

Nikon

Đèn chớp

SB-5000

Tài liệu tham khảo



Chuẩn bị

Về SB-5000 và tài liệu tham khảo này

Cảm ơn bạn đã mua Đèn chớp Nikon SB-5000. Để sử dụng Đèn chớp hiệu quả nhất, hãy đọc kỹ tài liệu hướng dẫn sử dụng và tài liệu tham khảo (tài liệu hướng dẫn này) trước khi sử dụng.

Cách tìm nội dung bạn cần

Mục lục (□A-12)

Bạn có thể tìm theo mục, chẳng hạn như phương pháp sử dụng, chế độ đèn nháy hoặc chức năng.

Danh mục câu hỏi thường gặp (□A-9)

Bạn có thể tìm theo mục đích mà không cần biết tên cụ thể hoặc thuật ngữ của một mục nào đó.

Danh mục (□H-31)

Bạn có thể tìm bằng cách sử dụng danh mục thứ tự abc.

Xử lý sự cố (□H-1)

Cách này thuận tiện khi có sự cố với Đèn chớp của bạn.

Vì sự an toàn của bạn

Trước khi sử dụng Đèn chớp lần đầu tiên, đọc các hướng dẫn an toàn trong “Vì sự an toàn của bạn” (□A-16 – A-18).

SB-5000

Model Name: N1502

A-1

Thông tin về SB-5000

SB-5000 là Đèn chớp hiệu suất cao tương thích với Hệ thống chiếu sáng sáng tạo Nikon (CLS) có số hướng dẫn 34,5 (ISO 100, m) (ở vị trí đầu thu phóng 35 mm ở định dạng FX của Nikon tiêu chuẩn mẫu rọi sáng chuẩn). Ngoài điều khiển quang học thông thường, có thể sử dụng điều khiển vô tuyến trong chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây.

Các máy ảnh tương thích CLS

Máy ảnh SLR kỹ thuật số Nikon (định dạng FX/DX của Nikon) (trừ sê-ri D1 và D100), F6, máy ảnh COOLPIX tương thích CLS (□G-1)

Về tài liệu tham khảo này

Tài liệu hướng dẫn này được biên soạn với giả định rằng SB-5000 sẽ được sử dụng với máy ảnh tương thích với CLS và thấu kính CPU (□A-3). Để sử dụng Đèn chớp hiệu quả nhất, hãy đọc kỹ tài liệu hướng dẫn sử dụng và tài liệu tham khảo (tài liệu hướng dẫn này) trước khi sử dụng.

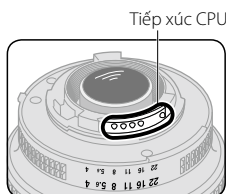
- Để sử dụng với các máy ảnh SLR không tương thích CLS, xem “Để sử dụng với máy ảnh SLR không tương thích CLS” (□F-1).
- Để sử dụng với các máy ảnh COOLPIX tương thích với điều khiển đèn nháy i-TTL (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400), xem “Để sử dụng với các máy ảnh COOLPIX” (□G-1).
- Để biết chi tiết về các chức năng máy ảnh và cài đặt, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.
- Hình minh họa và nội dung màn hình trong tài liệu hướng dẫn này có thể khác với sản phẩm thực tế.

Biểu tượng sử dụng trong tài liệu hướng dẫn này

- ✓ Mô tả điểm bạn nên đặc biệt chú ý để tránh gây trục trặc hoặc nhầm lẫn cho Đèn chớp.
- 📌 Có các thông tin hoặc lời khuyên để sử dụng Đèn chớp dễ dàng hơn.
- 📖 Tham chiếu đến các trang khác trong tài liệu hướng dẫn này

📌 Lời khuyên về việc nhận biết thấu kính CPU NIKKOR

Thấu kính CPU có các tiếp xúc CPU.



- Không thể sử dụng SB-5000 với các thấu kính IX-Nikkor.

📌 Bộ ảnh ví dụ

"Bộ ảnh ví dụ" cung cấp cái nhìn tổng quan về khả năng nhiếp ảnh có đèn nháy của SB-5000 với các hình ảnh mẫu. Để tải về tập tin PDF "Bộ ảnh ví dụ", truy cập vào liên kết dưới đây.

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

Thuật ngữ

Hệ thống chiếu sáng sáng tạo Nikon (CLS)

Hệ thống chiếu sáng cho phép thực hiện các chức năng nhiếp ảnh có đèn nháy khác nhau với khả năng kết nối cải tiến giữa các Đèn chớp Nikon và các máy ảnh

Điều khiển đèn nháy hợp nhất

Chức năng cho phép chia sẻ các cài đặt chức năng đèn nháy giữa Đèn chớp và máy ảnh

Chế độ i-TTL

Chế độ đèn nháy mà Đèn chớp phát ra đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước, máy ảnh đo ánh sáng phản chiếu và kiểm soát công suất đèn nháy của Đèn chớp

Nạp flash đã cân bằng i-TTL

Kiểu chế độ i-TTL trong đó mức công suất đèn nháy được điều chỉnh để phơi sáng cân bằng cho đối tượng chính và nền

i-TTL tiêu chuẩn

Kiểu chế độ i-TTL trong đó mức công suất đèn nháy được điều chỉnh để phơi sáng chính xác cho đối tượng chính, không tính đến độ sáng của nền

Chế độ đèn nháy bằng tay

Chế độ đèn nháy trong đó mức công suất đèn nháy và độ mở ống kính được thiết lập bằng tay để đạt được phơi sáng mong muốn

■ Chế độ đèn nháy độ mở ống kính tự động

Chế độ đèn nháy tự động không TTL có ưu tiên độ mở ống kính; Đèn chớp đo đèn nháy phản xạ và điều khiển công suất đèn nháy theo dữ liệu đèn nháy phản xạ, thông tin thấu kính và máy ảnh.

■ Chế độ đèn nháy tự động không TTL

Chế độ đèn nháy tự động không có TTL; Đèn chớp đo đèn nháy phản xạ và điều khiển công suất đèn nháy theo dữ liệu đèn nháy phản xạ

■ Chế độ đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách

Chế độ đèn nháy bằng tay với ưu tiên khoảng cách; khoảng cách đèn nháy tới đối tượng được đặt và mức đầu ra đèn nháy của Đèn chớp được chỉnh theo cài đặt máy ảnh

■ Chế độ đèn nháy lặp lại

Chế độ đèn nháy khi mà Đèn chớp nháy lặp lại trong một lần phơi sáng để tạo nhiều hiệu hoạt nghiệm

■ Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

Nhiếp ảnh có đèn nháy với nhiều bộ đèn nháy không dây nháy liên tục

Điều khiển vô tuyến

Loại điều khiển nhiều bộ đèn nháy bằng tín hiệu vô tuyến

Điều khiển quang

Loại điều khiển nhiều bộ đèn nháy bằng xung nhịp quang

Bộ đèn nháy chính

Bộ đèn nháy lắp vào máy ảnh khi nhiếp ảnh bộ nhiều đèn nháy

Bộ đèn nháy từ xa

Bộ đèn nháy nháy sau khi có lệnh của bộ đèn nháy chính hoặc của máy ảnh

Đèn không dây nâng cao

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây với CLS; có thể điều khiển nhiều nhóm bộ đèn nháy từ xa bằng bộ đèn nháy chính.

Điều khiển không dây nhanh

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trong đó hệ số mức công suất đèn nháy của 2 nhóm bộ đèn nháy từ xa (A và B) có thể được cân bằng dễ dàng.

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây phù hợp để chụp ảnh các đối tượng di chuyển nhanh; bộ đèn nháy chính và bộ đèn nháy từ xa nháy gần như đồng thời vì bộ đèn nháy chính không phát ra đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước.

Chế độ liên kết

Cho phép lựa chọn loại hình giao tiếp giữa Đèn chớp của Nikon và máy ảnh. Các lựa chọn sẵn có là ghép cặp và mã PIN.

Ghép cặp

Đèn chớp và máy ảnh được ghép cặp trước khi giao tiếp.

Mã PIN

Đèn chớp và máy ảnh hiển thị mã PIN hiện tại bao gồm 4 chữ số giao tiếp với nhau.

■ Đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước

Một loạt các đèn nháy phát ra trong thời gian rất ngắn trước lần nháy thực để cho phép máy ảnh đo ánh sáng phản xạ trên đối tượng

■ Khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy

Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng với đầu ra đèn nháy được điều chỉnh đúng

■ Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy

Phạm vi của khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy

■ Vị trí đầu thu phóng

Vị trí đầu thu phóng Đèn chớp; góc phủ thay đổi khi vị trí đầu thu phóng thay đổi.

■ Bù phơi sáng đèn nháy

Cố ý thay đổi đầu ra đèn nháy để đạt được độ sáng đối tượng mong muốn

■ Thiết lập mặc định

Cài đặt chức năng và chế độ khi mua.

■ Các mẫu rọi sáng

Các kiểu điều khiển ánh sáng đổ xuống ở mép; SB-5000 cung cấp 3 mẫu rọi sáng, tiêu chuẩn, đồng đều và cân bằng trung tâm.

■ Nháy thử

Nháy thử để xác định xem Đèn chớp có sáng đúng không

■ Chiều sáng mô hình

Đèn nháy lặp lại ở mức công suất đèn nháy giảm để kiểm tra độ lóa và bóng đổ trên đối tượng.

■ Định dạng FX/Định dạng DX

Các loại vùng hình ảnh máy ảnh số Nikon SLR (định dạng FX: 36×24 , định dạng DX: 24×16)

■ Số hướng dẫn (GN)

Lượng ánh sáng được tạo ra bởi bộ đèn nháy; khi số lượng tăng lên, lượng ánh sáng kéo dài hơn. Có một mối quan hệ thể hiện bằng phương trình, $GN = \text{khoảng cách đèn nháy tới đối tượng (m)} \times \text{số f độ mở ống kính (ISO 100)}$.

■ Bước

Một đơn vị thay đổi tốc độ cửa trập hoặc độ mở ống kính; thay đổi 1 bước làm giảm một nửa/tăng gấp đôi mức sáng vào máy ảnh

■ EV (Giá trị phơi sáng)

Mỗi gia số tăng 1 giá trị phơi sáng tương ứng với thay đổi 1 bước ở phơi sáng, thực hiện bằng cách giảm một nửa/tăng gấp đôi tốc độ cửa trập hoặc độ mở ống kính. Một độ mở ống kính $f/1,4$ và tốc độ cửa trập 1 giây tương ứng với EV 1, tạo ra phơi sáng chính xác hoặc độ sáng phù hợp cho đối tượng. Khi giá trị phơi sáng tăng, phơi sáng của thiết bị phim hoặc thiết bị tạo hình ảnh tăng lên.

■ Đồng bộ màn trước/đồng bộ màn phía sau

Ở đồng bộ màn trước, đèn nháy nháy ngay lập tức sau khi màn trước được mở hết cỡ; đối tượng bị đóng băng bởi đèn nháy sẽ xuất hiện sau chuyển động nhòe. Ở đồng bộ màn phía sau, đèn nháy nháy trước khi màn phía sau bắt đầu đóng; độ nhòe của đối tượng di chuyển xuất hiện phía sau đối tượng chứ không phải xuất hiện phía trước, tạo ra ảnh tự nhiên.

Danh mục câu hỏi thường gặp

Bạn có thể tìm giải thích cụ thể theo mục tiêu.

A

Chuẩn bị

Nhiếp ảnh có đèn nháy 1

Sử dụng SB-5000 được lắp trên ngàm gắn phụ kiện của máy ảnh

Câu hỏi	Cụm từ khóa	
Tôi có thể chụp ảnh với chế độ đèn nháy nào?	Các chế độ đèn nháy	C-1
Làm thế nào để tôi có thể chụp ảnh theo cách đơn giản nháy?	Thao tác cơ bản	B-16
Làm thế nào tôi có thể thay đổi chế độ đèn nháy?	Thay đổi chế độ đèn nháy	B-22
Làm thế nào tôi có thể xác nhận mức thiếu phơi sáng do công suất đèn nháy không đủ ở chế độ i-TTL?	Lượng phơi sáng thiếu do đầu ra của đèn nháy không đủ	C-4
Làm thế nào tôi có thể điều chỉnh vị trí đầu thu phóng?	Chức năng thu phóng thông minh	E-22
Làm thế nào tôi có thể điều chỉnh vị trí đầu thu phóng tự động để phù hợp với độ dài tiêu cự thấu kính?	Chức năng thu phóng thông minh	E-22
Làm thế nào tôi có thể điều chỉnh độ mở ống kính?	Chế độ đèn nháy tự động không TTL	C-11
Làm thế nào tôi có thể điều chỉnh mức đầu ra của đèn nháy?	Chế độ đèn nháy bằng tay	C-5
Làm thế nào tôi có thể chụp ảnh nhóm chính thức?	Mẫu rọi sáng: Cân bằng	E-2
Làm thế nào tôi có thể chụp ảnh chân dung nhấn mạnh đối tượng chính?	Mẫu rọi sáng: Cân bằng trung tâm	E-2
Làm thế nào để tôi có thể chụp ảnh với đổ bóng mềm trên tường?	Sử dụng đèn nháy nảy lên	E-4
Làm thế nào tôi có thể chụp ảnh đối tượng sáng hơn (hoặc tối hơn)?	Bù phơi sáng đèn nháy	E-20
Làm thế nào để tôi có thể xác nhận điều kiện ánh sáng?	Chiếu sáng mô hình	E-27
Làm thế nào tôi có thể chụp ảnh dưới ánh sáng huỳnh quang và ánh sáng đèn sợi đốt và cân bằng hiệu ứng màu của đèn?	Các bộ lọc bù màu	E-14
Làm thế nào tôi có thể chụp ảnh bằng cách thêm màu cụ thể vào ánh sáng của Đèn chớp?	Các bộ lọc màu	E-14

Câu hỏi	Cụm từ khóa	
Làm thế nào tôi có thể sử dụng lấy nét tự động trong điều kiện thiếu sáng?	Chiếu sáng trợ giúp AF	E-24
Làm thế nào để tôi có thể sử dụng SB-5000 với tốc độ cửa trập cao?	Đồng bộ tốc độ cao FP tự động	E-31
Làm thế nào để tôi có thể chụp ảnh của cả đối tượng và nền vào ban đêm?	Đồng bộ chậm	E-32
Làm thế nào để tôi có thể chụp ảnh để không làm đỏ mắt?	Giảm mắt đỏ	E-32
Làm thế nào tôi có thể chụp ảnh đối tượng chuyển động với các hiệu ứng đa phơi sáng hoạt nghiệm?	Chế độ đèn nháy lặp lại	C-18
Làm thế nào để tôi có thể sử dụng SB-5000 với máy ảnh SLR không tương thích CLS?	Máy ảnh SLR không tương thích CLS	F-1
Làm thế nào để tôi có thể sử dụng SB-5000 với máy ảnh COOLPIX?	Máy ảnh COOLPIX	G-1

Nhiếp ảnh có đèn nháy 2

Sử dụng SB-5000 không dây

Câu hỏi	Cụm từ khóa	
Làm thế nào để chụp ảnh bằng nhiều bộ đèn nháy?	Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây	D-1
Làm thế nào để tôi có thể chụp ảnh với SB-5000 trong chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây bằng việc cài đặt các chức năng đèn nháy trên máy ảnh?	Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây	D-1
Làm thế nào để tôi có thể chụp ảnh đối tượng chuyển động nhanh bằng cách sử dụng chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây?	Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa	D-35
Làm thế nào để chụp ảnh với SB-5000 và máy ảnh COOLPIX tương thích với chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây?	Máy ảnh COOLPIX tương thích CLS	G-1
Làm thế nào để tôi có thể sử dụng SB-5000 làm bộ đèn nháy chính?	Bộ đèn nháy chính	D-9
Làm thế nào để tôi có thể sử dụng SB-5000 làm bộ đèn nháy từ xa?	Bộ đèn nháy từ xa	D-11

Cài đặt và sử dụng

Câu hỏi	Cụm từ khóa	
Sử dụng loại pin không sạc/pin sạc nào trong Đèn chớp?	Các pin không sạc/pin sạc tương thích	B-17
Thời gian phục hồi là bao lâu và đèn nháy được bao nhiêu lần với mỗi bộ pin sạc/pin không sạc mới?	Số lần đèn nháy tối thiểu/ thời gian phục hồi của mỗi loại pin không sạc/ pin sạc	H-23
Làm thế nào tôi có thể thay đổi cài đặt chức năng?	Cài đặt menu	B-24
Làm thế nào tôi có thể đặt lại các cài đặt khác nhau?	Khởi động lại hai nút	B-13
Làm thế nào tôi có thể khóa đĩa lệnh và các nút của Đèn chớp để tránh việc vô tình sử dụng?	Khóa phím	B-10
Làm thế nào tôi có thể điều chỉnh thời gian dẫn kích hoạt chờ?	Cài đặt menu	B-24
Làm thế nào tôi có thể xác nhận phiên bản vi chương trình?	Cài đặt menu	B-24
Làm thế nào tôi có thể cập nhật vi chương trình Đèn chớp?	Gói cập nhật vi chương trình	H-11

Mục lục

A

Chuẩn bị

Về SB-5000 và tài liệu tham khảo này.....	A-1
Danh mục câu hỏi thường gặp.....	A-9
Vì sự an toàn của bạn.....	A-16
Dữ liệu quy định về không dây.....	A-19
Kiểm tra trước khi sử dụng.....	A-20

B

Sử dụng

Bộ phận Đèn chớp.....	B-1
Cài đặt và LCD.....	B-5
Menu i	B-11
Điều khiển đèn nháy hợp nhất.....	B-14
Thao tác cơ bản.....	B-16
Mục menu và cài đặt.....	B-24

C

Các chế độ đèn nháy

Chế độ i-TTL.....	C-2
Chế độ đèn nháy bằng tay.....	C-5
Chế độ đèn nháy độ mở ống kính tự động.....	C-8
Chế độ đèn nháy tự động không TTL.....	C-11
Chế độ đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách.....	C-15
Chế độ đèn nháy lặp lại.....	C-18

A

Chuẩn bị

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

Các ví dụ về chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây SB-5000	D-1
Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây bằng cách sử dụng điều khiển vô tuyến SB-5000	D-4
Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây bằng cách sử dụng điều khiển quang SB-5000	D-5
Chức năng của SB-5000 dành cho chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây	D-7
Đang cài đặt bộ đèn nháy chính	D-9
Đang cài đặt bộ đèn nháy từ xa	D-11
Chuẩn bị cho nhiếp ảnh	D-12
Đèn không dây nâng cao	D-19
Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa	D-35
Đang cài đặt các bộ đèn nháy từ xa	D-39
Sử dụng đồng thời điều khiển quang và điều khiển vô tuyến	D-43
Kiểm tra trạng thái trong khi chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây	D-45

E

Chức năng

Bật các mẫu rọi sáng.....	E-2
Sử dụng đèn nháy nảy lên	E-4
Chụp cận cảnh	E-11
Nhiếp ảnh đèn nháy có bộ lọc màu	E-14
Chức năng hỗ trợ chụp ảnh đèn nháy	E-20
• Bù phơi sáng đèn nháy	E-20
• Chức năng thu phóng thông minh	E-22
• Chiếu sáng trợ giúp AF	E-24
• Nháy thử.....	E-26
• Chiếu sáng mô hình.....	E-27
• Chức năng chờ.....	E-28
• Cầu chì nhiệt.....	E-29
Chức năng được cài đặt trên máy ảnh.....	E-31
• Đồng bộ tốc độ cao FP tự động	E-31
• Khóa giá trị đèn nháy (Khóa FV)	E-32
• Đồng bộ chậm	E-32
• Giảm mắt đỏ	E-32
• Đồng bộ màn phía sau	E-33

F

Để sử dụng với máy ảnh SLR không tương thích CLS.....

F-1

G

Để sử dụng với các máy ảnh COOLPIX.....

G-1

Lời khuyên về chăm sóc Đèn chớp và thông tin tham khảo

Xử lý sự cố.....	H-1
Số hướng dẫn, độ mở ống kính và khoảng cách đèn nháy tới đối tượng.....	H-6
Lời khuyên về chăm sóc Đèn chớp.....	H-7
Chú ý về pin không sạc/pin sạc.....	H-9
Giới thiệu về bảng LCD.....	H-10
Cập nhật vi chương trình.....	H-11
Phụ kiện tùy chọn.....	H-12
Thông số kỹ thuật.....	H-20
Danh mục.....	H-31

Vì sự an toàn của bạn

Để tránh làm hỏng sản phẩm Nikon hoặc gây thương tích cho chính mình hay cho người khác, hãy đọc đầy đủ các biện pháp phòng ngừa an toàn trước khi sử dụng thiết bị này. Hãy giữ những hướng dẫn an toàn này ở nơi tất cả những ai sử dụng sản phẩm sẽ đọc chúng.



Biểu tượng này đánh dấu cảnh báo, thông tin phải được đọc trước khi sử dụng sản phẩm này của Nikon để ngăn chặn thương tích có thể xảy ra.

A

Chuẩn bị

CẢNH BÁO

-  **Tắt nguồn ngay lập tức trong trường hợp trục trặc.** Nếu bạn nhận thấy có khói hoặc mùi khác thường xuất phát từ sản phẩm, ngay lập tức tháo pin không sạc/pin sạc và cẩn thận để tránh bị bỏng. Việc tiếp tục sử dụng có thể gây thương tích. Sau khi tháo nguồn điện, mang sản phẩm đến Đại diện dịch vụ Nikon ủy quyền để kiểm tra.
-  **Không tháo rời hay để va chạm vật lý mạnh.** Việc chạm vào các bộ phận bên trong của máy có thể gây thương tích. Việc sửa chữa nên chỉ được thực hiện bởi các kỹ thuật viên có trình độ. Nếu sản phẩm bị vỡ do bị rơi hoặc tai nạn khác, hãy mang đến Đại diện dịch vụ Nikon ủy quyền để kiểm tra, sau khi đã ngắt kết nối sản phẩm khỏi máy ảnh và/hoặc tháo pin không sạc/pin sạc.
-  **Giữ khô ráo.** Không nhúng hoặc để tiếp xúc với nước hoặc dính mưa. Không tuân thủ đề phòng này có thể gây hỏa hoạn hoặc điện giật.

