapidi varia a seconda del tempo di posa della fotocamera. Per esempio, quando il tempo di posa viene cambiato da 1/500 secondi a 1/1000 secondi, il numero guida diminuisce di 1 step (circa 1/1,4). Maggiore è il tempo di posa, inferiore sarà il numero guida.

BA: con diffusore a cupola Nikon montato

WP: con il pannello riflettente incorporato

■ Pattern di illuminazione standard, a ISO 100; m (nel formato DX)

Livello di emissione flash	Posizione della parabola zoom (mm)															
	10			16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135
	WP + BA	BA	WP													
1/1	4,7	6,3	5,9	11	11,4	11,8	12,6	14,2	15,2	16,6	18,5	20,3	21,1	21,9	22,1	22,3
1/2	3,3	4,4	4,1	7,7	8	8,3	8,9	10	10,7	11,7	13,1	14,4	14,9	15,5	15,6	15,8
1/4	2,3	3,1	2,9	5,5	5,7	5,9	6,3	7,1	7,6	8,3	9,2	10,2	10,6	11	11,1	11,2
1/8	1,6	2,2	2	3,8	4	4,1	4,4	5	5,3	5,8	6,5	7,1	7,4	7,7	7,8	7,8
1/16	1,1	1,5	1,4	2,7	2,8	2,9	3,1	3,5	3,8	4,1	4,6	5	5,2	5,4	5,5	5,5
1/32	0,8	1,1	1	1,9	2	2	2,2	2,5	2,6	2,9	3,2	3,5	3,7	3,8	3,9	3,9
1/64	0,5	0,7	0,7	1,3	1,4	1,4	1,5	1,7	1,9	2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7
1/128	0,4	0,5	0,5	0,9	1	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9

- I numeri guida nelle tabelle di sopra sono per quando l'SB-5000 viene utilizzato con una fotocamera D3 e con un tempo di posa di 1/500 secondi.
- Il numero guida per sincro FP automatico a tempi rapidi varia a seconda del tempo di posa della fotocamera. Per esempio, quando il tempo di posa viene cambiato da 1/500 secondi a 1/1000 secondi, il numero guida diminuisce di 1 step (circa 1/1,4).
Maggiore è il tempo di posa, inferiore sarà il numero guida.

BA: con diffusore a cupola Nikon montato

WP: con il pannello riflettente incorporato

Indice

- Per informazioni sul nome di ciascun componente, consultare la sezione “Componenti del lampeggiatore” (B-1).

A

Accessori.....	H-12
AF-ILL ONLY (solo AF ILL).....	E-25
Aggiornamento firmware	H-11
Annullamento della funzione flash.....	E-25
Apertura	C-1, H-6
Area immagine (formato FX/DX)	A-8

B

Batterie/batterie ricaricabili.....	B-17, H-9
Bilanciamento del bianco	E-18
Blocco FV	E-32
Blocco tasti	B-10

C

Campo distanza dell'emissione flash effettiva	A-7
Canale.....	D-7
Cavo sincro TTL.....	H-16
CLS.....	A-4
Compensazione potenza flash.....	E-20
Concentrata (pattern di illuminazione).....	E-2
Controller flash secondario senza filo SU-4	H-16

Controllo audio.....	D-45
Controllo flash centralizzato	B-14
COOLPIX.....	G-1

D

Diffusore a cupola Nikon	E-8
Dispositivo di rilevamento filtro	E-17
Distanza dell'emissione flash effettiva	A-7

E

EV (valore di esposizione).....	A-8
---------------------------------	-----

F

Fattori di sensibilità ISO.....	H-6
Fill-flash con bilanciamento	A-4, C-2
Fill-flash con bilanciamento i-TTL.....	C-2
Filtro colorato.....	E-14
Filtro di compensazione del colore	E-14
Filtro per fluorescenza	E-14
Filtro per incandescenza.....	E-14
Finestra sensore luminosità per flash remoto senza cavi	D-41
Formato DX	A-8, B-26
Formato FX.....	A-8, B-26

Formato FX/DX (area immagine).....	A-8
Fotocamera SLR non compatibile con il CLS.....	F-1
Fotocamere compatibili con il CLS.....	A-2
Fotocamere COOLPIX compatibili con il CLS.....	G-1
Fotocamere COOLPIX compatibili con i-TTL.....	G-1
Fotografia con unità flash multiple.....	D-1
Fotografia con unità flash wireless multiple.....	D-1
Fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso di controllo ottico.....	D-5
Fotografia con unità flash wireless multiple mediante l'uso del controllo radio.....	D-4
Fotografia con unità flash wireless multiple remota diretta.....	D-35
Fotografia di primi piani.....	E-11
Frequenza di attivazioni flash....	C-19
Funzionamento in lampo riflesso.....	E-4
Funzione flash annullata.....	D-37
Funzione Standby.....	E-28