- ⚠ **Không nên thao tác với tay ướt.** Không tuân thủ để phòng này có thể bị điện giật.
- ⚠ **Không sử dụng ở nơi có khí dễ cháy hoặc có bụi.** Sử dụng thiết bị điện tử ở nơi có khí dễ cháy hoặc có bụi có thể gây nổ hoặc cháy.
- ⚠ **Để xa tầm tay của trẻ nhỏ.** Không tuân thủ biện pháp để phòng này có thể gây thương tích.
- ⚠ **Không làm sạch bằng dung môi hữu cơ như chất pha loãng sơn, benzen, phun thuốc diệt côn trùng, hoặc chứa dầu mỡ, hoặc bóng sâu bướm long não.** Không tuân thủ biện pháp để phòng này có thể hỏng hay mất màu các bộ phận nhựa của sản phẩm.
- ⚠ **Thận trọng khi xử lý pin không sạc/pin sạc.** Pin không sạc/pin sạc có thể bị rò rỉ, quá nhiệt hoặc nứt vỡ nếu không được xử lý đúng cách. Khi xử lý pin không sạc/pin sạc để sử dụng trong sản phẩm này, hãy làm theo tất cả các hướng dẫn và cảnh báo được in hoặc có kèm với pin không sạc/pin sạc và thực hiện các biện pháp phòng ngừa sau đây:
- Không dùng lẫn pin không sạc/pin sạc cũ và pin không sạc/pin sạc mới hoặc pin không sạc/pin sạc có loại hay hãng khác nhau.
 - Không cố gắng sạc pin không sạc. Khi sạc pin sạc Ni-MH, hãy làm theo hướng dẫn và chỉ sử dụng bộ sạc tương thích.
 - Lắp pin không sạc/pin sạc vào theo đúng hướng.
 - Pin không sạc/pin sạc có thể trở nên nóng nếu đèn nháy bật sáng nhiều lần nhanh liên tiếp. Khi tháo pin không sạc/pin sạc, có biện pháp phòng ngừa để tránh bị bỏng.

- Không làm chập mạch hoặc tháo rời pin không sạc/pin sạc hoặc cố gắng để tháo hoặc làm hỏng phần cách điện hoặc vỏ pin không sạc/pin sạc.
- Không để tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ quá cao, nhúng hoặc tiếp xúc với nước, hoặc chịu lực tác động mạnh.
- Không mang hoặc lưu trữ pin không sạc/pin sạc cùng với các vật kim loại như vòng cổ hoặc kẹp tóc.
- Pin không sạc/pin sạc dễ bị rò rỉ khi xả hết điện. Để tránh hư hỏng sản phẩm, hãy chắc chắn phải tháo bỏ pin không sạc/pin sạc khi không còn điện hoặc nếu sản phẩm sẽ không được sử dụng trong một thời gian dài.
- Ngừng sử dụng ngay lập tức khi bạn thấy bất kỳ thay đổi nào ở pin không sạc/pin sạc, chẳng hạn như đổi màu hoặc biến dạng.
- Nếu chất lỏng từ pin không sạc/pin sạc rò ra tiếp xúc với quần áo, mắt, hoặc da, hãy rửa sạch ngay với thật nhiều nước.
- Thải pin không sạc/pin sạc đã sử dụng phù hợp với quy định của địa phương. Trước khi thải, hãy cách nhiệt các cực bằng băng dính. Hiện tượng cháy, quá nhiệt hoặc nứt gãy có thể xảy ra nếu có các vật bằng kim loại tiếp xúc với các cực.

Quan sát thận trọng khi sử dụng đèn nháy

- Sử dụng đèn nháy để gắn da hoặc các đối tượng khác có thể gây ra bỏng.
- Sử dụng đèn nháy để gắn mắt của đối tượng có thể gây suy giảm thị lực tạm thời. Đứng cách ít nhất 1 m với đối tượng khi sử dụng đèn nháy.
- Không chiếu đèn nháy vào người lái xe lúc vận hành. Việc không tuân thủ biện pháp để phòng ngừa này có thể gây tai nạn.

Dữ liệu quy định về không dây

A

Chuẩn bị

Sản phẩm này tuân thủ các quy định về sóng vô tuyến ở quốc gia mua hàng, và các tính năng không dây của nó không nhằm mục đích để sử dụng ở các quốc gia khác. Nikon không chịu trách nhiệm về việc sử dụng các tính năng này bên ngoài quốc gia mua hàng. Nếu bạn không thể xác định quốc gia mua hàng ban đầu, hãy tham khảo ý kiến với đại diện dịch vụ Nikon ủy quyền.

Kiểm tra trước khi sử dụng

A

Chuẩn bị

Lời khuyên về cách sử dụng Đèn chớp

Chụp thử ảnh

Chụp thử trước khi chụp cho những dịp quan trọng như đám cưới hoặc lễ tốt nghiệp.

Sử dụng Đèn chớp của bạn với thiết bị của Nikon

Hiệu suất của Đèn chớp SB-5000 của Nikon đã được tối ưu để sử dụng với các máy ảnh/phụ kiện thương hiệu Nikon bao gồm cả các thấu kính. Máy ảnh/phụ kiện do các nhà sản xuất khác sản xuất có thể không đáp ứng tiêu chuẩn của Nikon về thông số kỹ thuật, và các máy ảnh/phụ kiện không tương thích có thể làm hỏng các thành phần của SB-5000. Nikon không thể đảm bảo hiệu suất SB-5000 khi sử dụng với các sản phẩm không phải của Nikon.

Học tập suốt đời

Là một phần cam kết “học tập suốt đời” của Nikon với hỗ trợ và hướng dẫn liên tục, thông tin được cập nhật liên tục có trên web sau đây:

- Cho người dùng ở Hoa Kỳ:
<http://www.nikonusa.com/>
- Cho người dùng ở châu Âu và châu Phi:
<http://www.europe-nikon.com/support/>
- Cho người dùng ở châu Á, châu Đại Dương và Trung Đông:
<http://www.nikon-asia.com/>

Truy cập vào các trang web này để cập nhật các thông tin sản phẩm, thủ thuật, câu trả lời cho câu hỏi thường gặp (FAQs), và lời khuyên chung mới nhất về ảnh kỹ thuật số và nhiếp ảnh. Thông tin thêm có thể được cung cấp từ đại diện của Nikon trong khu vực của bạn. Xem URL sau để biết thông tin liên lạc:

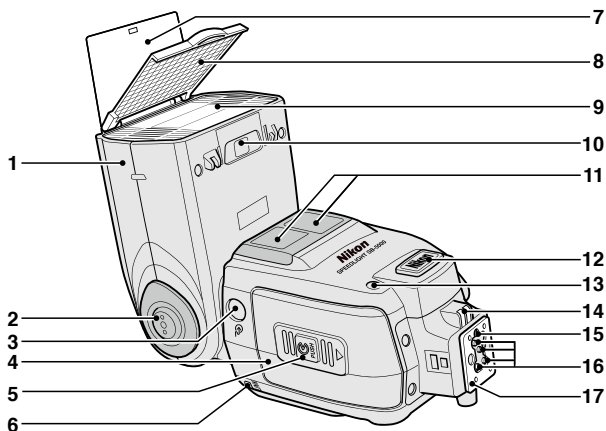
<http://imaging.nikon.com/>

Sử dụng

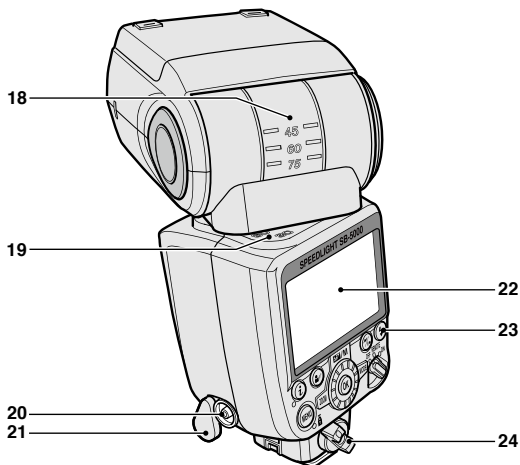
Bộ phận Đèn chớp

B

Sử dụng



- 1 Đầu đèn nháy
- 2 Núm nhả khóa nghiêng/xoay đầu đèn nháy (□B-20)
- 3 Cửa sổ cảm biến ánh sáng của đèn nháy từ xa không dây (□D-41)
- 4 Nắp khoang pin không sạc/pin sạc
- 5 Nhả khóa nắp khoang pin không sạc/pin sạc (□B-16)
- 6 Chỉ báo **LINK**
- 7 Tấm nẩy lên gắn sẵn (□E-10)
- 8 Bảng rộng gắn sẵn (□E-12)
- 9 Bảng đèn nháy
- 10 Đầu dò bộ lọc (□E-17)
- 11 Đèn chiếu trợ giúp AF (□E-24)
- 12 Đầu cắm nguồn điện bên ngoài (được cung cấp có nắp) (□H-18)
- 13 Cảm biến ánh sáng cho đèn nháy tự động không TTL (□C-8, C-11)
- 14 Các tiếp xúc đèn chiếu trợ giúp AF bên ngoài
- 15 Chốt khóa
- 16 Tiếp xúc ngàm gắn phụ kiện
- 17 Chân gắn



18 Mức góc nghiêng đầu đèn nháy (☞E-4)

19 Mức góc xoay đầu đèn nháy (☞E-4)

20 Đầu cắm đồng bộ

21 Nắp phủ đầu cắm đồng bộ

22 Bảng LCD (☞B-5)

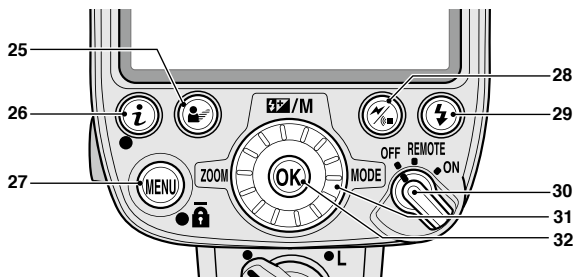
23 Chỉ báo đèn nháy sẵn sàng (☞B-23, D-45)

24 Cẩn khóa chân gắn (☞B-18)

25 Nút chiếu sáng mô hình
• Điều khiển chiếu sáng mô hình (☞E-27)

26 Nút **i**
• Hiển thị cài đặt menu **i** (☞B-11)

27 Nút **MENU**
• Hiển thị cài đặt menu (☞B-24)



28 Nút cài đặt không dây

- Chọn loại điều khiển
- Các mục có thể cấu hình khác nhau tùy theo vị trí của công tắc điện (□B-8)

REMOTE:

Chế độ điều khiển quang từ xa
 Chế độ trực tiếp từ xa
 Chế độ điều khiển vô tuyến từ xa

ON:

Chế độ bộ đèn nháy đơn
 Chế độ chính điều khiển quang
 Chế độ chính điều khiển vô tuyến

29 Nút nháy thử

- Điều khiển nháy thử (□E-26)

30 Công tắc điện

- Xoay để bật và tắt nguồn
- Đặt danh mục để chọn chức năng sử dụng

REMOTE:

Chế độ từ xa (□D-11)

ON:

Chế độ bộ đèn nháy đơn (□B-20, C-1)
 Chế độ chính (□D-9)

31 Đa bộ chọn chuyển động xoay

- Chọn chế độ đèn nháy hoặc các mục khác (□B-6)

32 Nút OK

- Xác nhận cài đặt được chọn

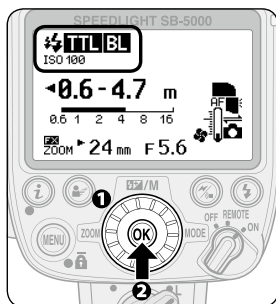
Cài đặt và LCD

Các biểu tượng trên LCD hiển thị trạng thái cài đặt. Các biểu tượng được hiển thị khác nhau tùy theo các chế độ và cài đặt đèn nháy đã chọn.

- Điều khiển cơ bản các chức năng của SB-5000 như sau:

B

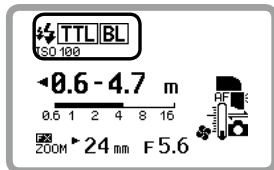
Sử dụng



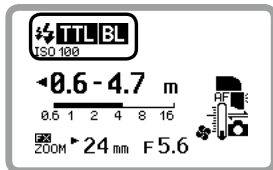
- 1 Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để làm nổi bật mục sẽ được cấu hình và chọn cài đặt mong muốn.**
- 2 Nhấn nút OK để xác nhận cài đặt.**
 - Sau khi được xác nhận, mục được làm nổi bật sẽ trở lại màn hình hiển thị thông thường.
 - Để trở lại màn hình hiển thị thông thường mà không thay đổi cài đặt, nhấn nút **OK**.
 - Nếu không nhấn nút **OK**, mục được làm nổi bật được chọn và trở lại màn hình hiển thị thông thường sau 8 giây.

■ Màn hình hiển thị thông thường và được làm nổi bật

Màn hình hiển thị thông thường

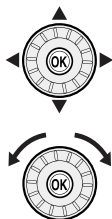


Màn hình hiển thị được làm nổi bật



Màn hình hiển thị được làm nổi bật chỉ ra rằng mục đó đang được chọn. Có thể thay đổi các cài đặt mặc dù được làm nổi bật. LCD trở lại màn hình hiển thị thông thường như được hiển thị ở bên trái sau khi thay đổi và xác nhận cài đặt.

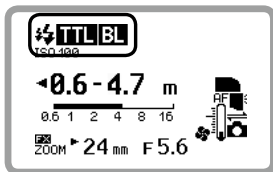
■ Đa bộ chọn chuyển động xoay



Có thể vận hành đa bộ chọn chuyển động xoay bằng cách nhấn nút lên, xuống, trái, phải hoặc bằng cách xoay nó. Trong tài liệu tham khảo này, nút lên, xuống, trái, phải trên đa bộ chọn chuyển động xoay được chỉ định là ▲, ▼, ◀, ▶.

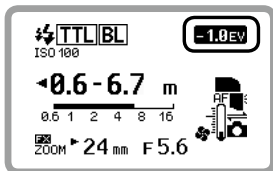
■ Đang làm nổi bật các mục

[MODE] Chế độ đèn nháy



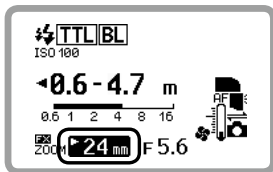
Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► làm nổi bật chế độ đèn nháy (□B-22).

[/ M] Giá trị bù đèn nháy/Mức đầu ra của đèn nháy ở chế độ đèn nháy bằng tay



Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ làm nổi bật giá trị bù đèn nháy (□E-20). Điều này làm nổi bật mức đầu ra của đèn nháy ở chế độ đèn nháy bằng tay (□C-5).

[ZOOM] Vị trí đầu thu phóng



Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ◀ để làm nổi bật vị trí đầu thu phóng (□E-22).

- Vị trí đầu thu phóng được đặt tự động để phù hợp với tiêu cự của thấu kính khi SB-5000 được gắn với máy ảnh.

■ Lựa chọn các mục

Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ ▼ ◀ ▶ làm nổi bật các mục cần được cấu hình.

Trong menu **i** và các menu khác, có thể chọn các mục bằng cách xoay đa bộ chọn chuyển động xoay (◻B-11, B-24).

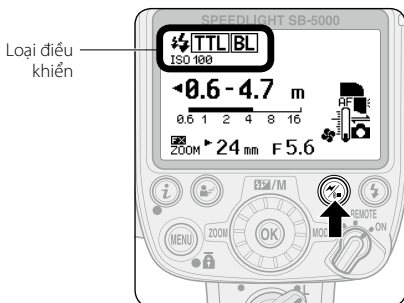
■ Thay đổi cài đặt

Xoay đa bộ chọn chuyển động xoay làm thay đổi các cài đặt cho các mục được làm nổi bật.

- Đối với các giá trị số, xoay đa bộ chọn chuyển động xoay theo chiều kim đồng hồ làm tăng giá trị, và xoay ngược chiều kim đồng hồ làm giảm giá trị.

■ Thông tin loại điều khiển

Nhấn nút cài đặt không dây để thay đổi loại điều khiển.



■ Khi công tắc điện được đặt sang [ON] (BẬT)

Chế độ bộ đèn nháy đơn

	Nạp flash đã cân bằng i-TTL
	i-TTL tiêu chuẩn
	Đèn nháy độ mở ống kính tự động có đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước
	Chế độ đèn nháy độ mở ống kính tự động không có đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước
	Đèn nháy tự động không TTL có đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước
	Đèn nháy tự động không TTL không có đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước
	Đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách
	Đèn nháy bằng tay
	Đèn nháy lặp lại

Chế độ chính điều khiển quang

	Đèn nháy nhóm
	Điều khiển không dây nhanh
	Đèn nháy lặp lại cho bộ nhiều đèn nháy

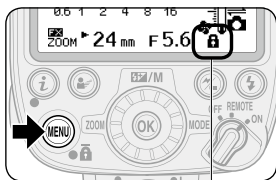
Chế độ chính điều khiển vô tuyến

	Đèn nháy nhóm
	Điều khiển không dây nhanh
	Đèn nháy lặp lại cho bộ nhiều đèn nháy

Khi công tắc điện được đặt sang [REMOTE] (TỪ XA)

	Chế độ điều khiển quang từ xa
	Chế độ trực tiếp từ xa
	Chế độ điều khiển vô tuyến từ xa

Kích hoạt khóa phím



Biểu tượng khóa phím

Nhấn nút **MENU** trong 2 giây. Biểu tượng khóa phím xuất hiện trên LCD và đĩa lệnh và các nút được khóa.

- Công tắc điện, nút nháy thử và nút chiếu sáng mô hình vẫn mở.
- Để hủy khóa phím, nhấn nút **MENU** một lần nữa trong 2 giây.

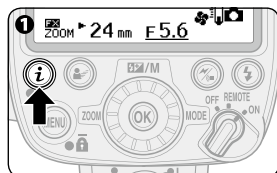
Menu *i*

Với menu *i*, có thể chọn các mục sẽ được cấu hình.

Sử dụng menu *i*

B

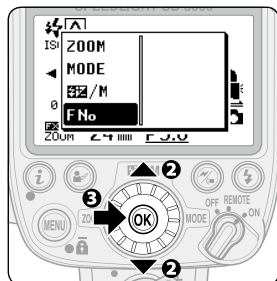
Sử dụng



❶ Nhấn nút *i* để hiển thị menu *i*.

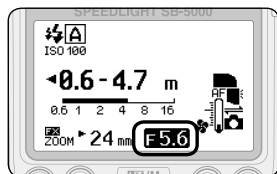
❷ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ ▼ để làm nổi bật mục sẽ được cấu hình.

- Ngoài ra, xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn các mục.



❸ Nhấn nút OK để xác nhận lựa chọn.

- Ngoài ra, nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► để xác nhận lựa chọn.
- Menu *i* được đóng và làm nổi bật mục đã chọn. Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để thay đổi cài đặt (B-6).



Các chức năng của menu **i** và các biểu tượng cài đặt

ZOOM	Vị trí đầu thu phóng
MODE	Chế độ đèn nháy
 /M	Giá trị bù đèn nháy/Mức đầu ra của đèn nháy ở chế độ đèn nháy bằng tay
F No	Độ mở ống kính (ở chế độ đèn nháy tự động không TTL)
m	Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng (ở chế độ đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách)
Times	Số lần nháy sáng của đèn nháy (ở chế độ đèn nháy lặp lại)
Hz	Tần suất nháy sáng của đèn nháy (ở chế độ đèn nháy lặp lại)
	Lượng phơi sáng thiếu do đầu ra của đèn nháy không đủ (ở chế độ i-TTL, đã xảy ra tình trạng phơi sáng thiếu)
ZOOM 	Kích hoạt chức năng thu phóng thông minh

[Với chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây]

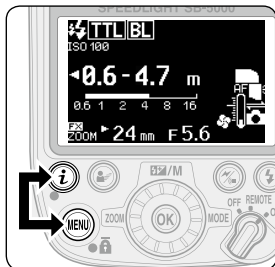
CHANNEL	Các kênh
MASTER	Cài đặt bộ đèn nháy chính
GR:	Cài đặt nhóm bộ đèn nháy từ xa (ở chế độ chính)
ON/--	Trạng thái kích hoạt/hủy chức năng đèn nháy ở chế độ đèn nháy lặp lại của bộ nhiều đèn nháy
A:B	Cài đặt nhóm A, B (điều khiển không dây nhanh)
GR:C	Cài đặt nhóm C (điều khiển không dây nhanh)
GROUP	Cài đặt nhóm bộ đèn nháy từ xa (ở chế độ từ xa)

- Các mục được hiển thị khác nhau tùy theo chức năng, chế độ đèn nháy và máy ảnh đang được sử dụng.

Khởi động lại hai nút

B

Sử dụng



Nhấn nút **MENU** và nút **i** đồng thời trong 2 giây để cài đặt lại tất cả các cài đặt ngoại trừ các cài đặt menu thành mặc định.

- Thao tác này chỉ cài đặt lại các cài đặt cho mục mà công tắc điện được đặt.
- Khi hoàn thành cài đặt lại, LCD sẽ được làm nổi bật và sau đó trở về màn hình hiển thị thông thường.

Điều khiển đèn nháy hợp nhất

Khi SB-5000 được đi kèm máy ảnh tương thích với điều khiển đèn nháy hợp nhất, SB-5000 có thể chia sẻ các cài đặt chức năng đèn nháy và máy ảnh. Mặc dù có thể cấu hình cài đặt SB-5000 trên máy ảnh nhưng các cài đặt được cấu hình trên SB-5000 cũng được áp dụng cho máy ảnh. Có thể cấu hình các cài đặt sau.

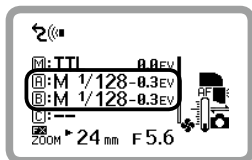
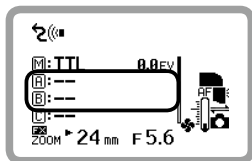
■ Chế độ bộ đèn nháy đơn

- Chế độ đèn nháy
- Giá trị bù đèn nháy/mức đầu ra của đèn nháy ở chế độ đèn nháy bằng tay
- Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng (ở chế độ đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách)
- Số lần và tần suất nháy sáng của đèn nháy (ở chế độ đèn nháy lặp lại)

■ Chế độ chính

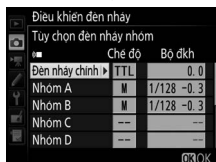
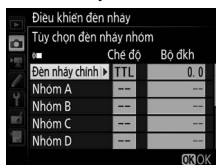
- Tùy chọn đèn nháy không dây
- Điều khiển đèn nháy từ xa
- Các cài đặt chức năng đèn nháy của mỗi bộ đèn nháy
- Kênh (với điều khiển quang)

SB-5000



Các cài đặt
được chia sẻ.

Máy ảnh



Thay đổi các cài đặt chức năng đèn nháy cho các bộ đèn nháy từ xa trên SB-5000.

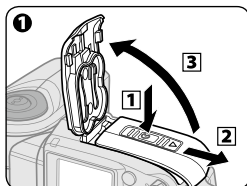
Áp dụng các cài đặt được thay đổi cho máy ảnh.

- Nếu thực hiện các cài đặt chức năng đèn nháy trên SB-5000 khi không được đi kèm với máy ảnh, các cài đặt được cấu hình sẽ được áp dụng cho máy ảnh sau khi gắn SB-5000.

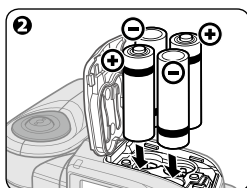
Thao tác cơ bản

Phần này để cập các bước quy trình cơ bản ở chế độ i-TTL khi kết hợp với máy ảnh tương thích CLS.

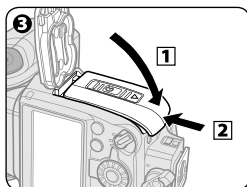
BƯỚC 1 Lắp pin không sạc/pin sạc



❶ ❶ Trong khi nhấn nhả khóa nắp khoang pin không sạc/pin sạc, ❷ trượt nắp khoang pin không sạc/pin sạc và ❸ mở ra.



❷ Lắp pin không sạc/pin sạc theo các dấu [+] và [-].



❸ ❶ Đẩy và ❷ trượt nắp khoang pin không sạc/pin sạc để đóng lại.

B

Sử dụng

Các pin không sạc/pin sạc tương thích và thay thế/sạc pin không sạc/pin sạc

Khi thay thế pin không sạc/pin sạc, sử dụng 4 pin không sạc/pin sạc mới có kích thước AA hoặc các pin sạc đã được sạc đầy đủ của cùng thương hiệu. Tham khảo bảng dưới đây để xác định khi nào cần thay pin không sạc/pin sạc mới hoặc khi nào cần pin sạc theo khoảng thời gian chỉ báo đèn nháy sẵn sàng cần để sáng lên. Không dùng lẫn pin không sạc/pin sạc cũ và mới hoặc pin không sạc/pin sạc có loại hay hãng khác nhau.

Loại pin không sạc/pin sạc	Thời gian để chỉ báo đèn nháy sẵn sàng bắt đầu bật sáng
Pin không sạc kiềm 1,5 V LR6 (cỡ AA)	20 giây hoặc nhiều hơn
Pin sạc Ni-MH 1,2 V HR6 (cỡ AA)	10 giây hoặc nhiều hơn

- Để biết thời gian nạp và số lần nháy của từng loại pin không sạc/pin sạc, tham khảo “Thông số kỹ thuật” (□H-23).
- Hiệu suất pin không sạc kiềm có thể khác nhiều tùy thuộc vào nhà sản xuất.
- Không nên dùng pin không sạc cacbon kẽm 1,5 V R6 (cỡ AA).
- Sử dụng một nguồn điện bên ngoài tùy chọn làm tăng số lượng đèn nháy và cung cấp thời gian nạp ngắn hơn (□H-17).

Biện pháp phòng ngừa bổ sung về pin không sạc/pin sạc

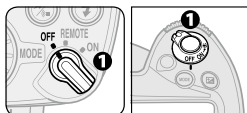
- Đọc và làm theo cảnh báo pin không sạc/pin sạc trên “Vi sự an toàn của bạn” (□A-16 – A-18).
- Phải đọc và làm theo các cảnh báo về pin không sạc/pin sạc trên phần “Chú ý về pin không sạc/pin sạc” (□H-9) trước khi sử dụng pin không sạc/pin sạc.

Đèn chỉ báo nguồn pin không sạc/pin sạc yếu



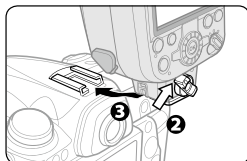
Khi nguồn pin không sạc/pin sạc yếu, biểu tượng được hiển thị ở bên trái xuất hiện trên LCD và SB-5000 làm dừng hoạt động. Thay hoặc sạc pin không sạc/pin sạc.

BƯỚC 2 Lắp SB-5000 vào máy ảnh



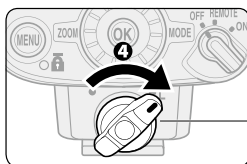
❶ Hãy chắc chắn phải tắt SB-5000 và máy ảnh.

❷ Hãy chắc chắn phải để cần khóa chân gắn ở bên trái (điểm trắng).



❸ Trượt chân gắn SB-5000 vào ngàm gắn phụ kiện của máy ảnh.

❹ Xoay cần khóa chân gắn sang vị trí L.



☑ Khóa Đèn chớp vào vị trí

Xoay cần khóa chân gắn theo chiều kim đồng hồ cho đến khi nó khớp tại danh mục khóa chân gắn.

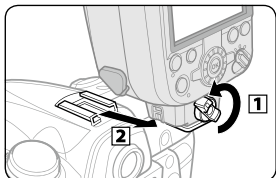
✓ Máy ảnh có bộ đèn nháy bật lên tự động

Bật SB-5000 lên khi nó được gắn vào máy ảnh có bộ đèn nháy gắn sẵn bật lên tự động. Khi SB-5000 được tắt, đèn nháy gắn sẵn của máy ảnh có thể bật lên tự động và chạm vào SB-5000. Nên tháo SB-5000 khỏi máy ảnh khi không sử dụng.

B

Sử dụng

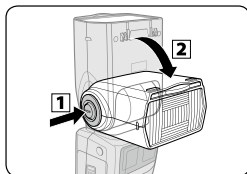
Tháo SB-5000 khỏi máy ảnh



Phải chắc chắn rằng SB-5000 và máy ảnh đã được tắt, 1 xoay cần khóa chân gắn sang trái 90°, và sau đó 2 trượt chân gắn SB-5000 khỏi ngàm gắn phụ kiện của máy ảnh.

- Nếu không thể tháo chân gắn SB-5000 khỏi ngàm gắn phụ kiện của máy ảnh thì xoay cần khóa chân gắn sang trái 90° một lần nữa rồi từ từ trượt SB-5000 ra.
- Không dùng lực mạnh để tháo SB-5000.

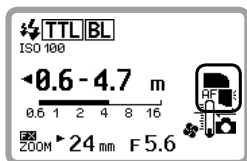
BƯỚC 3 Điều chỉnh đầu đèn nháy



1 Trong khi giữ nút nhả khóa nghiêng/xoay đầu đèn nháy xuống, **2** điều chỉnh đầu đèn nháy đến vị trí quay mặt về phía trước.

- Đầu đèn nháy bị khóa khi bị nghiêng 90° hoặc đặt ở vị trí quay mặt về phía trước.

Chỉ báo LCD cho trạng thái đầu đèn nháy



Đầu đèn nháy được đặt ở vị trí quay mặt về phía trước.



Đầu đèn nháy được đặt ở góc. (Đầu đèn nháy được nghiêng lên hoặc xoay sang phải hoặc trái.)

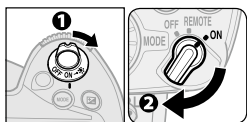


Nghiêng đầu đèn nháy xuống.

B

Sử dụng

BƯỚC 4 Đang bật máy ảnh và SB-5000

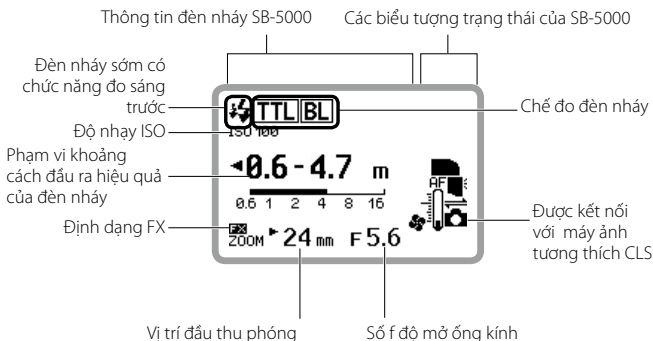


1 Bật máy ảnh.

2 Đặt công tắc điện của SB-5000 sang [ON] (BẬT).

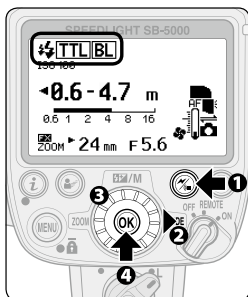
Ví dụ về LCD

- Hình ảnh dưới là LCD SB-5000 với các cài đặt sau: chế độ đèn nháy: i-TTL; vùng hình ảnh: định dạng FX; mẫu rọi sáng: tiêu chuẩn; độ nhạy ISO: 100; vị trí đầu thu phóng: 24 mm; số f độ mở ống kính: 5,6
- Các biểu tượng trên LCD có thể khác nhau tùy theo cài đặt SB-5000 và máy ảnh và thấu kính đang được sử dụng.



- ⚡ (đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước) xuất hiện trên LCD khi SB-5000 đang kết nối với máy ảnh tương thích với CLS.
- Khi SB-5000 đang kết nối với máy ảnh, độ nhạy ISO, phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy, định dạng FX/định dạng DX, vị trí đầu thu phóng và số f độ mở ống kính được hiển thị tùy thuộc vào thông tin nhận được từ máy ảnh.
- M (zoom) trên chỉ báo **zoom** xuất hiện trên LCD khi vị trí đầu thu phóng được cài đặt bằng tay.
- Một số chế độ đèn nháy chỉ được hiển thị khi SB-5000 được đi kèm với máy ảnh.

BƯỚC 5 Chọn chế độ đèn nháy



- ❶ Nhấn nút cài đặt không dây để chọn chế độ bộ đèn nháy đơn.
- ❷ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► để làm nổi bật chế độ đèn nháy.
- ❸ Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để hiển thị **TTL|BL** (□□B-6).
- ❹ Nhấn nút OK.

Thay đổi chế độ đèn nháy

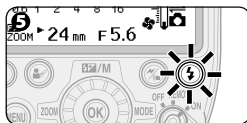
Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ ► hoặc xoay nó theo chiều kim đồng hồ làm thay đổi các biểu tượng chế độ đèn nháy có sẵn được hiển thị trên LCD.



- Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ ◀ hoặc xoay nó ngược chiều kim đồng hồ làm thay đổi các biểu tượng chế độ đèn nháy có sẵn được hiển thị trên LCD theo thứ tự ngược lại.
- Chỉ các chế độ đèn nháy có sẵn được hiển thị trên LCD.
- Chế độ đèn nháy có thể được cấu hình trong menu **i** (□□B-11).

B

Sử dụng



5 Đảm bảo rằng chỉ báo đèn nháy sẵn sàng trên SB-5000 hoặc trên kính ngắm của máy ảnh được bật trước khi chụp ảnh.

- Cài đặt giá trị bù đèn nháy nếu cần thiết (E-20).

Mục menu và cài đặt

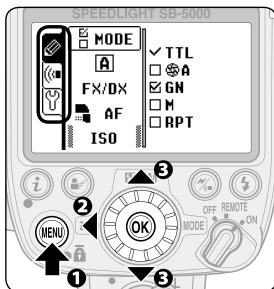
Có thể dễ dàng cài đặt các hoạt động khác nhau cho SB-5000 bằng cách sử dụng LCD.

- Các biểu tượng được hiển thị khác nhau tùy theo sự kết hợp của máy ảnh và trạng thái của SB-5000.
- Tùy thuộc vào các chức năng đang được sử dụng, một số mục menu và cài đặt không hoạt động mặc dù chúng có thể được cấu hình và cài đặt (ví dụ, bỏ chọn chế độ đèn nháy ở chế độ từ xa). Các mục đó được chỉ ra với các đánh dấu lưới ở cả hai bên.

B

Sử dụng

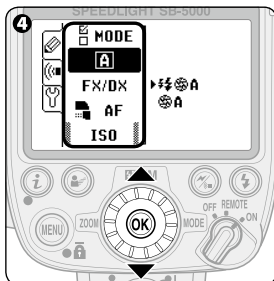
Cài đặt menu



❶ Nhấn nút **MENU** để hiển thị màn hình cài đặt menu.

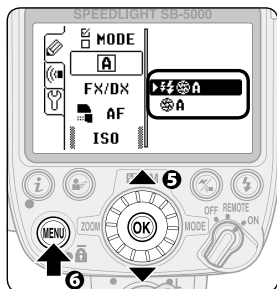
❷ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ◀ để làm nổi bật các tab menu.

❸ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ ▼ để làm nổi bật tab menu sẽ được cấu hình, và nhấn nút **OK**.



❹ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ ▼ để làm nổi bật mục menu sẽ được cấu hình, và sau đó nhấn nút **OK**.

- Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ◀ để trở lại màn hình hiển thị cho lựa chọn tab menu.



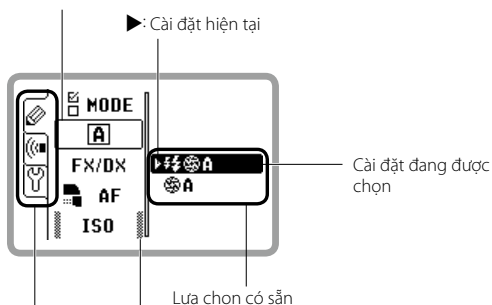
5 Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ ▼ để làm nổi bật cài đặt mong muốn, và nhấn nút OK.

- Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ◀ để trở lại màn hình hiển thị chọn mục menu.

6 Nhấn nút MENU để đóng các cài đặt menu.

- LCD trở lại màn hình hiển thị thông thường.
- Ngoài ra, xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn các mục.
- Ngoài ra, nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▶ để xác nhận lựa chọn.

Mục đang được cấu hình



Các tab menu

Các mục được chỉ báo với các nhãn lưới có thể được cấu hình mà không làm ảnh hưởng đến hoạt động của đèn nháy.

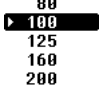
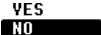
Các chức năng và cài đặt menu có sẵn

(Đậm: mặc định)

Menu tùy chỉnh

Cài đặt cho nhiếp ảnh

	Bỏ lựa chọn chế độ đèn nháy (B-22, C-1) Bỏ đánh dấu các chế độ đèn nháy không cần thiết cho nhiếp ảnh bộ đèn nháy đơn. Không thể bỏ chọn chế độ đang được sử dụng. Không thể bỏ chọn chế độ i-TTL.
✓ TTL    GN  M  RPT	Chế độ i-TTL Chế độ đèn nháy độ mở ống kính tự động Chế độ đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách Chế độ đèn nháy bằng tay Chế độ đèn nháy lặp lại Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► để bỏ đánh dấu và đánh dấu các hộp kiểm .
	Tùy chọn chế độ đèn nháy tự động không TTL (C-8, C-11)
   	Đèn nháy độ mở ống kính tự động có đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước Đèn nháy độ mở ống kính tự động không có đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước
	Chọn định dạng FX/DX Bật lựa chọn cài đặt vùng hình ảnh khi vị trí đầu thu phóng được cài đặt bằng tay.
 FX DX	FX ↔ DX: Cài đặt tự động theo vùng hình ảnh của máy ảnh FX: Định dạng FX của Nikon (36 × 24) DX: Định dạng DX của Nikon (24 × 16)

 AF	Chiếu sáng trợ giúp AF/hủy chức năng đèn nháy (☐E-24)
	ON (BẬT): Đã kích hoạt cả chiếu sáng trợ giúp AF và chức năng đèn nháy OFF (TẮT): Đã hủy chiếu sáng trợ giúp AF, kích hoạt chức năng đèn nháy AF ONLY (CHỈ AF): Đã kích hoạt chiếu sáng trợ giúp AF, hủy chức năng đèn nháy (chỉ đèn chiếu trợ giúp AF sáng lên)
	Cài đặt độ nhạy ISO bằng tay Bật cài đặt độ nhạy ISO bằng tay trong phạm vi 3 đến 8000 khi thông tin độ nhạy ISO chưa được tiếp nhận từ máy ảnh (máy ảnh SLR tương thích không CLS đang được sử dụng)
	100: ISO 100
	Cài đặt lại các cài đặt tùy chỉnh
	YES (CÓ): Cài đặt lại ở mặc định NO (KHÔNG): Không cài đặt lại

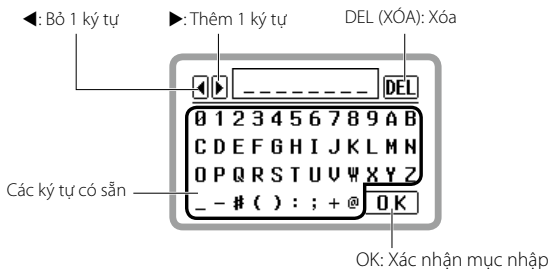
Menu mục không dây

Các cài đặt để chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây không dây bằng cách sử dụng điều khiển vô tuyến

CHANNEL	Cài đặt kênh (D-12)
CH5 CH10 ▶CH15	CH5 CH10 CH15
LINK MODE	Cài đặt chế độ liên kết (D-13)
▶PAIRING PIN	PAIRING (GHÉP CẶP): Ghép cặp PIN: Mã PIN
PAIR	Ghép cặp (D-14)
EXECUTE	EXECUTE (THỰC HIỆN): Bắt đầu ghép cặp
PIN	Cài đặt mã PIN (D-17) Hiển thị mã PIN hiện tại bao gồm 4 chữ số. Các mã PIN cũng có thể được nhập với đa bộ chọn chuyển động xoay.
0 0 0 0	0000
NAME	Tên bộ đèn nháy từ xa (B-29, D-11) Hiển thị tên đã đăng ký ở chế độ từ xa. Tối đa 8 ký tự có thể được nhập.
SB_5000_	SB-5000

Nhập tên bộ đèn nháy từ xa

Chọn các ký tự hoặc biểu tượng chức năng với đa bộ chọn chuyển động xoay, và nhấn nút **OK**.



Menu cài đặt

Các cài đặt cơ bản để sử dụng SB-5000 dễ dàng hơn

	Mẫu rọi sáng (☐E-2)
CW ▶STD EVEN	CW: Cân bằng trung tâm STD: Tiêu chuẩn EVEN: Cân bằng
	Nháy thử mức đầu ra của đèn nháy ở chế độ i-TTL (☐E-26)
▶M1/128 M1/32 M1/1	M1/128: Khoảng 1/128 M1/32: Khoảng 1/32 M1/1: Đầy đủ

	Hủy chức năng thu phóng thông minh (☞E-23)
ON 	ON (BẬT): Đã hủy chức năng thu phóng thông minh (phải cài đặt bằng tay vị trí đầu thu phóng) OFF (TẮT): Kích hoạt chức năng thu phóng thông minh (không thể cài đặt bằng tay vị trí đầu thu phóng)
	Vị trí đầu thu phóng trong nhiếp ảnh có đèn nháy nảy lên (☞E-6)
TELE WIDE 	TELE (CHỤP ẢNH XA): Đã khóa tại vị trí chụp ảnh xa tối đa WIDE (RỘNG): Đã khóa tại vị trí góc rộng tối đa OFF (TẮT)
	Hệ thống làm mát (☞E-30) Bật kích hoạt và hủy hệ thống làm mát. Chọn ON (BẬT) để đèn nháy liên tục nháy sáng.
ON OFF	ON (BẬT): Đã kích hoạt điều khiển tự động OFF (TẮT): Hủy điều khiển tự động
	Bảng LCD phản (☞H-10) Hiển thị các mức tương phản trên LCD trong đồ thị 9 bước
	5 mức độ trong 9 bước

	Chỉ báo đèn nháy sẵn sàng và đèn chiếu trợ giúp AF ở chế độ từ xa (☐D-45) Bật lựa chọn đèn nháy/bật chỉ báo đèn nháy sẵn sàng và đèn chiếu trợ giúp AF ở chế độ từ xa sang chế độ tiết kiệm pin
ALL ▶REAR FRONT	ALL (TẮT CẢ): Bật chỉ báo sau, đèn chiếu trước nháy chậm ở chế độ từ xa REAR (SAU): Chỉ bật chỉ báo sau FRONT (TRƯỚC): Chỉ đèn chiếu trước nháy chậm ở chế độ từ xa
 ▶ON OFF	Màn hình âm thanh (☐D-45) ON (BẬT) OFF (TẮT)
 ▶AUTO 40 80 160 300 --	Chức năng chờ (☐E-28) Bật điều chỉnh thời gian trước khi kích hoạt chức năng chờ TỰ ĐỘNG: Kích hoạt chức năng chờ khi quãng thời gian trên bộ hẹn giờ chờ* của máy ảnh kết thúc 40: 40 giây 80: 80 giây 160: 160 giây 300: 300 giây --: Đã hủy chức năng chờ

* Bộ hẹn giờ chờ được gọi là "tắt đo sáng tự động" ở một số kiểu máy ảnh.

	Chiếu sáng bảng LCD (☐H-10) Bật kích hoạt và hủy chiếu sáng bảng LCD
ON OFF	ON (BẬT): Đã kích hoạt OFF (TẮT): Đã hủy
	Đơn vị đo (m/ft)
m ft	m: mét ft: foot
	Phiên bản vi chương trình (☐H-11)
14.001	14.001
	Cài đặt lại các cài đặt menu thiết lập Cài đặt lại các cài đặt menu thiết lập thành mặc định
YES NO	YES (CÓ) NO (KHÔNG)

Các chế độ đèn nháy

Mục này sẽ giải thích các chế độ đèn nháy SB-5000.

- Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để thay đổi chế độ đèn nháy (□B-22).
- Chế độ đèn nháy có thể được cấu hình trong menu **i** (□B-11).