G

GN (modo flash manuale con priorità alla distanza).....	C-15
GN (numero guida).....	H-6
Gruppo.....	D-7

I

Icone.....	B-5
Illuminatore ausiliario AF (in modo remoto).....	D-45
Illuminatore del pannello LCD.....	H-10
Illuminazione ausiliaria AF.....	E-24
Illuminazione avanzata senza cavi.....	D-19
Illuminazione pilota.....	E-27
Impostazione funzione standby.....	B-31
Impostazioni predefinite.....	A-7
Indicatore della batteria/batteria ricaricabile scarica.....	B-18
Indicatore di avviso.....	H-3
Indicatore di pronto lampo.....	B-23, D-45
Interruttore di alimentazione.....	B-4
Intervallo di ricarica.....	H-23
Intervallo di ricarica minimo.....	H-23
i-TTL standard.....	C-2

L

Lampi flash strobo unità flash multiple.....	D-29
Lampo riflesso verso il basso.....	B-20, E-13
Lampo test.....	E-26
L'emissione flash insufficiente per un'esposizione corretta.....	C-4, C-10, C-14, C-17, D-46, D-47
Leva di blocco del piedino di montaggio.....	B-18
Livello di emissione flash... ..	C-7, C-19

M

Menu i	B-11
Menu configurazione.....	B-29
Menu opzioni wireless.....	B-28
Menu personalizzazioni.....	B-26
Modo AUTO (auto).....	D-36
Modo flash.....	B-22, C-1, D-7
Modo flash AA (Auto Aperture).....	C-8
Modo flash automatico non-TTL.....	C-11
Modo flash manuale.....	C-5
Modo flash manuale con priorità alla distanza.....	C-15
Modo i-TTL.....	C-2
Modo lampi flash strobo.....	C-18
Modo M (manuale).....	D-36
Modo master.....	D-7, D-9
Modo OFF (funzione flash annullata).....	D-37
Modo remoto.....	D-7, D-11
Multi-selettore a rotazione....	B-4, B-6

N

Nikon Creative Lighting System (CLS).....	A-4
Numero di attivazioni flash.....	C-19
Numero guida.....	H-6
Numero minimo di flash.....	H-23

O

Obiettivo CPU.....	A-3
Fonte di alimentazione esterna.....	H-17

P

Pannello LCD.....	H-10
Pannello riflettente incorporato.....	E-12
Para acqua.....	H-13
Parabola flash.....	B-20, E-4
Parabola motorizzata.....	E-22
Pattern di illuminazione.....	E-2
Piedino di montaggio.....	B-18
Portafiltri colorati SZ-4.....	E-16, H-13
Posizione della parabola zoom.....	E-22
Pre-lampi di monitoraggio.....	C-8, C-11
Protezione termica.....	E-29
Pulsante i	B-11
Pulsante di illuminazione pilota.....	B-3
Pulsante di sblocco basculaggio/ rotazione della parabola flash.....	B-20, E-4
Pulsante impostazioni wireless... B-8, D-9, D-11	B-4,
Pulsante menu (pulsante MENU).....	B-24
Pulsante OK (pulsante OK).....	B-4

Q

Quantità di sottoesposizione.....	C-4
-----------------------------------	-----

R

REMOTE.....	D-11
Reset a due pulsanti.....	B-13
Riduzione occhi rossi.....	E-32

S

Scheda riflettore incorporato.....	E-10
Sensibilità ISO	C-1
Sensore luminosità per flash automatico non-TTL.....	C-8, C-11
Set filtri colorati SJ-5.....	H-12
Sincro FP automatico a tempi rapidi	E-31
Sincro sulla prima tendina	E-33
Sincro sulla seconda tendina	E-33
Sincro su tempi lenti.....	E-32
Sostituzione delle batterie/batterie ricaricabili	B-17
Standard (pattern di illuminazione)	E-2
Supporto lampeggiatore AS-22	D-39, H-12

T

Tabella dei numeri guida.....	H-25
-------------------------------	------

U

Uniforme (pattern di illuminazione)	E-2
Unità flash master.....	A-5, D-9
Unità flash remota.....	A-5, D-11, D-39

V

Valore di compensazione flash.....	E-20
Versione del firmware	B-32
Voce selezionata.....	B-5

Per la riproduzione, totale o parziale, di questo manuale, è necessaria l'autorizzazione scritta della NIKON CORPORATION. Si intendono libere le brevi citazioni nell'ambito di articoli su pubblicazioni specializzate.

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation



TT6B01(1H)
8MSA851H-01