Cài đặt tự động độ nhạy ISO, độ mở ống kính và tiêu cự

Khi sử dụng SB-5000 với một máy ảnh tương thích CLS và một thấu kính CPU, độ nhạy ISO, độ mở ống kính và tiêu cự được đặt tự động theo thông tin thấu kính và máy ảnh.

- Để biết thông tin chi tiết về phạm vi độ nhạy ISO, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.
- Giá trị bù đèn nháy có thể được đặt ở SB-5000. Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay **▲** để làm nổi bật giá trị bù đèn nháy và xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn một giá trị bù đèn nháy.

Chế độ i-TTL

Thông tin thu được từ đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước và thông tin điều khiển phơi sáng được máy ảnh tích hợp để tự động điều chỉnh mức đầu ra của đèn nháy.

- Khuyến nghị sử dụng chế độ i-TTL để nhiếp ảnh tiêu chuẩn.
- Để chụp ảnh bằng cách sử dụng SB-5000 được đặt ở chế độ i-TTL, xem "Thao tác cơ bản" (□□B-16).
- Tùy chọn chế độ nạp flash đã cân bằng i-TTL hoặc chế độ i-TTL tiêu chuẩn có sẵn.
- Sử dụng chế độ đèn nháy độ mở ống kính tự động hoặc chế độ đèn nháy tự động không TTL cho máy ảnh không tương thích với chế độ i-TTL.

Nạp flash đã cân bằng i-TTL

Mức đầu ra của đèn nháy được tự động điều chỉnh để phơi sáng cân bằng đối tượng chính và nền. **TTL****BL** xuất hiện trên LCD. Có thể chọn nạp flash đã cân bằng i-TTL chỉ khi SB-5000 được gắn với máy ảnh.

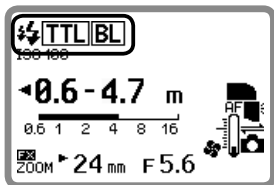
i-TTL tiêu chuẩn

Đối tượng chính được phơi sáng chính xác bất kể độ sáng nền như thế nào. Việc này rất hữu ích khi bạn muốn làm nổi bật đối tượng chính. **TTL** xuất hiện trên LCD.

Chế độ đo sáng của máy ảnh và chế độ i-TTL

Khi chế độ đo sáng của máy ảnh được thay đổi sang đo sáng điểm trong khi đang sử dụng chế độ nạp flash đã cân bằng i-TTL, chế độ i-TTL tự động thay đổi sang chế độ i-TTL tiêu chuẩn.

Ví dụ về LCD chế độ i-TTL

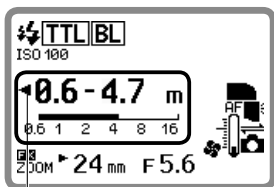


 : Đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước

TTL : i-TTL

BL : Đèn nháy làm đầy cân bằng

Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy ở chế độ i-TTL

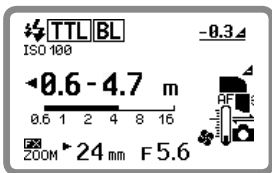
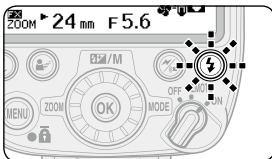


Biểu tượng này có nghĩa là không thể điều chỉnh hiệu quả đầu ra của đèn nháy cho khoảng cách ngắn hơn.

Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy được chỉ ra bằng số và biểu đồ cột trên LCD.

- Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng thực tế phải nằm trong khoảng được hiển thị.
- Phạm vi thay đổi phụ thuộc vào cài đặt vùng hình ảnh của máy ảnh, mẫu rọi sáng, độ nhạy ISO, vị trí đầu thu phóng và độ mở ống kính.

✓ Khi đầu ra đèn nháy không đủ cho phơi sáng chính xác được chỉ báo



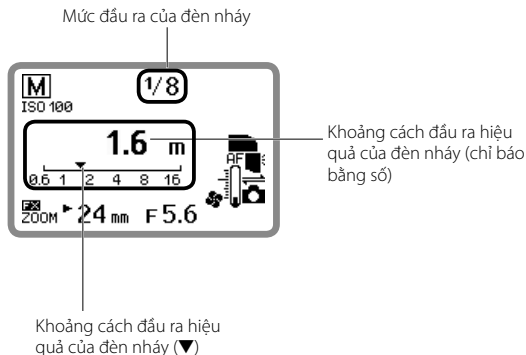
- Khi chỉ báo đèn nháy sẵn sàng trên SB-5000 và trong kính ngắm của máy ảnh nháy chậm khoảng 3 giây sau khi nháy sáng thì có thể xảy ra thiếu phơi sáng do không đủ đầu ra của đèn nháy.
- Để bù, sử dụng độ mở ống kính rộng hơn (số f nhỏ hơn) hoặc độ nhạy ISO cao hơn, hoặc chuyển bộ đèn nháy đến gần đối tượng hơn và chụp lại.
- Lượng phơi sáng thiếu do không đủ mức đầu ra đèn nháy được chỉ báo bởi giá trị phơi sáng ($-0,3$ EV đến $-3,0$ EV) trên bảng LCD của SB-5000 trong khoảng 3 giây.
- Giá trị phơi sáng cũng có thể được xác nhận trong menu **i** (B-11).

Chế độ đèn nháy bằng tay

Trong chế độ đèn nháy bằng tay, độ mở ống kính và mức đầu ra của đèn nháy được lựa chọn bằng tay. Điều này cho phép kiểm soát độ phơi sáng và khoảng cách đèn nháy tới đối tượng.

- Mức đầu ra của đèn nháy có thể được đặt từ M1/1 (đầu ra đầy đủ) đến M1/256 để thỏa mãn sở thích sáng tạo.
- Đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước và chỉ báo về đầu ra của đèn nháy không đủ cho độ phơi sáng chính xác sẽ không có trong chế độ điều khiển đèn nháy bằng tay.

C Ví dụ về LCD chế độ đèn nháy bằng tay



Chụp ảnh ở chế độ điều khiển đèn nháy bằng tay



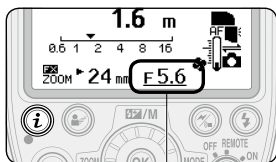
- ❶ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay **▲** để làm nổi bật mức đầu ra của đèn nháy.
- ❷ Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn mức đầu ra của đèn nháy, và sau đó nhấn nút **OK** (□B-6).
 - Mức đầu ra của đèn nháy cũng có thể được cấu hình trong menu **i** (□B-11).
 - Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng được chỉ báo phù hợp với mức đầu ra của đèn nháy và độ mở ống kính được chọn.
- ❸ Xác nhận chỉ báo đèn nháy sẵn sàng đã bật rồi chụp.

■ Cài đặt mức đầu ra của đèn nháy

Làm nổi bật mức đầu ra của đèn nháy, và sau đó sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để thay đổi mức đầu ra của đèn nháy.

- Mức đầu ra của đèn nháy thay đổi tăng dần trong các bước 1/3 EV.
- Khi đa bộ chọn chuyển động xoay được xoay ngược chiều kim đồng hồ hoặc đa bộ chọn chuyển động xoay được nhấn ▼ ◀, mẫu số được chỉ báo tăng (mức đầu ra của đèn nháy giảm). Khi đa bộ chọn chuyển động xoay được xoay theo chiều kim đồng hồ hoặc đa bộ chọn chuyển động xoay được nhấn ▲ ▶, mẫu số được chỉ báo giảm (mức đầu ra của đèn nháy tăng).
- Với một số máy ảnh, và khi sử dụng tốc độ cửa trập cao hơn với một mức đầu ra của đèn nháy cao hơn M1/2, công suất đèn nháy thực tế có thể giảm xuống mức M1/2.

■ Khi không có thông tin về độ mở thấu kính được phát



Độ mở ống kính; được tăng cường khi độ mở ống kính được đặt ở SB-5000

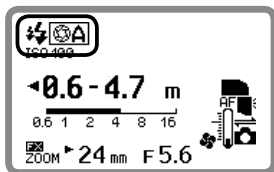
Khi thông tin về độ mở thấu kính không được phát đến SB-5000, độ mở ống kính có thể được đặt trong menu **i**.

Chế độ đèn nháy độ mở ống kính tự động

Cảm biến ánh sáng cho đèn nháy tự động không TTL của SB-5000 đo đèn nháy được phản ánh trên đối tượng, và SB-5000 điều khiển mức đầu ra của đèn nháy theo thông tin về thấu kính và máy ảnh được phát đến SB-5000, bao gồm độ nhạy ISO, giá trị bù phơi sáng và độ mở ống kính.

- Khi không có thông tin về độ mở ống kính được phát đến SB-5000, chế độ đèn nháy được đặt tự động cho đèn nháy tự động không TTL.

Ví dụ về LCD chế độ đèn nháy với độ mở ống kính tự động



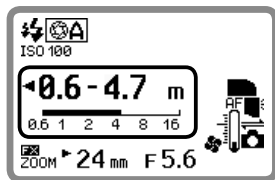
 : Đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước

 : Đèn nháy độ mở ống kính tự động

Đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước

- Đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước có thể được kích hoạt hoặc hủy bỏ với tùy chọn chế độ đèn nháy tự động không TTL trong cài đặt tùy chọn (□B-24).
- Đầu ra đèn nháy được kiểm soát chính xác hơn với đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước. SB-5000 phát ra đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước hình trước khi nháy sáng thực để nhận dữ liệu đèn nháy được phản ánh.
- Cần kích hoạt đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước khi sử dụng đồng bộ tốc độ cao FP tự động (□E-31) hoặc khóa FV (□E-32).

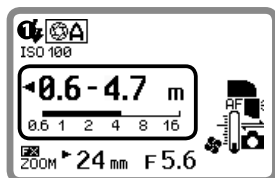
Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy trong chế độ đèn nháy độ mở ống kính tự động



Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy được chỉ ra bằng số và biểu đồ cột trên LCD.

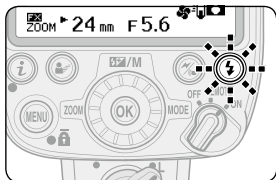
- Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng thực tế phải nằm trong khoảng được hiển thị.
- Phạm vi thay đổi phụ thuộc vào cài đặt vùng hình ảnh của máy ảnh, mẫu rọi sáng, độ nhạy ISO, vị trí đầu thu phóng và độ mở ống kính.

Chụp ảnh ở chế độ đèn nháy độ mở ống kính tự động



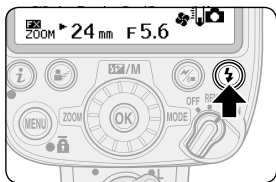
- ❶ Đảm bảo rằng khoảng cách đèn nháy tới đối tượng thực tế là nằm trong phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy.
- ❷ Xác nhận chỉ báo đèn nháy sẵn sàng đã bật rồi chụp.
 - Cài đặt giá trị bù đèn nháy nếu cần thiết (□E-20).

✓ Khi đầu ra đèn nháy không đủ cho phơi sáng chính xác được chỉ báo



- Khi chỉ báo đèn nháy sẵn sàng trên SB-5000 và trong kính ngắm của máy ảnh nháy chậm khoảng 3 giây sau khi nháy sáng thì có thể xảy ra thiếu phơi sáng do không đủ đầu ra của đèn nháy.
- Để bù, sử dụng độ mở ống kính rộng hơn (số f nhỏ hơn) hoặc độ nhạy ISO cao hơn, hoặc chuyển bộ đèn nháy đến gần đối tượng hơn và chụp lại.

🔧 Kiểm tra phơi sáng trước khi chụp ảnh

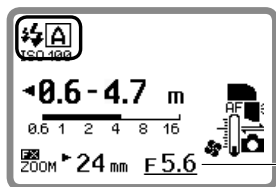


- Kiểm tra nháy sáng của Đèn chớp với cùng điều kiện và cùng cài đặt Đèn chớp và máy ảnh trước khi chụp ảnh thực.
- Khi chỉ báo đèn nháy sẵn sàng nháy chậm sau khi nháy thử, thì có thể đã xảy ra thiếu phơi sáng do không đủ mức đầu ra của đèn nháy.

Chế độ đèn nháy tự động không TTL

Cảm biến ánh sáng cho đèn nháy tự động không TTL của SB-5000 đo đèn nháy được phản ánh trên đối tượng, và SB-5000 điều khiển mức đầu ra của đèn nháy theo dữ liệu đèn nháy được phản ánh.

Ví dụ về LCD chế độ đèn nháy tự động không TTL



: Đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước

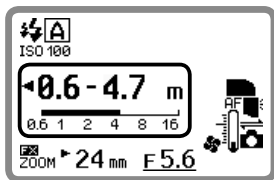
: Đèn nháy tự động không TTL

Độ mở ống kính; được tăng cường khi độ mở ống kính được đặt trên SB-5000

Đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước

- Đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước có thể được kích hoạt hoặc hủy bỏ với tùy chọn chế độ đèn nháy tự động không TTL trong cài đặt tùy chọn (□B-24).
- Đầu ra đèn nháy được kiểm soát chính xác hơn với đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước. SB-5000 phát ra đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước khi nháy sáng thực để nhận dữ liệu đèn nháy được phản ánh.
- Cần kích hoạt đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước khi sử dụng đồng bộ tốc độ cao FP tự động (□E-31) hoặc khóa FV (□E-32).

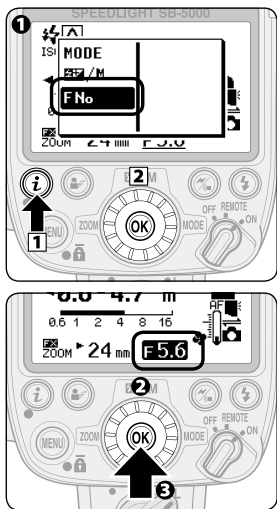
Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy ở chế độ đèn nháy tự động không TTL



Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy được chỉ ra bằng số và biểu đồ đồ cột trên LCD.

- Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng thực tế phải nằm trong khoảng được hiển thị.
- Phạm vi thay đổi phụ thuộc vào cài đặt vùng hình ảnh của máy ảnh, mẫu rọi sáng, độ nhạy ISO, vị trí đầu thu phóng và độ mở ống kính.

Chụp ảnh ở chế độ đèn nháy tự động không TTL



❶ Chọn [F No] (Số F) trong menu **i** (□B-11).

- ❶ Nhấn nút **i** để hiển thị menu **i** và ❷ sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn [F No] (Số F).

❷ Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để đặt độ mở ống kính xác nhận phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy (□B-6).

- Có thể đạt được độ phơi sáng chính xác khi khoảng cách đèn nháy tới đối tượng thực tế nằm trong phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy.

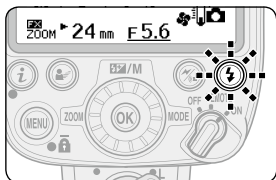
❸ Nhấn nút OK.

❹ Đặt độ mở ống kính trong thấu kính hoặc máy ảnh giống như Đèn chớp.

❺ Xác nhận chỉ báo đèn nháy sẵn sàng đã bật rồi chụp.

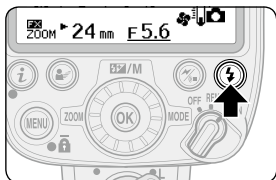
- Cài đặt giá trị bù đèn nháy nếu cần thiết (□E-20).

✓ Khi đầu ra đèn nháy không đủ cho phơi sáng chính xác được chỉ báo



- Khi chỉ báo đèn nháy sẵn sàng trên SB-5000 và trong kính ngắm của máy ảnh nháy chậm khoảng 3 giây sau khi nháy sáng thì có thể xảy ra thiếu phơi sáng do không đủ đầu ra của đèn nháy.
- Để bù, sử dụng độ mở ống kính rộng hơn (số f nhỏ hơn) hoặc độ nhạy ISO cao hơn, hoặc chuyển bộ đèn nháy đến gần đối tượng hơn và chụp lại.

🔗 Kiểm tra phơi sáng trước khi chụp ảnh



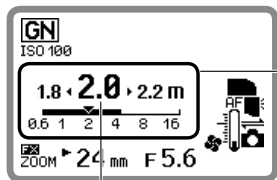
- Kiểm tra nháy sáng của Đèn chớp với cùng điều kiện và cùng cài đặt Đèn chớp và máy ảnh trước khi chụp ảnh thực.
- Khi chỉ báo đèn nháy sẵn sàng nháy chậm sau khi nháy thử, thì có thể đã xảy ra thiếu phơi sáng do không đủ mức đầu ra của đèn nháy.

Chế độ đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách

Trong chế độ đèn nháy này, khi giá trị khoảng cách đèn nháy tới đối tượng được nhập vào, SB-5000 sẽ tự động điều khiển mức đầu ra của đèn nháy theo các cài đặt máy ảnh.

Ví dụ về LCD chế độ đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách (tại khoảng cách đèn nháy tới đối tượng là 2 m)

Các chế độ đèn nháy



Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng (chỉ báo số)

Khoảng cách đèn nháy đến đối tượng (▼) và chỉ báo (thanh) phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy

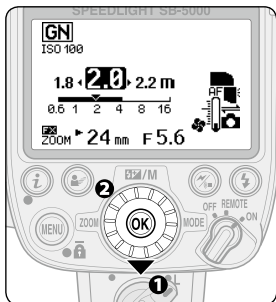
Khi khoảng cách đèn nháy đến đối tượng xuất hiện trên chỉ báo phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy, SB-5000 nháy sáng với mức đầu ra của đèn nháy phù hợp.

Chỉ báo (thanh) phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy không xuất hiện khi đầu đèn nháy của SB-5000 được nghiêng hoặc xoay sang trái hoặc phải. Khoảng cách đèn nháy đến đối tượng được tăng cường khi đầu đèn nháy của SB-5000 được nghiêng xuống.

Phạm vi khoảng cách đèn nháy tới đối tượng ở chế độ đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách

- Phạm vi khoảng cách đèn nháy tới đối tượng là 0,3 m đến 20 m
- Nếu khoảng cách đèn nháy tới đối tượng mong muốn không được hiển thị, vui lòng chọn khoảng cách đèn nháy tới đối tượng ngắn hơn. Ví dụ: nếu khoảng cách đèn nháy tới đối tượng là 2,7 m, vui lòng chọn 2,5 m.

■ Chụp ảnh ở chế độ đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách



❶ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ làm nổi bật khoảng cách đèn nháy tới đối tượng.

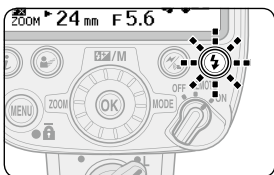
❷ Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn khoảng cách đèn nháy tới đối tượng, và sau đó nhấn nút OK (□B-6).

- Khoảng cách đèn nháy đến đối tượng thay đổi tùy thuộc vào độ nhạy ISO trong phạm vi 0,3 m đến 20 m.
- Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng cũng có thể được cấu hình trong menu **i** (□B-11).

❸ Xác nhận chỉ báo đèn nháy sẵn sàng đã bật rồi chụp.

- Cài đặt giá trị bù đèn nháy nếu cần thiết (□E-20).

✓ Khi đầu ra đèn nháy không đủ cho phơi sáng chính xác được chỉ báo



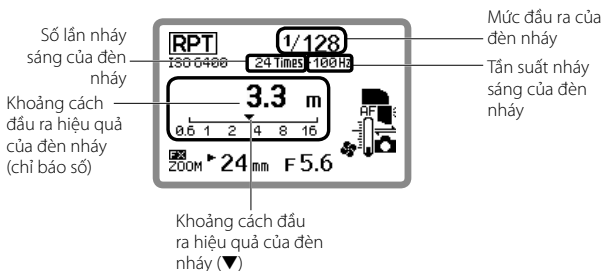
- Khi chỉ báo đèn nháy sẵn sàng trên SB-5000 và trong kính ngắm của máy ảnh nháy chậm khoảng 3 giây sau khi nháy sáng thì có thể xảy ra thiếu phơi sáng do không đủ đầu ra của đèn nháy.
- Để bù, sử dụng độ mở ống kính rộng hơn (số f nhỏ hơn) hoặc độ nhạy ISO cao hơn và chụp lại.

Chế độ đèn nháy lặp lại

Ở chế độ đèn nháy lặp lại, SB-5000 nháy sáng lặp lại trong quá trình phơi sáng đơn, tạo hiệu ứng đa phơi sáng hoạt nghiệm.

- Đảm bảo rằng sử dụng pin không sạc/pin sạc mới hoặc được sạc đầy và cho phép có đủ thời gian để bộ đèn nháy lặp lại giữa mỗi phiên đèn nháy lặp lại.
- Vì tốc độ cửa trập thấp hơn, khuyến nghị sử dụng giá ba chân để ngăn ngừa máy ảnh/bộ đèn nháy rung lắc.
- Chỉ báo mức đầu ra đèn nháy không đủ để cho độ phơi sáng chính xác không có sẵn trong chế độ đèn nháy lặp lại.

Ví dụ về LCD chế độ đèn nháy lặp lại



■ Cài đặt mức đầu ra của đèn nháy, số lần và tần suất nháy sáng của đèn nháy

- Số lần nháy sáng của đèn nháy là số lần đèn nháy nháy sáng ở mỗi khuôn hình.
- Tần suất nháy sáng của đèn nháy là số lần đèn nháy nháy sáng mỗi giây.
- Số lần nháy sáng của đèn nháy là số lần tối đa của Đèn chớp nháy sáng khi cửa trập của máy ảnh mở. Không thể đạt được số lần này với tốc độ cửa trập cao và tần suất nháy sáng của đèn nháy thấp.
- Số lần nháy sáng tối đa của đèn nháy khác nhau tùy thuộc vào mức đầu ra của đèn nháy và tần suất nháy sáng của đèn nháy. Xem bảng dưới đây để biết số lần nháy sáng tối đa của đèn nháy.

Số lần nháy sáng tối đa của đèn nháy

Tần số	Mức đầu ra của đèn nháy									
	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										

Chụp ảnh ở chế độ đèn nháy lặp lại



❶ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ để làm nổi bật mức đầu ra của đèn nháy.

❷ Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn mức đầu ra của đèn nháy, và sau đó nhấn nút OK (□B-6).

- Có thể cài đặt mức đầu ra của đèn nháy trong khoảng từ M1/8 đến M1/256.



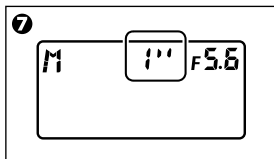
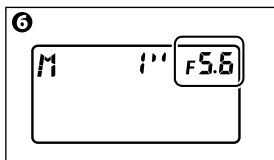
❸ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ làm nổi bật số lần nháy sáng của đèn nháy và xoay nó để chọn một số.

❹ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► làm nổi bật tần suất nháy sáng của đèn nháy, xoay nó để chọn một tần suất và sau đó nhấn nút OK.

- Ngoài ra, nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ ▼ để chọn số lần và tần suất nháy sáng của đèn nháy.
- Mức đầu ra của đèn nháy, số lần nháy sáng của đèn nháy và tần suất nháy sáng của đèn nháy cũng có thể được cấu hình trong menu **i** (□B-11).

❺ Xác định số hướng dẫn theo mức đầu ra của đèn nháy và vị trí đầu thu phóng.

- Để biết thêm thông tin, xem "Thông số kỹ thuật" (□H-25).



⑥ Tính toán số f độ mở ống kính tự động từ khoảng cách đèn nháy tới đối tượng và số hướng dẫn, và theo đó đặt độ mở ống kính của máy ảnh.

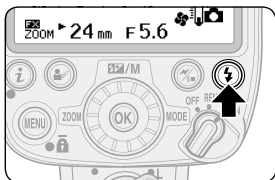
- Để xác định số f, vui lòng xem “Số hướng dẫn, độ mở ống kính và khoảng cách đèn nháy tới đối tượng” (□H-6).
- Không thể cài đặt độ mở ống kính trên SB-5000.
- Khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy phù hợp với mức đầu ra của đèn nháy và độ mở ống kính được hiển thị.

⑦ Cài đặt tốc độ cửa trập của máy ảnh.

- Xác định tốc độ cửa trập bằng công thức dưới đây, và cài đặt tốc độ cửa trập máy ảnh thấp hơn tốc độ cửa trập tính được.
Tốc độ cửa trập = số lần nháy sáng của đèn nháy / tần suất nháy sáng của đèn nháy
- Nếu số lần nháy sáng của đèn nháy là 10 (lần) và tần suất nháy sáng của đèn nháy là 5 (Hz), hãy đặt tốc độ cửa trập lâu hơn 2 giây.
- Cũng có thể cài đặt bóng đèn.

⑧ Xác nhận chỉ báo đèn nháy sẵn sàng đã bật rồi chụp.

Đang kiểm tra hoạt động của đèn nháy trước khi chụp ảnh



Kiểm tra nháy sáng của Đèn chớp với cùng điều kiện và cùng cài đặt Đèn chớp và máy ảnh trước khi chụp ảnh thực.

Bù phơi sáng ở chế độ đèn nháy lặp lại

- Tình trạng phơi sáng quá mức xảy ra ở chế độ đèn nháy lặp lại khi khoảng cách đèn nháy tới đối tượng thực tế bằng với khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy được xác định bằng cách sử dụng số f trong quy trình ❸. Điều này là do đạt được độ phơi sáng chính xác bằng nháy sáng của đèn nháy đơn.
- Để phòng ngừa tình trạng phơi sáng quá mức, chọn số f lớn hơn trên máy ảnh.

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

Ở chế độ chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây, nhiều bộ đèn nháy nháy sáng cùng lúc. Các vị trí của bộ đèn nháy khác nhau và các cài đặt chức năng cung cấp các hiệu ứng ánh sáng khác nhau.

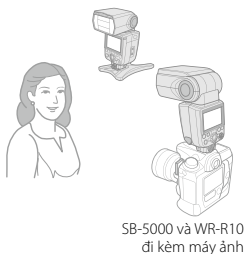
Với SB-5000, có thể chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây bằng cách sử dụng điều khiển quang hoặc điều khiển vô tuyến.

- Ở chế độ chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây, Đèn chớp đi kèm máy ảnh là bộ đèn nháy chính. Chức năng Đèn chớp khác như bộ đèn nháy từ xa.

Các ví dụ về chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây SB-5000

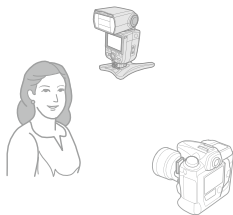
■ Sử dụng điều khiển vô tuyến

Bộ đèn nháy từ xa (SB-5000)



Cài đặt chức năng đèn nháy trên SB-5000 đi kèm máy ảnh

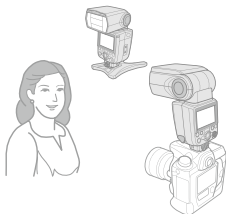
Bộ đèn nháy từ xa (SB-5000)



Cài đặt chức năng đèn nháy trên máy ảnh

Sử dụng điều khiển quang

Bộ đèn nháy từ xa



SB-5000 đi kèm máy ảnh

Cài đặt chức năng đèn nháy trên SB-5000 đi kèm máy ảnh

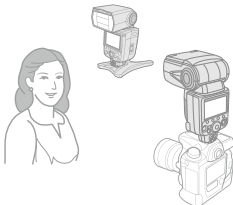
Bộ đèn nháy từ xa (SB-5000)



Máy ảnh

Cài đặt chức năng đèn nháy trên máy ảnh

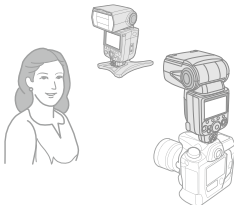
Bộ đèn nháy từ xa (SB-5000)



Đèn chớp* ngoài
SB-5000 khi đi kèm máy ảnh

Đang cài đặt các chức năng đèn nháy trên Đèn chớp ngoài SB-5000 khi đi kèm với máy ảnh

Bộ đèn nháy từ xa (SB-5000)

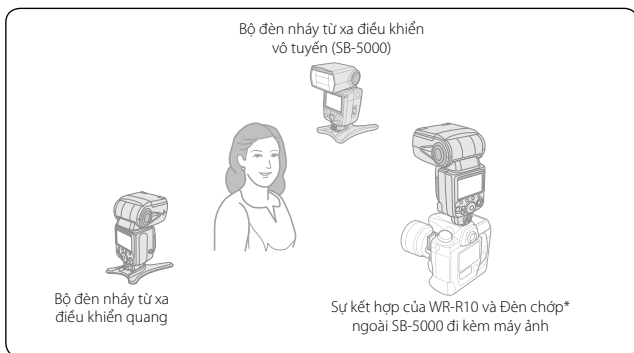


Đèn chớp* ngoài
SB-5000 khi đi kèm máy ảnh

Sử dụng chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa

* Mô hình với chức năng đèn nháy chính như SB-910

■ Sử dụng điều khiển quang và điều khiển vô tuyến đồng thời



* Mô hình với chức năng đèn nháy chính như SB-910

- Để biết cài đặt bộ đèn nháy chính, xem D-9.
- Để biết cài đặt bộ đèn nháy từ xa, xem D-11.

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây bằng cách sử dụng điều khiển vô tuyến SB-5000

Với SB-5000, có thể sử dụng đèn không dây nâng cao bằng cách sử dụng chế độ điều khiển vô tuyến. Do có thể kết nối trong phạm vi 30 m và cửa sổ cảm biến ánh sáng đối với đèn nháy không dây từ xa trên các bộ đèn nháy từ xa không phải hướng về phía bộ đèn nháy chính, việc định vị các bộ đèn nháy linh hoạt hơn với điều khiển quang. Tối đa 6 nhóm, tổng 18 bộ đèn nháy từ xa có thể được cài đặt, mở rộng biểu hiện sáng tạo. Ngoài ra, chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trong ánh sáng ban ngày, mà khó thực hiện với chế độ điều khiển quang, cũng có thể thực hiện vì ánh sáng mặt trời không tạo hiệu ứng.

D

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

Máy ảnh tương thích (D5 hoặc D500), điều khiển từ xa không dây WR-R10 và bộ nối WR-A10 (cả hai đều tùy chọn) là cần thiết đối với chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây bằng việc sử dụng điều khiển vô tuyến. Để biết chi tiết, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng tương ứng.

- Chỉ có SB-5000 mới có thể được sử dụng như một bộ đèn nháy từ xa.
- Có thể cài đặt tối đa 6 nhóm bộ đèn nháy từ xa (A, B, C, D, E, F), nhưng chỉ có 3 nhóm bộ đèn nháy từ xa (A, B, C) có thể được cài đặt với điều khiển không dây nhanh.
- Có thể phân bổ một hoặc nhiều bộ đèn nháy từ xa cho 1 nhóm.
- Bộ đèn nháy chính và mỗi nhóm bộ đèn nháy từ xa có thể hoạt động với giá trị bù đèn nháy khác với nhóm hoặc bộ đèn nháy khác. Ở chế độ đèn nháy nhóm, chúng cũng có thể hoạt động với nhiều chế độ đèn nháy khác.

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây bằng cách sử dụng điều khiển quang SB-5000

Với SB-5000, Đèn không dây nâng cao và chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa (chỉ ở chế độ từ xa) có thể được thực hiện bằng cách sử dụng điều khiển quang.

- Đèn không dây nâng cao được khuyến nghị sử dụng cho nhiếp ảnh bộ nhiều đèn nháy tiêu chuẩn.
- Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa đặc biệt phù hợp với chụp ảnh các đối tượng chuyển động nhanh.

■ Đèn không dây nâng cao

- Đèn chớp tương thích với Đèn không dây nâng cao (SB-5000, SB-910, SB-700, SB-500, v.v.) có thể được sử dụng như bộ đèn nháy từ xa.
- Có thể cài đặt tối đa 3 nhóm bộ đèn nháy từ xa (A, B, C).
- Có thể phân bổ một hoặc nhiều bộ đèn nháy từ xa cho 1 nhóm.
- Bộ đèn nháy chính và mỗi nhóm bộ đèn nháy từ xa có thể hoạt động với giá trị bù đèn nháy khác với nhóm hoặc bộ đèn nháy khác. Ở chế độ đèn nháy nhóm, chúng cũng có thể hoạt động với nhiều chế độ đèn nháy khác.

D

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

■ Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa

- Điều này tương tự như “Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây loại SU-4” của SB-910 và SB-700.
- Đèn nháy gắn sẵn của máy ảnh hoặc Đèn chớp đi liền với máy ảnh có thể được sử dụng như bộ đèn nháy chính.
- Hãy chắc chắn hủy chức năng đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước của bộ đèn nháy chính hoặc chọn chế độ đèn nháy của bộ đèn nháy chính mà không kích hoạt đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước.
- Chế độ đèn nháy được cài đặt trên mỗi bộ đèn nháy từ xa. Cài đặt cùng chế độ đèn nháy trên mỗi bộ đèn nháy từ xa khi sử dụng nhiều bộ đèn nháy từ xa.

Cũng có thể sử dụng đồng thời cả điều khiển quang và điều khiển vô tuyến. Để biết chi tiết, xem D-43.

Chức năng của SB-5000 dành cho chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

		Khi sử dụng ở chế độ chính	Khi sử dụng ở chế độ từ xa
Nhiếp ảnh đèn nháy với đèn không dây năng cao	Chế độ đèn nháy	- Đèn nháy nhóm i-TTL - Đèn nháy độ mở ống kính tự động - Đèn nháy bằng tay - Đã hủy chức năng đèn nháy - Điều khiển không dây nhanh - Đèn nháy lặp lại cho bộ nhiều đèn nháy	Chế độ đèn nháy được cài đặt trên bộ đèn nháy chính (mỗi nhóm có thể nháy sáng với chế độ đèn nháy khác so với các nhóm khác trong chế độ đèn nháy nhóm)
	Bù phơi sáng đèn nháy	Khả dụng	Giá trị bù đèn nháy được cài đặt trên bộ đèn nháy chính (mỗi nhóm có thể nháy sáng với giá trị bù khác so với các nhóm khác)
	Điều khiển vô tuyến	Nhóm	Tối đa là 6 nhóm (A, B, C, D, E, F)
		Kênh*	3 kênh (CH5, CH10, CH15)
		Chế độ liên kết	Ghép cặp, mã PIN
	Điều khiển quang	Nhóm	Tối đa là 3 nhóm (A, B, C)
		Kênh*	4 kênh (1 – 4)

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

D

		Khi sử dụng ở chế độ chính	Khi sử dụng ở chế độ từ xa
Chụp ảnh bộ đèn nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa	Chế độ đèn nháy	–	• AUTO (tự động) • M (bằng tay) • OFF (TẮT) (hủy chức năng đèn nháy)
	Bù phơi sáng đèn nháy	–	–

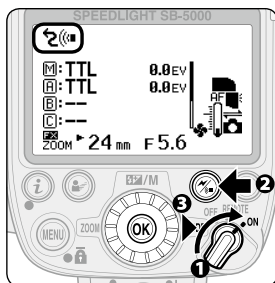
* Chỉ sử dụng 1 kênh trong số những kênh này. Có thể bật các bộ đèn nháy từ xa bằng cách bộ đèn nháy chính khác. Sử dụng số kênh khác nếu có người chụp khác đang sử dụng cùng một kiểu cài đặt đèn nháy từ xa không dây đang ở gần.

Chú ý về việc hủy chức năng đèn nháy của bộ đèn nháy chính

Với điều khiển quang, khi chức năng đèn nháy bộ đèn nháy chính bị hủy và chỉ các bộ đèn nháy từ xa nháy sáng thì bộ đèn nháy chính sẽ phát ra một số tín hiệu ánh sáng yếu để kích hoạt các bộ đèn nháy từ xa. Hoạt động bình thường sẽ không ảnh hưởng đến phơi sáng chính xác cho đối tượng, mặc dù phơi sáng có thể bị ảnh hưởng nếu đối tượng ở gần và độ nhạy ISO cao đã được thiết lập. Để hạn chế tác động này, ngừng đầu đèn nháy của bộ đèn nháy chính lên.

Đang cài đặt bộ đèn nháy chính

Cài đặt chức năng đèn nháy của mỗi Đèn chớp trên SB-5000 đi kèm máy ảnh:

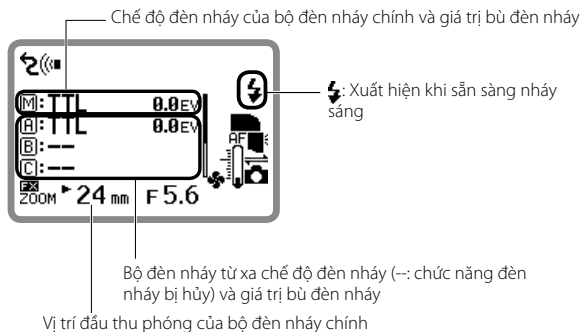


- ❶ Đặt công tắc điện [ON] (BẬT).
- ❷ Nhấn nút cài đặt không dây để chọn chế độ chính điều khiển quang hoặc điều khiển vô tuyến.
- ❸ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► trên bộ đèn nháy chính để hiển thị chế độ đèn nháy mong muốn.

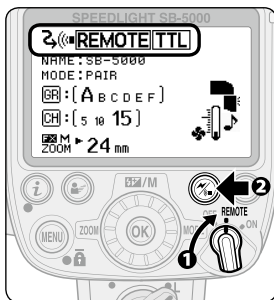
Thông tin loại điều khiển

Điều khiển quang	Điều khiển vô tuyến	Chế độ đèn nháy
		Đèn nháy nhóm
		Điều khiển không dây nhanh
		Đèn nháy lặp lại cho bộ nhiều đèn nháy

Ví dụ về LCD ở chế độ chính (điều khiển vô tuyến, đèn nháy nhóm)



Đang cài đặt bộ đèn nháy từ xa



❶ Cài đặt công tắc điện ở [REMOTE] (TỪ XA).

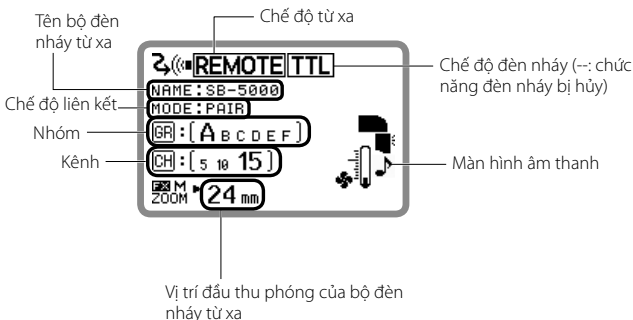
❷ Nhấn nút cài đặt không dây để chọn chế độ điều khiển vô tuyến, điều khiển quang hoặc trực tiếp từ xa.

- Khi sử dụng điều khiển vô tuyến, tên và chế độ liên kết của bộ đèn nháy từ xa được hiển thị.

Thông tin loại điều khiển

REMOTE	Chế độ điều khiển quang từ xa
REMOTE DIRECT	Chế độ trực tiếp từ xa
REMOTE	Chế độ điều khiển vô tuyến từ xa

Ví dụ về LCD chế độ từ xa (điều khiển vô tuyến)



Chuẩn bị cho nhiếp ảnh

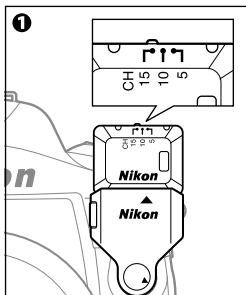
Chỉ dành cho điều khiển vô tuyến

Đang cài đặt liên kết cho điều khiển vô tuyến

Khi sử dụng điều khiển vô tuyến, cài đặt liên kết trong menu mục không dây.

- Cài đặt SB-5000 ở chế độ điều khiển vô tuyến từ xa trước khi cài đặt kết nối (□D-11).

BƯỚC 1 Đang cài đặt kênh

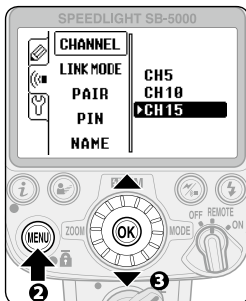


❶ Kiểm tra kênh được cài đặt trên WR-R10.

- Để biết chi tiết về cài đặt WR-R10, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng WR-R10.

❷ Chọn [CHANNEL] (KÊNH) từ menu mục không dây (□B-24).

❸ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ ▼ để chọn cùng kênh với WR-R10, và sau đó nhấn nút OK.

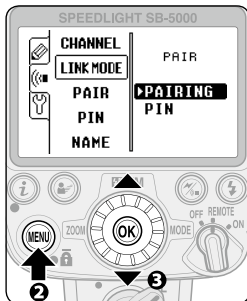


BƯỚC 2 Đang cài đặt chế độ liên kết



1 Kiểm tra chế độ liên kết được cài đặt trên máy ảnh cùng với WR-R10 kèm theo.

- Để biết chi tiết về cách thức kiểm tra chế độ liên kết, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.



2 Chọn [LINK MODE] (CHẾ ĐỘ LIÊN KẾT) từ menu mục không dây (B-24).

3 Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ ▼ để chọn cùng chế độ liên kết với máy ảnh có WR-R10 kèm theo, và sau đó nhấn nút OK.

Đang ghép cặp

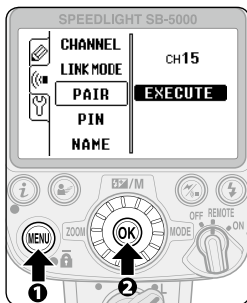
- Thực hiện ghép cặp sẵn sàng giữa các thiết bị thực hiện kết nối.
- Sau khi SB-5000 và WR-R10 được ghép cặp, không cần phải ghép cặp lại.
- Để sử dụng đa bộ SB-5000, mỗi bộ phải được ghép cặp với WR-R10.
- Khi WR-R10 khác được đi kèm với máy ảnh, tái thực hiện việc ghép cặp.

Mã PIN

- Cài đặt cùng một mã PIN sẵn sàng cho các thiết bị thực hiện kết nối.
- Để sử dụng đa bộ SB-5000, cài đặt cùng một mã PIN cho tất cả các bộ SB-5000 và WR-R10. Mã PIN của WR-R10 có thể được cài đặt trên máy ảnh.
- Để tăng số lượng các bộ SB-5000, có thể thiết lập liên kết chỉ bằng cách nhập cùng một mã PIN cho tất cả các bộ sẽ được thêm vào.
- Ngay cả khi WR-R10 được đi kèm với máy ảnh, không cần thiết phải cài đặt lại mã PIN.

BƯỚC 3 Đang cài đặt liên kết

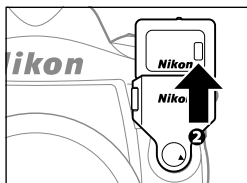
Khi chế độ liên kết được cài đặt để ghép cặp



❶ Chọn [PAIR] (GHÉP CẶP) từ menu mục không dây (B-24).

❷ Kiểm tra xem [EXECUTE] (THỰC HIỆN) có được làm nổi bật không, và sau đó nhấn nút **OK** trong khi nhấn nút ghép cặp trên WR-R10 đi kèm với máy ảnh.

- Chỉ báo thực hiện xuất hiện trên LCD và chỉ báo **LINK** nhấp sáng chậm màu xanh lá trong khi ghép cặp.



D

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nhấp không dây

PAIRING COMPLETE



Ghép cặp thành công

! NO RESPONSE



Ghép cặp thất bại

③ Kiểm tra xem việc ghép cặp đã thành công hay chưa.

- Khi ghép cặp thành công, chỉ báo hoàn thành xuất hiện trên LCD và chỉ báo **LINK** nháy sáng chậm màu xanh lá và mầu cam.
- Khi ghép cặp thất bại, chỉ báo lỗi xuất hiện trên LCD. Kiểm tra cài đặt kênh và thử lại.

- Để biết chi tiết về cài đặt WR-R10, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng WR-R10.

④ Kiểm tra xem liên kết đã được thiết lập hay chưa.

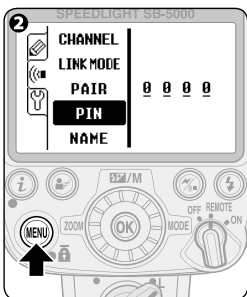
- Khi một liên kết được thiết lập, chỉ báo **LINK** hiển thị sáng màu xanh lá.
- Khi không có liên kết, chỉ báo **LINK** nháy sáng chậm màu cam.

■ Khi chế độ liên kết được cài đặt với mã PIN

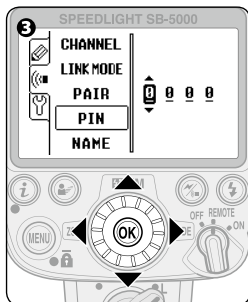


1 Nhập mã PIN mong muốn (số có 4 chữ số) trên máy ảnh có WR-R10 đi kèm.

- Để biết chi tiết về cách thức nhập mã PIN, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.



2 Chọn [PIN] từ menu mục không dây (B-24).



③ Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để nhập cùng mã PIN được cài đặt trong quá trình ①, và sau đó nhấn nút OK.

- Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ ▼ để chọn một số.
- Ngoài ra, xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn một số.
- Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ◀ ▶ để chuyển đến một chữ số khác.

④ Kiểm tra xem liên kết đã được thiết lập hay chưa.

- Khi một liên kết được thiết lập, chỉ báo **LINK** hiển thị sáng màu xanh lá.
- Khi không có liên kết, chỉ báo **LINK** nhấp sáng chậm màu cam. Kiểm tra kênh, cài đặt chế độ liên kết và mã PIN trên máy ảnh và nhập mã PIN một lần nữa.

Đèn không dây nâng cao

Với SB-5000, có sẵn 3 tùy chọn Đèn không dây nâng cao: đèn nháy nhóm, cho phép cài đặt chức năng đèn nháy mong muốn đối với mỗi bộ đèn nháy; điều khiển không dây nhanh, dễ dàng cài đặt cho chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây; và đèn nháy lặp lại của bộ nhiều đèn nháy.

Đèn nháy nhóm

Ở chế độ đèn nháy nhóm, bộ đèn nháy chính và mỗi nhóm bộ đèn nháy từ xa có thể hoạt động với giá trị bù đèn nháy và chế độ đèn nháy khác với các nhóm hoặc bộ đèn nháy khác.

- Có thể chọn chế độ đèn nháy nhóm bằng cách nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► khi sử dụng SB-5000 như bộ đèn nháy chính.
- Cũng có thể cài đặt các chức năng đèn nháy của mỗi Đèn chớp trên máy ảnh.

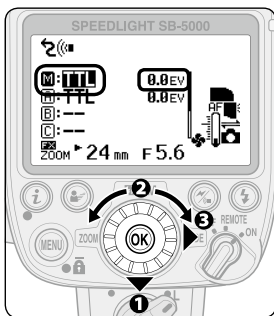
D

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

Chụp ảnh với Đèn không dây nâng cao

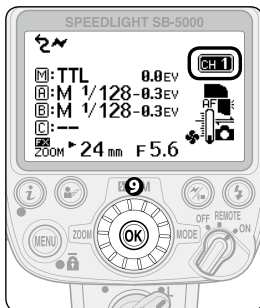
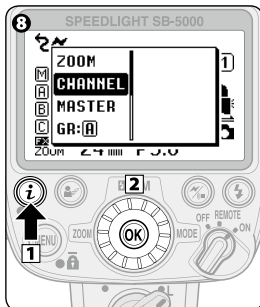
1. Cài đặt bộ đèn nháy chính

Cài đặt các chức năng đèn nháy của mỗi Đèn chớp trên SB-5000:



- ❶ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ trên bộ đèn nháy chính để làm nổi bật **[M]** (bộ đèn nháy chính).
- ❷ Xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn chế độ đèn nháy của bộ đèn nháy chính.
- ❸ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► để làm nổi bật giá trị bù đèn nháy và xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn giá trị bù đèn nháy.

- ❹ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ◀ để làm nổi bật chế độ đèn nháy, và sau đó nhấn nút OK.
- ❺ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ để làm nổi bật **[A]** (nhóm A).
- ❻ Lặp lại quy trình ❷, ❸ và ❹ để cài đặt chế độ đèn nháy và giá trị bù đèn nháy của bộ đèn nháy từ xa nhóm A.
- ❼ Cài đặt các nhóm bộ đèn nháy từ xa khác theo cùng một cách thức.



Chỉ với điều khiển quang

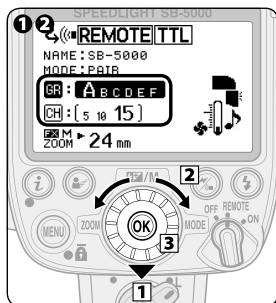
⑧ Chọn [CHANNEL] (KÊNH) trong menu *i* (□B-11).

- ① Nhấn nút *i* để hiển thị menu *i* và ② sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn [CHANNEL] (KÊNH).

⑨ Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn kênh, và sau đó nhấn nút OK (□B-6).

- Chế độ đèn nháy và giá trị bù đèn nháy cũng có thể được cấu hình trong menu *i* (□B-11).

2. Cài đặt bộ đèn nháy từ xa



- Tên nhóm và số kênh được cài đặt để hiển thị lớn hơn.

1 **1** Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ trên bộ đèn nháy từ xa để làm nổi bật nhóm, **2** xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn nhóm, và sau đó **3** nhấn nút OK.

- Ngoài ra, nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ◀ ▶ để chọn nhóm.

2 **1** Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ để làm nổi bật kênh, **2** xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn kênh, và sau đó **3** nhấn nút OK.

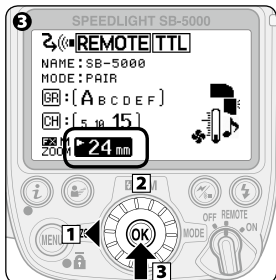
- Ngoài ra, nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ◀ ▶ để chọn kênh.

Với điều khiển vô tuyến

- Hãy chắc chắn rằng chọn cùng số kênh như được cài đặt trên Điều khiển từ xa không dây WR-R10.

Với điều khiển quang

- Hãy chắc chắn rằng chọn cùng số kênh như được cài đặt trên bộ đèn nháy chính.

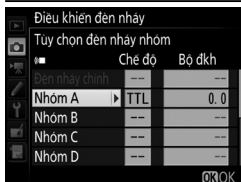


③ ① Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ◀ để làm nổi bật vị trí đầu thu phóng, ② sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn vị trí đầu thu phóng, và sau đó ③ nhấn nút OK (B-6).

④ Kiểm tra trạng thái của các bộ đèn nháy, sau đó chụp.

- Nhóm, kênh và vị trí đầu thu phóng cũng có thể được cấu hình trong menu **i** (B-11).

Cài đặt các chức năng đèn nháy trên máy ảnh



Sử dụng menu máy ảnh để thực hiện cài đặt.

- Để biết chi tiết, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

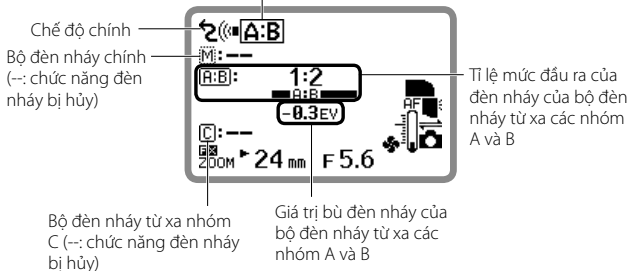
Điều khiển không dây nhanh

Có thể dễ dàng cài đặt các tỉ lệ mức đầu ra của đèn nháy của 2 nhóm bộ đèn nháy từ xa (A và B) và việc kích hoạt/hủy chức năng đèn nháy của nhóm C bằng điều khiển không dây nhanh.

- Có thể chọn điều khiển không dây nhanh bằng cách nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► khi sử dụng SB-5000 như bộ đèn nháy chính.
- Bộ đèn nháy chính không nháy sáng khi nhiếp ảnh điều khiển không dây nhanh.
- Cũng có thể cài đặt các chức năng đèn nháy của mỗi Đèn chớp trên máy ảnh.

Ví dụ về LCD điều khiển không dây nhanh (điều khiển vô tuyến)

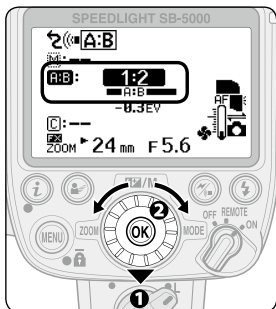
Điều khiển không dây nhanh



Chụp ảnh bằng điều khiển không dây nhanh

1. Cài đặt bộ đèn nháy chính

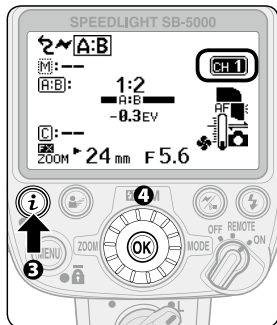
Cài đặt các chức năng đèn nháy của mỗi Đèn chớp trên SB-5000:



❶ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ trên bộ đèn nháy chính để làm nổi bật tỉ lệ mức đầu ra của đèn nháy của bộ đèn nháy từ xa các nhóm A và B.

❷ Xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn tỉ lệ mức đầu ra của đèn nháy, và sau đó nhấn nút OK.

- Có thể đặt tỉ lệ mức đầu ra của đèn nháy trong phạm vi 8 : 1 – 1 : 8.
- Có thể kích hoạt riêng chức năng đèn nháy của bộ đèn nháy từ xa nhóm A với [1 : --], và nhóm B với [-- : 1].
- Cài đặt giá trị bù đèn nháy nếu cần thiết. Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ để làm nổi bật giá trị bù đèn nháy, xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn giá trị bù đèn nháy, và sau đó nhấn nút **OK**.



Chỉ với điều khiển quang

- ③ Chọn [CHANNEL] (KÊNH) trong menu **i** (□B-11).
 - ④ Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn kênh, và sau đó nhấn nút **OK** (□B-6).
- Cũng có thể cấu hình tỉ lệ mức đầu ra của đèn nháy và giá trị bù đèn nháy trong menu **i** (□B-11).

■ Đang cài đặt nhóm C

Kích hoạt/hủy chức năng đèn nháy, cũng như mức đầu ra của đèn nháy ở chế độ đèn nháy bằng tay có thể được cấu hình dành cho bộ đèn nháy từ xa nhóm C bằng điều khiển không dây nhanh.



❶ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ để làm nổi bật [C].

❷ Xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn [M] (chế độ đèn nháy bằng tay).

❸ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► để làm nổi bật mức đầu ra của đèn nháy.

❹ Xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn mức đầu ra của đèn nháy, và sau đó nhấn nút OK.



• Cũng có thể cấu hình kích hoạt/hủy chức năng đèn nháy cho nhóm C trong menu **i** (□B-11).

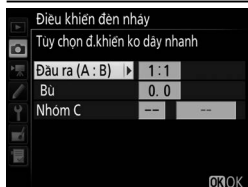
2. Cài đặt bộ đèn nháy từ xa

Cài đặt nhóm bộ đèn nháy từ xa, kênh và vị trí đầu thu phóng.

- Để biết thêm chi tiết, xem D-22.
- Kiểm tra trạng thái của các bộ đèn nháy, sau đó chụp.



Cài đặt các chức năng đèn nháy trên máy ảnh



Sử dụng menu máy ảnh để thực hiện cài đặt.

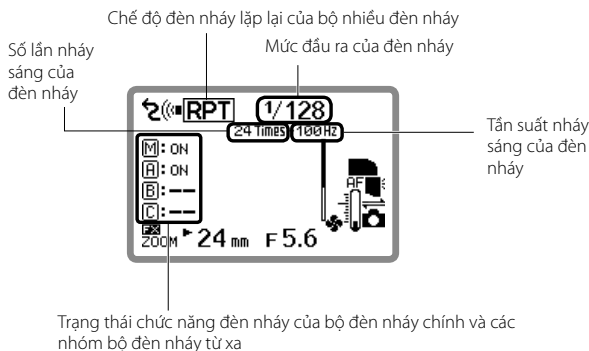
- Để biết chi tiết, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

Đèn nháy lặp lại của bộ nhiều đèn nháy

Có thể nhiếp ảnh đèn nháy lặp lại của bộ nhiều đèn nháy trong Đèn không dây nâng cao.

- Có thể chọn chế độ đèn nháy lặp lại của bộ nhiều đèn nháy bằng cách nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► khi sử dụng SB-5000 làm bộ đèn nháy chính.
- Cũng có thể cài đặt các chức năng đèn nháy của mỗi Đèn chớp trên máy ảnh.

Ví dụ về LCD chế độ đèn nháy lặp lại của bộ nhiều đèn nháy (điều khiển vô tuyến)



D

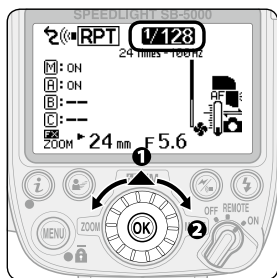
Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

Đang cài đặt nhiệt ảnh đèn nháy lặp lại của bộ nhiều đèn nháy

- Khi SB-5000 hoạt động ở chế độ đèn nháy lặp lại của bộ nhiều đèn nháy, chức năng đèn nháy có thể được kích hoạt (ON) (BẬT) hoặc hủy bỏ (--). Không có tùy chọn khác của chế độ đèn nháy lặp lại của bộ nhiều đèn nháy.
- Bộ đèn nháy chính và các bộ đèn nháy từ xa hoạt động với cùng một mức đầu ra của đèn nháy, số lần và tần suất nháy sáng của đèn nháy.
- Để cài đặt mức đầu ra của đèn nháy, số lần và tần suất nháy sáng của đèn nháy, xem “Chế độ đèn nháy lặp lại” (□□C-18).

1. Cài đặt bộ đèn nháy chính

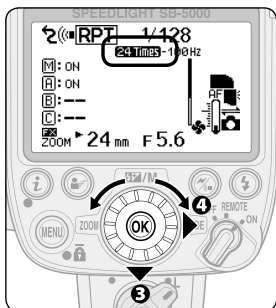
Cài đặt các chức năng đèn nháy của mỗi Đèn chớp trên SB-5000:



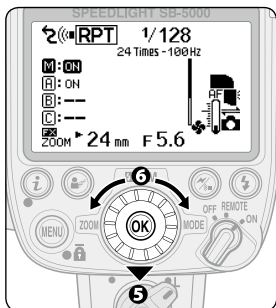
❶ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ để làm nổi bật mức đầu ra của đèn nháy.

❷ Xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn mức đầu ra của đèn nháy, và sau đó nhấn nút OK (□□B-6).

- Có thể cài đặt mức đầu ra của đèn nháy trong khoảng từ M1/8 đến M1/256.



③ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ làm nổi bật số lần nháy sáng của đèn nháy và xoay nó để chọn một số.



④ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► làm nổi bật tần suất nháy sáng của đèn nháy, xoay nó để chọn một tần suất và sau đó nhấn nút OK.

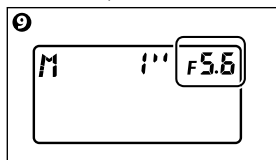
- Cũng có thể cấu hình mức đầu ra của đèn nháy, số lần nháy sáng và tần suất nháy sáng của đèn nháy trong menu **i** (□B-11).

⑤ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▼ để làm nổi bật **M** (bộ đèn nháy chính).

⑥ Xoay đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn kích hoạt/hủy chức năng đèn nháy của bộ đèn nháy chính, và sau đó nhấn nút OK.

⑦ Lặp lại các quy trình ⑤ và ⑥ để chọn kích hoạt/hủy chức năng đèn nháy của các bộ đèn nháy từ xa.

LCD của máy ảnh

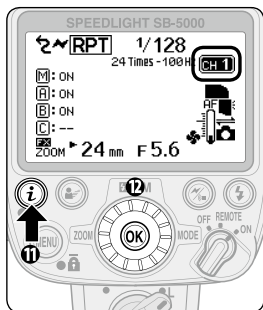
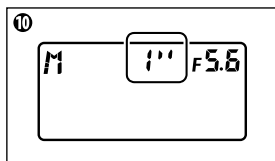


⑧ Xác định số hướng dẫn theo mức đầu ra của đèn nháy và vị trí đầu thu phóng.

- Để biết thêm thông tin, xem "Thông số kỹ thuật" (□□H-25).

⑨ Tính toán số f độ mở ống kính từ khoảng cách đèn nháy tới đối tượng và số hướng dẫn, và theo đó cài đặt độ mở ống kính của máy ảnh.

- Để xác định số f, xem "Số hướng dẫn, độ mở ống kính và khoảng cách đèn nháy tới đối tượng" (□□H-6).
- Không thể cài đặt độ mở ống kính trên SB-5000.



10 Cài đặt tốc độ cửa trập của máy ảnh.

- Xác định tốc độ cửa trập bằng công thức dưới đây, và cài đặt tốc độ cửa trập máy ảnh thấp hơn tốc độ cửa trập tính được.

Tốc độ cửa trập =

số lần nháy sáng của đèn nháy /
tần suất nháy sáng của đèn nháy

- Nếu số lần nháy sáng của đèn nháy là 10 (lần) và tần suất nháy sáng của đèn nháy là 5 (Hz), hãy cài đặt tốc độ cửa trập lâu hơn 2 giây.
- Cũng có thể cài đặt bóng đèn.

Chỉ với điều khiển quang

11 Chọn [CHANNEL] (KÊNH) trong menu **i** (□B-11).

12 Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn kênh, và sau đó nhấn nút OK (□B-6).

- Cũng có thể cấu hình kích hoạt/hủy chức năng đèn nháy, mức đầu ra của đèn nháy, số lần và tần suất nháy sáng của đèn nháy, và kênh trong menu **i** (□B-11).

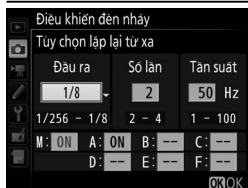
2. Cài đặt bộ đèn nháy từ xa

Cài đặt nhóm bộ đèn nháy từ xa, kênh và vị trí đầu thu phóng.

- Để biết thêm chi tiết, xem D-22.
- Kiểm tra trạng thái của các bộ đèn nháy, sau đó chụp.



Cài đặt các chức năng đèn nháy trên máy ảnh



Sử dụng menu máy ảnh để thực hiện cài đặt.

- Để biết chi tiết, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa

Ở chế độ chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa, các bộ đèn nháy từ xa nháy sáng tự động để phản ứng với ánh sáng đèn nháy của bộ đèn nháy chính. Vì bộ đèn nháy chính không phát ra đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước trước khi nháy sáng thực sự, các bộ đèn nháy từ xa và bộ đèn nháy chính nháy sáng gần như đồng thời, điều này làm nó đặc biệt phù hợp với việc chụp ảnh các đối tượng chuyển động nhanh.

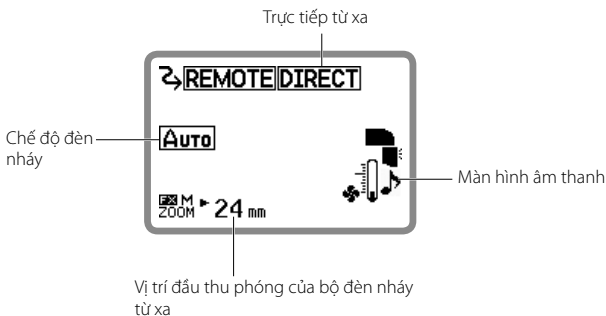
Chỉ có thể sử dụng SB-5000 như bộ đèn nháy từ xa.

- Phải chắc chắn hủy chức năng đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước của bộ đèn nháy chính nhằm ngăn ngừa bộ đèn nháy phát sáng một cách ngẫu nhiên.

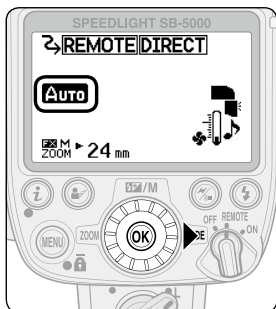
Đang cài chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa

- ❶ Cài đặt công tắc điện thành [REMOTE] (TỪ XA).
- ❷ Nhấn nút cài đặt không dây để chọn chế độ trực tiếp từ xa.

Ví dụ về LCD chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa



Các chế độ đèn nháy cho chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa



SB-5000 có thể hoạt động ở các chế độ AUTO (tự động), M (bằng tay) và OFF (TẮT) (chức năng đèn nháy bị hủy).

Để đặt chế độ đèn nháy, nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► để làm nổi bật chế độ đèn nháy, sử dụng để chọn chế độ mong muốn, và sau đó nhấn nút **OK** (B-6).

- Chế độ đèn nháy có thể được cấu hình trong menu **i** (B-11).

Chế độ **AUTO** (tự động):

- Ở chế độ AUTO (TỰ ĐỘNG), các bộ đèn nháy từ xa bắt đầu và ngừng nháy sáng đồng bộ với bộ đèn nháy chính.
- Tổng mức đầu ra của đèn nháy của các bộ đèn nháy từ xa và bộ đèn nháy chính được kiểm soát.
- Khoảng cách tối đa mà cảm biến ánh sáng của SB-5000 có thể xác định được là khoảng 7 m phía trước bộ đèn nháy chính.

Chế độ **M** (bằng tay):

- Ở chế độ M, các bộ đèn nháy từ xa bắt đầu nháy sáng đồng bộ với bộ đèn nháy chính, nhưng không ngừng nháy sáng đồng bộ với bộ đèn nháy chính.
- Các mức đầu ra của đèn nháy của các bộ đèn nháy từ xa và bộ đèn nháy chính được cài đặt riêng.
- Khoảng cách tối đa mà cảm biến ánh sáng của SB-5000 có thể xác định được là khoảng 40 m phía trước bộ đèn nháy chính.
- Có thể cài đặt mức đầu ra của đèn nháy trong khoảng từ M1/1 đến M1/256.

Chế độ **OFF** (chức năng đèn nháy bị hủy):

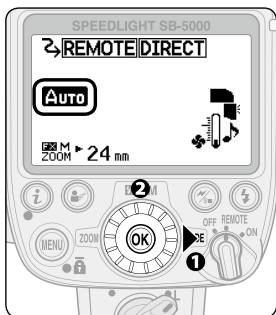
Các bộ đèn nháy từ xa không nháy sáng, ngay cả khi bộ đèn nháy chính nháy sáng.

✓ Để ngăn các bộ đèn nháy không nháy sáng một cách ngẫu nhiên

Không để điện của các bộ đèn nháy bật trong khi chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa. Tiếng ồn điện môi trường xung quanh do điện tĩnh hoặc sóng điện từ khác gây ra có thể kích hoạt chúng nháy sáng ngẫu nhiên. Luôn tắt điện khi không sử dụng.

Chụp ảnh với chức năng chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa

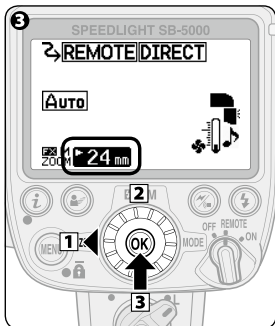
1. Cài đặt bộ đèn nháy từ xa



- 1 Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► để làm nổi bật chế độ đèn nháy.
- 2 Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn chế độ đèn nháy, và sau đó nhấn nút OK (B-6).

D

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây



③ 1 Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ◀ để làm nổi bật vị trí đầu thu phóng, **2** sử dụng nó để chọn vị trí đầu thu phóng, và sau đó nhấn nút **3** OK (□B-6).

- Chế độ đèn nháy và vị trí đầu thu phóng cũng có thể được cấu hình trong menu **i** (□B-11).

Cài đặt mức đầu ra của đèn nháy ở chế độ M

- Ở chế độ M, đặt mức đầu ra của đèn nháy bằng cách nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲.
- Mức đầu ra của đèn nháy cũng có thể được cấu hình trong menu **i** (□B-11).

2. Cài đặt bộ đèn nháy chính

- Hãy chắc chắn chọn chế độ bộ đèn nháy đơn để sử dụng SB-5000 đi kèm với máy ảnh.
- Phải chắc chắn hủy chức năng đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước của bộ đèn nháy chính nhằm ngăn ngừa bộ đèn nháy phát sáng một cách ngẫu nhiên.
- Kiểm tra trạng thái của các bộ đèn nháy, sau đó chụp.

Đang cài đặt các bộ đèn nháy từ xa

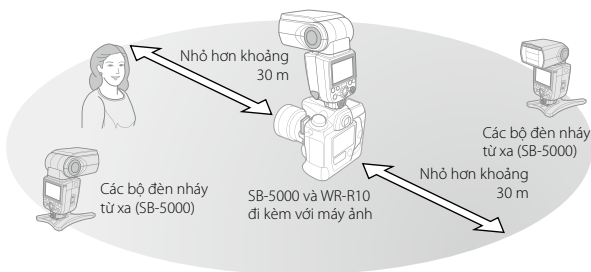
- Đặt tất cả bộ đèn nháy từ xa trong cùng một nhóm gần nhau và quay về cùng một hướng.
- Sử dụng Chân Đèn chớp AS-22 được cung cấp để giữ ổn định các bộ đèn nháy từ xa. Lắp và tháo SB-5000 vào và khỏi AS-22 giống như cách lắp/tháo khỏi ngàm gắn phụ kiện của máy ảnh.
- Khi mang Chân Đèn chớp có lắp SB-5000, chắc chắn phải giữ SB-5000 trong tay của bạn.
- Hãy chắc chắn kiểm tra tình trạng của các bộ đèn nháy trước khi chụp ảnh.
- Đặt vị trí đầu thu phóng của các bộ đèn nháy từ xa rộng hơn góc xem để đối tượng sẽ nhận được đầy đủ sáng ngay cả khi góc của đầu đèn nháy nằm ngoài trục của đối tượng. Khi khoảng cách đèn nháy tới đối tượng quá gần, đặt vị trí đầu thu phóng đủ rộng để có được ánh sáng đầy đủ.

D

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

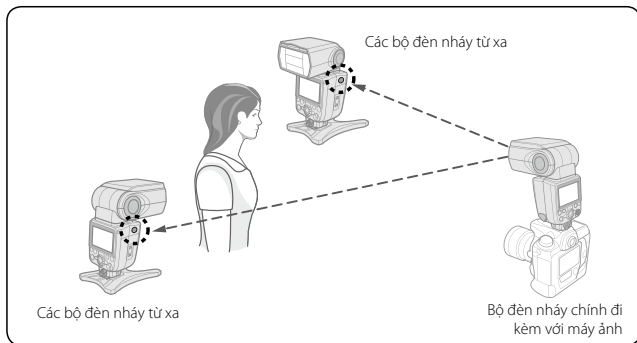
■ Khi sử dụng điều khiển vô tuyến

- Như một hướng dẫn cơ bản, khoảng cách hiệu quả giữa bộ đèn nháy từ xa và bộ đèn nháy chính là khoảng 30 m hoặc gần hơn. Các phạm vi này có chút khác biệt tùy thuộc vào môi trường xung quanh.
- Đặt các bộ đèn nháy từ xa hướng về phía mong muốn.
- Chỉ sử dụng tối đa 18 bộ đèn nháy từ xa cùng nhau.
- Hãy chắc chắn nhấn nút nháy thử trên bộ đèn nháy chính đi kèm với máy ảnh để nháy thử các bộ đèn nháy từ xa sau khi cài đặt máy ảnh WR-R10 và Đèn chớp.
- Khi cài đặt chế độ điều khiển vô tuyến từ xa, chức năng chờ bị hủy trong khi kết nối với máy ảnh. Đảm bảo phải có đủ năng lượng pin không sạc/pin sạc. Khi không kết nối với máy ảnh, chức năng chờ được tự động kích hoạt bất kể cài đặt chức năng chờ trong menu cài đặt (B-24).



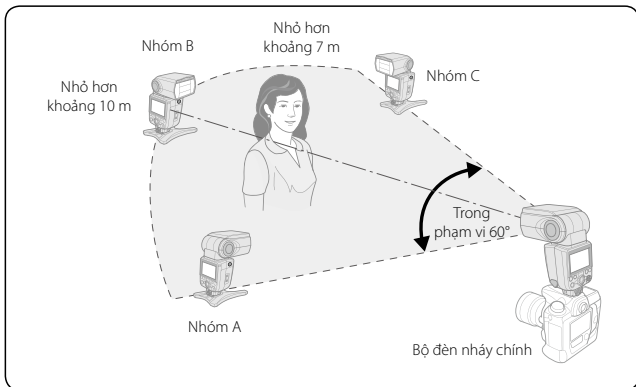
■ Khi sử dụng điều khiển quang

- Đặt các bộ đèn nháy từ xa sao cho ánh sáng từ bộ đèn nháy chính có thể tới được cửa sổ cảm biến ánh sáng của đèn nháy từ xa không dây của các bộ đèn nháy từ xa. Điều này đặc biệt quan trọng khi cắm bộ đèn nháy từ xa trong tay.
- Hãy chắc chắn rằng nhấn nút nháy thử trên bộ đèn nháy chính để nháy thử các bộ đèn nháy từ xa sau khi cài đặt.



- Theo hướng dẫn cơ bản, khoảng cách hiệu quả giữa bộ đèn nháy chính và các bộ đèn nháy từ xa là khoảng 10 m hoặc gần hơn ở vị trí phía trước, và khoảng 7 m ở cả hai mặt (trong Đèn không dây nâng cao). Các phạm vi này có chút khác biệt tùy thuộc vào ánh sáng môi trường chung quanh.

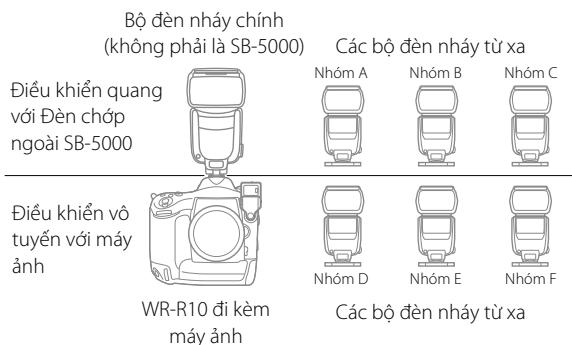
- Không có giới hạn về số lượng bộ đèn nháy từ xa có thể sử dụng cùng nhau. Tuy nhiên, khi sử dụng nhiều bộ đèn nháy từ xa, ánh sáng có thể được cảm biến ánh sáng của bộ đèn nháy chính vô tình chọn phải và làm ảnh hưởng đến việc hoạt động đúng. Số lần thực tế của các bộ đèn nháy từ xa để chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây là 3. Trong Đèn không dây nâng cao, đối với các mục đích thực tế, số lượng các bộ đèn nháy từ xa cần được giới hạn trong khoảng 3 đối với 1 nhóm.



- Chú ý không để ánh sáng từ các bộ đèn nháy từ xa lọt vào thấu kính máy ảnh hoặc cảm biến ánh sáng cho đèn nháy tự động không TTL của bộ đèn nháy chính.
- Không đặt vật cản ở giữa bộ đèn nháy chính và các bộ đèn nháy từ xa vì có thể gây cản trở cho việc truyền tải dữ liệu.
- Khi đặt chế độ điều khiển quang từ xa, chức năng chờ bị hủy. Đảm bảo phải có đủ năng lượng pin không sạc/pin sạc.

Sử dụng đồng thời điều khiển quang và điều khiển vô tuyến

Những kết hợp sau đây cho phép đèn nháy nhóm bằng cách sử dụng đồng thời điều khiển quang và điều khiển vô tuyến.



■ Bộ đèn nháy chính (điều khiển quang)

Các mẫu Đèn chớp từ trước với chức năng đèn nháy chính, như SB-910, đi kèm với máy ảnh có thể được sử dụng như bộ đèn nháy chính để điều khiển bộ đèn nháy từ xa các nhóm A, B và C.

- Không thể sử dụng SB-5000 như bộ đèn nháy chính khi sử dụng đồng thời điều khiển quang và điều khiển vô tuyến.

■ Bộ đèn nháy từ xa các nhóm A, B và C (điều khiển quang)

Có thể cài đặt tối đa 3 nhóm bộ đèn nháy từ xa (A, B, C) để điều khiển quang.

- Mẫu Đèn chớp từ trước đi kèm với máy ảnh là bộ đèn nháy chính.
- Chọn chế độ điều khiển quang từ xa khi sử dụng SB-5000 như bộ đèn nháy từ xa trong các nhóm A, B và C.

■ Máy ảnh và WR-R10 (điều khiển vô tuyến)

Máy ảnh tương thích với điều khiển vô tuyến (D5 hoặc D500) có WR-R10 đi kèm điều khiển bộ đèn nháy từ xa các nhóm D, E và F.

- Để biết chi tiết, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

■ Bộ đèn nháy từ xa các nhóm D, E và F (điều khiển vô tuyến)

Có thể cài đặt tối đa 3 nhóm bộ đèn nháy từ xa (D, E, F) để điều khiển vô tuyến.

- Máy ảnh có WR-R10 đi kèm điều khiển chức năng đèn nháy.
- Để biết chi tiết, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

Kiểm tra trạng thái trong khi chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

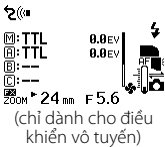
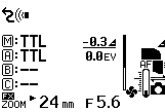
Với chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây, có thể sử dụng chỉ báo đèn nháy sẵn sàng của SB-5000, đèn chiếu trợ giúp AF, màn hình âm thanh và bảng LCD, cũng như chỉ báo **LINK** (chỉ dành cho điều khiển vô tuyến) để kiểm tra trạng thái trước và sau khi chụp ảnh.

- Có thể sử dụng màn hình âm thanh để kiểm tra trạng thái hoạt động của bộ đèn nháy từ xa. Có thể kích hoạt hoặc hủy chức năng này trong menu cài đặt (☐B-24).
- Khi sử dụng SB-5000 ở chế độ từ xa, có thể tắt chỉ báo đèn nháy sẵn sàng và đèn chiếu trợ giúp AF trong menu cài đặt để giảm mức tiêu thụ điện năng. Trong cài đặt mặc định, chỉ có chỉ báo đèn nháy sẵn sàng sáng lên (☐B-24).

D

Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây

Bộ đèn nháy chính

Chỉ báo đèn nháy sẵn sàng	Bảng LCD	Trạng thái
Sáng lên	 (chỉ dành cho điều khiển vô tuyến)	Sẵn sàng nháy sáng
Tắt và bật sáng khi sẵn sàng nháy	—	Nháy tốt
Nháy chậm trong khoảng 3 giây		Thiếu phơi sáng do không đủ mức đầu ra đèn nháy. Để bù, sử dụng độ mở ống kính rộng hơn (số f nhỏ hơn) hoặc độ nhạy ISO cao hơn, hoặc chuyển bộ đèn nháy đến gần đối tượng hơn và chụp lại.
Không sáng hoặc nháy		Máy ảnh không tương thích với điều khiển vô tuyến. Kiểm tra máy ảnh khi dùng.

Bộ đèn nháy từ xa

Chỉ báo đèn nháy sẵn sàng	Đèn chiếu trợ giúp AF	Màn hình âm thanh	Bảng LCD	Trạng thái
Sáng lên	Đèn nháy chậm	1 tiếng bíp dài	–	Sẵn sàng nháy sáng
Sáng lên	Đèn nháy chậm hoặc không sáng hoặc không hề nháy	2 tiếng bíp ngắn	–	Nháy tốt
Đèn nháy nhanh trong khoảng 3 giây	Đèn nháy nhanh trong khoảng 3 giây	8 tiếng bíp dài		Thiếu phơi sáng do không đủ mức đầu ra đèn nháy. Để bù, sử dụng độ mở ống kính rộng hơn (số f nhỏ hơn) hoặc độ nhạy ISO cao hơn, hoặc chuyển bộ đèn nháy đến gần đối tượng hơn và chụp lại.
Sáng lên	Đèn nháy nhanh trong khoảng 6 giây	12 tiếng bíp dài ở 2 quãng âm thanh khác nhau	–	Cảm biến ánh sáng bộ đèn nháy từ xa không thể nhận lệnh. Với điều khiển quang, điều này là do cảm biến ánh sáng không thể phát hiện khi nào phải ngừng nháy đồng bộ với bộ đèn nháy chính, hoặc là do phản chiếu từ bản thân bộ đèn nháy từ xa hoặc ánh sáng từ bộ đèn nháy từ xa khác có thể đi vào cửa sổ cảm biến ánh sáng. Thay đổi hướng hoặc vị trí của bộ đèn nháy từ xa và chụp lại.

Chỉ báo LINK

Chỉ báo LINK	Trạng thái
Sáng lên (màu xanh lá)	Trong khi kết nối vô tuyến
Đèn nhấp nháy (màu cam)	Không thể kết nối đúng cách. Kiểm tra cài đặt không dây của máy ảnh. Kiểm tra xem liệu cùng một kênh với WR-R10 có được cài đặt hay không. Kiểm tra liệu xem liệu máy ảnh có được cài đặt cùng chế độ liên kết hay không. Khi chế độ liên kết được đặt là mã PIN, kiểm tra liệu khi máy ảnh được cài đặt có cùng mã PIN hay không.

Chức năng

Phần này giải thích các chức năng của SB-5000 hỗ trợ nhiếp ảnh bằng đèn nháy và các chức năng có thể được cài đặt trên máy ảnh.

- Để biết chi tiết về các chức năng máy ảnh và cài đặt, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

Bật các mẫu rọi sáng (☐E-2)	
Sử dụng đèn nháy nảy lên (☐E-4)	
Chụp cận cảnh (☐E-11)	
Nhiếp ảnh đèn nháy có bộ lọc màu (☐E-14)	
Chức năng hỗ trợ chụp ảnh đèn nháy (☐E-20)	Bù phơi sáng đèn nháy Chức năng thu phóng thông minh Chiếu sáng trợ giúp AF Nháy thử Chiếu sáng mô hình Chức năng chờ Cầu chì nhiệt
Chức năng được cài đặt trên máy ảnh (☐E-31)	Đồng bộ tốc độ cao FP tự động Khóa FV Đồng bộ chậm Giảm mất đo Đồng bộ màn phía sau

Bật các mẫu rọi sáng

Ở chế độ nhiếp ảnh đèn nháy, trung tâm hình ảnh được chiếu sáng nhiều nhất, trong khi đó phần viền tối hơn. SB-5000 cung cấp 3 loại mẫu rọi sáng với độ giảm sáng khác nhau về phần viền. Chọn mẫu thích hợp theo môi trường chụp ảnh.

Tiêu chuẩn

Mẫu rọi sáng cơ bản cho môi trường chụp ảnh đèn nháy thông thường

Đồng đều

Độ giảm sáng tại phần viền hình ảnh thấp hơn so với mẫu rọi sáng tiêu chuẩn.

- Phù hợp với những bức ảnh nhóm, trong đó phải có đủ ánh sáng không bị giảm độ sáng tại các viền.

Cân bằng trung tâm

Mẫu cân bằng trung tâm cung cấp số hướng dẫn tại chính giữa hình ảnh lớn hơn mẫu rọi sáng tiêu chuẩn (độ giảm sáng tại viền sẽ lớn hơn mẫu rọi sáng tiêu chuẩn).

- Phù hợp cho những lần chụp, như ảnh chân dung, mà có thể bỏ qua độ giảm sáng tại viền hình ảnh.

Thiết đặt mẫu rọi sáng



Có thể thay đổi mẫu rọi sáng trong menu cài đặt (B-24).

- Mẫu rọi sáng được chọn được chỉ báo bằng một biểu tượng trên LCD.

-  Tiêu chuẩn
-  Đồng đều
-  Cân bằng trung tâm

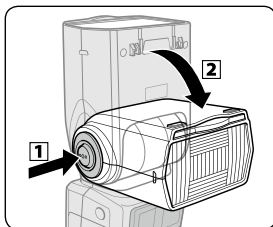
Sử dụng đèn nháy nảy lên

Đèn nháy nảy lên là kỹ thuật chụp ảnh sử dụng ánh sáng nảy lên trần hoặc tường bằng cách sử dụng đầu đèn nháy nghiêng hoặc xoay. Việc này sẽ cung cấp các hiệu ứng được liệt kê dưới đây so với những hiệu ứng có ánh sáng trực tiếp từ bộ đèn nháy:

- Có thể giảm phơi sáng quá mức với đối tượng ở gần hơn các đối tượng khác.
 - Có thể làm mềm bóng nền.
 - Có thể giảm lóa trên khuôn mặt, tóc và quần áo.
-
- Có thể làm mềm bóng hơn nữa bằng cách sử dụng thêm Chụp khuếch tán Nikon.

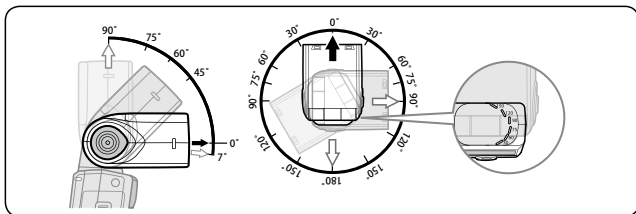
Cài đặt đầu đèn nháy

Chức năng

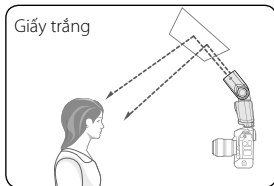
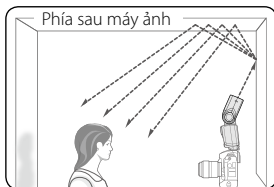
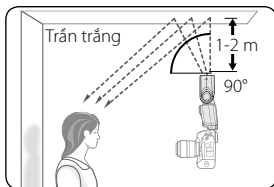


1 Giữ đầu nút nhả khóa nghiêng/ xoay đầu đèn nháy, đồng thời **2** nghiêng hoặc xoay đầu đèn nháy của SB-5000.

- Đầu đèn nháy của SB-5000 nghiêng tối đa 90° và giảm xuống 7°, và xoay ngang 180° sang trái và sang phải.
- Đặt đầu đèn nháy ở cỡ chặn kiểu lấy tại các góc như trong hình.



■ Chọn góc nghiêng/xoay đầu đèn nháy và bề mặt phản xạ



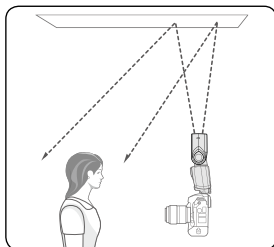
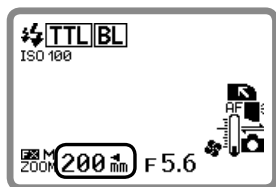
- Có thể dễ dàng đạt được kết quả tốt nhất khi ngửa đầu đèn nháy lên để lấy trần nhà làm bề mặt phản xạ.
- Xoay ngang đầu đèn nháy để có được hiệu quả tương tự khi cầm máy ảnh ở hướng thẳng đứng.
- Có thể làm mềm chiếu sáng hơn khi ánh sáng bật ra khỏi trần nhà hoặc tường ở phía sau máy ảnh, ngược với ở phía trước máy ảnh.
- Chọn bề mặt trắng tương phản cao để nẩy đèn xuống. Nếu không, màu sắc hình ảnh sẽ bị ảnh hưởng bởi màu sắc của bề mặt phản xạ.
- Tránh chiếu sáng đối tượng trực tiếp để chụp ảnh bằng đèn nháy nẩy lên thành công.
- Khoảng cách khuyến nghị giữa đầu đèn nháy và bề mặt phản xạ là khoảng 1 m đến 2 m, nhưng số liệu này có thể thay đổi tùy thuộc vào điều kiện chụp ảnh.
- Nếu bề mặt phản xạ không đủ gần thì có thể sử dụng mảnh giấy trắng A4 để thay thế. Kiểm tra để đối tượng được phơi sáng với ánh sáng dội lại trước khi chụp ảnh.

Vị trí đầu thu phóng ở chế độ nhiếp ảnh đèn nháy nảy lên

Vị trí đầu thu phóng trong khi chụp ảnh đèn nháy nảy lên có thể được khóa ở vị trí chụp ảnh xa tối đa hoặc ở vị trí góc rộng tối đa trong menu cài đặt (☐B-24).

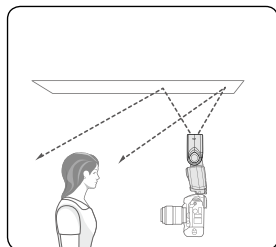
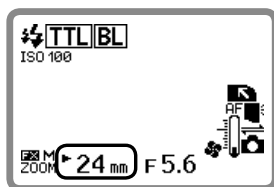
- Nên thiết đặt vị trí đầu thu phóng ở vị trí chụp ảnh xa tối đa với mức trần cao, và ở vị trí góc rộng tối đa với mức trần thấp.

Vị trí đầu thu phóng ở vị trí chụp ảnh xa tối đa



Giảm góc phát sáng sẽ cho phản chiếu vừa đủ, thậm chí với mức trần cao (bề mặt phản chiếu).

Vị trí đầu thu phóng ở vị trí góc rộng tối đa

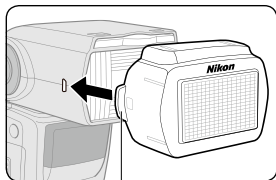


Tăng góc phát sáng sẽ cho phản chiếu mềm mại thậm chí với mức trần thấp (bề mặt phản chiếu).

Chụp khuếch tán Nikon

- Bằng cách gắn Chụp khuếch tán Nikon đi kèm trên đầu đèn nháy, ánh sáng có thể được khuếch tán thêm trong quá trình chụp ảnh đèn nháy này lên để tạo ánh sáng cực kỳ mềm mại với hầu như không có bóng.
- Có thể đạt được hiệu ứng tương tự với máy ảnh ở vị trí ngang hoặc dọc.
- Ánh sáng được khuếch tán hiệu quả hơn khi sử dụng bảng rộng gắn sẵn (□E-12).

Gắn Chụp khuếch tán Nikon

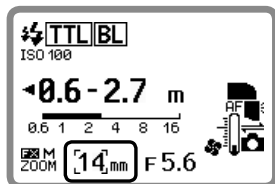


Nút tháo

Gắn Chụp khuếch tán Nikon như trong sơ đồ, với lò gô Nikon hướng lên.

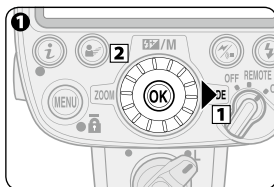
- Tháo Chụp khuếch tán Nikon, đồng thời kéo nút tháo ra ngoài.

Chỉ báo vị trí đầu thu phóng

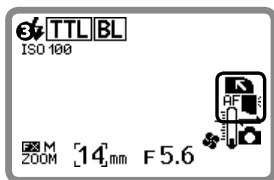
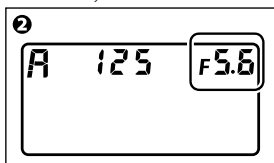


- Khi gắn Chụp khuếch tán Nikon, vị trí đầu thu phóng sẽ được đặt tự động phụ thuộc vào vùng hình ảnh của máy ảnh và mẫu rọi sáng. Vị trí đầu thu phóng được thiết đặt ở 12 mm, 14 mm hoặc 17 mm dưới định dạng FX, và 8 mm, 10 mm hoặc 11 mm dưới định dạng DX (□E-2).
- Có thể thay đổi mẫu rọi sáng trong menu cài đặt (□B-24).

Chụp ảnh với đèn nháy nảy lên



LCD của máy ảnh



❶ Thiết đặt chế độ đèn nháy.

- ❶ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ► để làm nổi bật chế độ đèn nháy và ❷ xoay nó để chọn một chế độ đèn nháy.
- Thiết đặt chế độ đèn nháy i-TTL, đèn nháy độ mở ống kính tự động hoặc đèn nháy tự động không TTL.

❷ Thiết đặt độ mở ống kính của máy ảnh và tốc độ cửa trập, v.v.

❸ Điều chỉnh đầu đèn nháy và chụp.

- Tham khảo “Cài đặt đầu đèn nháy” (E-4).

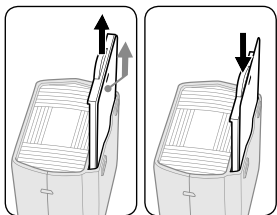
Phơi sáng khi sử dụng đèn nháy nảy lên

- Ở chế độ đèn nháy nảy lên, ánh sáng hơi bị mất so với chụp ảnh đèn nháy bình thường (với đầu đèn nháy được chỉnh hướng về phía trước). Do đó, nên sử dụng độ mở ống kính rộng hơn 2 hoặc 3 bước (số f nhỏ hơn) hoặc độ nhạy ISO cao hơn 2 hoặc 3 bước khi chụp ảnh với phơi sáng bằng tay. Điều chỉnh theo kết quả.
- Khi đầu đèn nháy không ở vị trí hướng về phía trước hoặc bị nghiêng xuống, LCD của SB-5000 sẽ không hiển thị chỉ báo phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy. Để đảm bảo phơi sáng chính xác, đầu tiên phải xác nhận phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy và độ mở ống kính với đầu đèn nháy ở vị trí hướng về phía trước. Tiếp theo, cài đặt độ mở ống kính này lên máy ảnh.

Sử dụng tấm nảy lên gắn sẵn

- Ở chế độ nhiếp ảnh đèn nháy nảy lên, sử dụng tấm nảy lên gắn sẵn của SB-5000 để làm mất đối tượng chụp chân dung trông sinh động hơn bằng cách phản chiếu ánh sáng vào mắt.
- Nghiêng đầu đèn nháy lên tối đa 90°. Tham khảo “Cài đặt đầu đèn nháy” (□E-4).

Cài đặt tấm nảy lên gắn sẵn

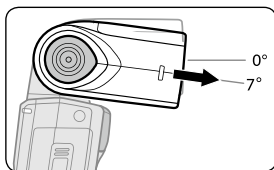


Kéo tấm nảy lên và bảng rộng gắn sẵn ra, đồng thời giữ tấm nảy lên, trượt bảng rộng gắn sẵn trở lại vị trí bên trong đầu đèn nháy.

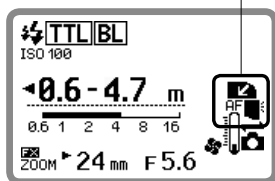
- Kéo tấm nảy lên ra cho đến khi nó dừng ở vị trí được khóa.
- Để chèn tấm nảy lên, kéo bảng rộng gắn sẵn ra một lần nữa và trượt cả hai trở lại vị trí.

Chụp cận cảnh

Khi khoảng cách đèn nháy tới đối tượng nhỏ hơn khoảng 2 m, nên nghiêng đầu đèn nháy xuống để đảm bảo chiếu sáng đủ cho phần dưới của đối tượng khi chụp cận cảnh.



Biểu tượng nấp xuống

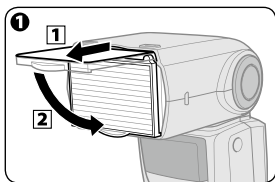


- Biểu tượng nấp xuống xuất hiện khi đầu đèn nháy bị nghiêng xuống.
- Khi sử dụng thấu kính dài, hãy cẩn thận để ánh sáng từ đèn nháy không bị ống thấu kính chặn lại.
- Tạo họa tiết có thể xảy ra trong chế độ nhiếp ảnh đèn nháy cận cảnh do mẫu rọi sáng, thấu kính sử dụng, cài đặt tiêu cự, v.v. Vì vậy, cần chụp thử nếu cần chụp một bức ảnh quan trọng.

Hiệu ứng của bảng rộng gắn sẵn

Với bảng rộng gắn sẵn, đèn nháy từ SB-5000 sẽ bị khuếch tán. Điều này làm mềm bóng hơn và ngăn không cho ánh sáng chói lên mặt, v.v.

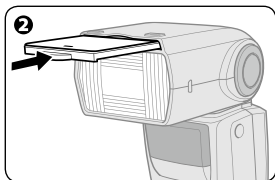
Cài đặt bảng rộng gắn sẵn



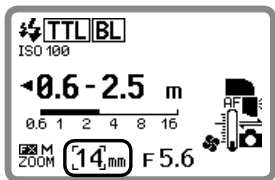
❶ **❶ Kéo cẩn thận bảng rộng gắn sẵn ra hết cỡ và ❷ đặt nó trên bảng đèn nháy.**

❷ **Trượt tấm này lên vào lại vị trí bên trong đầu đèn nháy.**

- Để lắp lại bảng rộng gắn sẵn, nâng bảng lên và trượt bảng vào đầu đèn nháy xa nhất có thể.

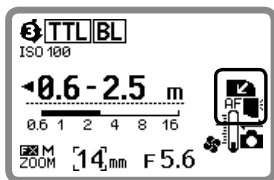


Chỉ báo vị trí đầu thu phóng



- Khi gắn bảng rộng gắn sẵn, vị trí đầu thu phóng sẽ tự động được cài đặt phụ thuộc vào vùng hình ảnh của máy ảnh và mẫu rọi sáng. Vị trí đầu thu phóng được cài đặt là 12 mm, 14 mm hoặc 17 mm dưới định dạng FX, và 8 mm, 10 mm hoặc 11 mm dưới định dạng DX.
- Có thể thay đổi mẫu rọi sáng trong menu cài đặt (□B-24).

Chụp cận cảnh với đèn nháy nảy xuống



- ❶ Cài đặt chế độ đèn nháy của SB-5000 (B-22).
- ❷ Định vị bảng rộng gắn sẵn.
- ❸ Nghiêng đầu đèn nháy xuống.
- ❹ Xác nhận chỉ báo đèn nháy sẵn sàng đã bật rồi chụp.

Nếu bảng rộng gắn sẵn bị vỡ

- Bảng rộng gắn sẵn có thể bị vỡ nếu bị đập quá mạnh trong khi đang ở trên đầu đèn nháy.
- Trong trường hợp này, hãy liên hệ với nhà bán lẻ của bạn hoặc đại diện dịch vụ Nikon ủy quyền.

Nhiếp ảnh đèn nháy có bộ lọc màu

Bộ lọc bù màu, bộ lọc huỳnh quang và bộ lọc sáng chói được đi kèm SB-5000 để sử dụng với chế độ nhiếp ảnh đèn nháy dưới ánh sáng huỳnh quang và sáng chói/vonfram. Màu ánh sáng chung quanh và ánh sáng đèn nháy có thể kết hợp với nhau để cho ra màu sắc tự nhiên.

- Có sẵn riêng rẽ các bộ lọc màu (Bộ lọc màu SJ-5 và Giá đỡ bộ lọc màu SZ-4) thay đổi màu sắc của ánh sáng phát ra từ SB-5000 (□H-12).

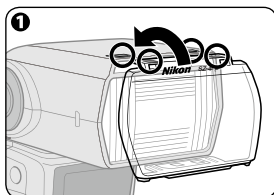
Sử dụng bộ lọc bù màu và bộ lọc màu

Bộ lọc	Mục đích
Bộ lọc huỳnh quang (Bộ lọc huỳnh quang SZ-4FL) đi kèm	Cân bằng màu sắc ánh sáng từ đèn nháy để tương thích với màu ánh sáng huỳnh quang
Bộ lọc sáng chói (Bộ lọc sáng chói SZ-4TN) đi kèm	Cân bằng màu sắc ánh sáng từ đèn nháy để tương thích với màu ánh sáng vonfram hoặc ánh sáng chói
Bộ lọc màu (Bộ lọc màu SJ-5), tùy chọn	Tạo hiệu ứng thú vị bằng cách thay đổi màu sắc ánh sáng phát ra từ đèn nháy

Bù màu với bộ lọc tùy chọn hoặc tích hợp

Bộ lọc sáng chói SZ-4TN đi kèm và bộ lọc sáng chói SJ-5 tùy chọn TN-A1 và TN-A2 có độ bù màu khác nhau. Màu của hình ảnh được chụp với bộ lọc sáng chói SZ-4TN và SJ-5 có khác nhau đôi chút thậm chí khi sử dụng cùng nguồn sáng. Màu sắc có thể được chỉnh sửa bằng chế độ tinh chỉnh cân bằng trắng của máy ảnh. Để biết chi tiết, xem E-19.

■ Cách gắn bộ lọc bù màu (đi kèm)

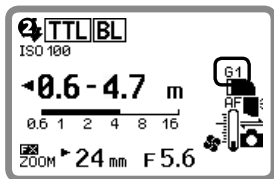


❶ Đặt bộ lọc lên đầu đèn nháy và chèn vào khe hở ở trên đầu.

- Vui lòng đặt bộ lọc với lô-gô Nikon hướng lên như trong hình.

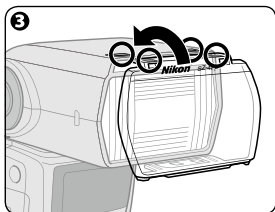
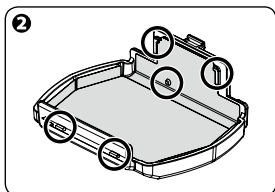
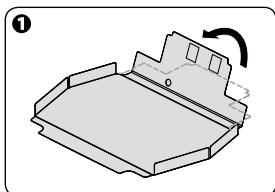
❷ Kiểm tra LCD.

- Đã hiển thị loại bộ lọc.
- Thông tin được truyền từ SB-5000 tới máy ảnh.



G1	Bộ lọc huỳnh quang
A1	Bộ lọc sáng chói

Cách gắn bộ lọc màu SJ-5 (tùy chọn)



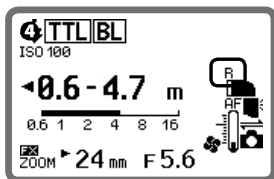
❶ Gấp dọc đường được đánh dấu trên bộ lọc.

❷ Gắn bộ lọc vào Giá đỡ bộ lọc màu SZ-4 (tùy chọn) như trong hình.

- Chèn mép bộ lọc vào các khe trên giá đỡ, và sau đó chỉnh bộ lọc thẳng lỗ định vị bằng chốt trên giá đỡ.
- Chỉnh mã nhận dạng bộ lọc (nhấn bạc) thẳng thanh màu đen trên giá đỡ.
- Gắn bộ lọc vào giá đỡ bộ lọc mà không làm nhấn mép bộ lọc hoặc để lại bất cứ khe hở nào.

❸ Đặt giá đỡ bộ lọc lên đầu đèn nháy có lô-gô Nikon hướng lên trên như trong sơ đồ, và chèn nó vào khe ở trên đầu.

- Cần chắc chắn gắn bộ lọc vào giá đỡ bộ lọc trước khi đặt giá đỡ bộ lọc lên đầu đèn nháy.

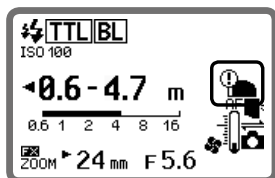


Gắn bộ lọc đỏ

④ Kiểm tra LCD.

- Đã hiển thị loại bộ lọc.
- Phải chắc chắn rằng không có gì chặn đầu dò bộ lọc.

G1	FL-G1 (bộ lọc huỳnh quang)	R	RED
G2	FL-G2 (bộ lọc huỳnh quang)	B	BLUE
A1	TN-A1 (bộ lọc sáng chói)	Y	YELLOW
A2	TN-A2 (bộ lọc sáng chói)	A	AMBER



Chỉ báo cảnh báo

- Khi bộ lọc không được gắn đúng, chỉ báo cảnh báo hiện ở bên trái. Tháo bộ lọc và gắn lại.

Lưu ý khi sử dụng các bộ lọc màu SJ-5

- Những bộ lọc này là mặt hàng tiêu dùng. Thay bộ lọc màu khi bộ lọc màu hồng hoặc bị phai màu.
- Nhiệt sinh ra từ đèn nháy có thể làm cong bộ lọc. Tuy nhiên điều này không ảnh hưởng đến hiệu suất của bộ lọc.
- Các vết trầy xước trên bộ lọc không ảnh hưởng đến hiệu suất bộ lọc trừ khi bộ lọc bị phai màu.
- Để loại bỏ bụi bẩn, lau bộ lọc một cách nhẹ nhàng bằng một miếng vải mềm, sạch.

Bộ lọc bù màu, bộ lọc màu và các cài đặt cân bằng trắng của máy ảnh

Khi một bộ lọc bù màu được gắn vào SB-5000 trong khi cân bằng trắng của máy ảnh được cài đặt ở chế độ tự động hoặc đèn nháy, thì thông tin bộ lọc sẽ được tự động truyền tới máy ảnh và cân bằng trắng tối ưu của máy ảnh sẽ được tự động điều chỉnh để cho ra nhiệt độ màu chuẩn xác.

- Khi một bộ lọc màu SJ-5 được gắn vào SB-5000, hãy cài đặt cân bằng trắng của máy ảnh ở chế độ tự động, đèn nháy hoặc ánh sáng mặt trời trực tiếp.
- Khi sử dụng SB-5000 với máy ảnh không được tích hợp dò tìm bộ lọc (sê-ri D2, sê-ri D1, D200, D100, D80, sê-ri D70, D60, D50, sê-ri D40), hãy cài đặt cân bằng trắng của máy ảnh theo bộ lọc đang sử dụng, và tham khảo bảng dưới đây.
- Để biết thông tin chi tiết về cân bằng trắng, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

■ Cân bằng trắng phụ thuộc vào máy ảnh đang sử dụng

Bộ lọc	Máy ảnh		
	D5, D4S, D4, D3X, D3S, D3* ¹ , Df, D810A, D810, sê-ri D800, D750, D700, D610, D600, D500, D300S, D300* ² , D90, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000	Sê-ri D2, D1X, D1H, D200, D100, D80, sê-ri D70, D60, sê-ri D40	D1, D50
SZ-4FL	Tự động, đèn nháy	Không khuyến nghị	Không khuyến nghị
SZ-4TN		Sáng chói* ³	Sáng chói
FL-G1	Tự động, đèn nháy* ⁴	Không khuyến nghị	Không khuyến nghị
FL-G2	Tự động, đèn nháy		
TN-A1	Tự động, đèn nháy* ⁵	Sáng chói* ³	Sáng chói
TN-A2	Tự động, đèn nháy	Ánh sáng mặt trời trực tiếp* ³	Ánh sáng mặt trời trực tiếp
Bộ lọc màu (RED, BLUE, YELLOW, AMBER)	Tự động, đèn nháy, ánh sáng mặt trời trực tiếp	Tự động, đèn nháy, ánh sáng mặt trời trực tiếp	Tự động, đèn nháy, ánh sáng mặt trời trực tiếp

E

Chức năng

- *1 Máy ảnh D3 có vi chương trình A và vi chương trình B phiên bản 2.00 trở lên.
- *2 Máy ảnh D300 có vi chương trình A và vi chương trình B phiên bản 1.10 trở lên.
- *3 Điều chỉnh giá trị bù đèn nháy và những cài đặt khác theo kết quả.
- *4 Để tương thích với hiệu ứng bù của FL-G1 và SZ-4FL, hãy cài đặt chế độ tự động trong cân bằng trắng của máy ảnh, hoặc cài đặt chế độ đèn nháy và điều chỉnh giá trị bù đèn nháy và các cài đặt khác theo kết quả.
- *5 Để tương thích với hiệu ứng bù của TN-A1 và SZ-4TN, cài đặt chế độ tự động trong cân bằng trắng của máy ảnh, hoặc cài đặt chế độ đèn nháy và điều chỉnh giá trị bù đèn nháy và các cài đặt khác theo kết quả.

Chức năng hỗ trợ chụp ảnh đèn nháy

Bù phơi sáng đèn nháy

Có thể đạt được bù phơi sáng cho đối tượng được chiếu sáng bằng đèn nháy mà không ảnh hưởng đến phơi sáng nền bằng cách điều chỉnh mức đầu ra của đèn nháy của SB-5000.

- Một số giá trị tăng mức bù làm đối tượng chính sáng hơn, giá trị giảm mức bù làm đối tượng tối hơn.
- Có thể cài đặt giá trị bù phơi sáng đèn nháy ở chế độ i-TTL, đèn nháy độ mở ống kính tự động, đèn nháy tự động không TTL, và đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách.



❶ Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ▲ để làm nổi bật giá trị bù đèn nháy.

- Giá trị bù đèn nháy không được hiển thị khi cài đặt giá trị 0.

❷ Sử dụng đa bộ chọn chuyển động xoay để chọn giá trị bù đèn nháy mong muốn.

- Có thể cài đặt giá trị bù trong 1/3 bước EV từ +3,0 EV tới -3,0 EV.

❸ Nhấn nút OK.

- Giá trị bù đèn nháy cũng có thể được cấu hình trong menu **i** (B-11).

Hủy bù phơi sáng đèn nháy

- Để hủy, thiết đặt giá trị bù xuống 0.
- Không thể hủy bù phơi sáng đèn nháy chỉ bằng cách tắt SB-5000.

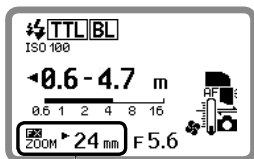
Đối với máy ảnh số SLR có đèn nháy gắn sẵn có chức năng bù phơi sáng đèn nháy

- Cũng có thể cài đặt bù phơi sáng đèn nháy trên máy ảnh số SLR có đèn nháy gắn sẵn. Để biết chi tiết, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.
- Nếu đèn nháy được bù trên cả máy ảnh và Đèn chớp, thì mức đầu ra đèn nháy sẽ được thay đổi theo tổng hai giá trị bù. Trong trường hợp này, bảng LCD của SB-5000 chỉ hiển thị giá trị bù được cài đặt trên SB-5000.

Chức năng thu phóng thông minh

SB-5000 tự động điều chỉnh vị trí đầu thu phóng để phù hợp với tiêu cự thấu kính.

- Chức năng thu phóng thông minh sẽ được tự động kích hoạt khi thông tin về tiêu cự thấu kính được truyền từ máy ảnh đi kèm tới SB-5000.
- Những vị trí đầu thu phóng mà có thể được điều chỉnh tự động sẽ khác nhau phụ thuộc vào cài đặt.



Chức năng thu phóng thông minh đã được kích hoạt

ZOOM	Chức năng thu phóng thông minh đã được kích hoạt
M ZOOM	Vị trí đầu thu phóng được cài đặt bằng tay
M ZOOM	Chức năng thu phóng thông minh bị hủy (vị trí đầu thu phóng phải được cài đặt bằng tay)
14 mm	Chụp khuếch tán Nikon đi kèm Bảng rộng gắn sẵn đang sử dụng
24 mm	Vị trí đầu thu phóng ở vị trí góc rộng tối đa
200 mm	Vị trí đầu thu phóng ở vị trí chụp ảnh xa tối đa

■ Cài đặt vị trí đầu thu phóng bằng tay

Để thay đổi vị trí đầu thu phóng tới một vị trí không tương thích với tiêu cự thì phải điều chỉnh vị trí đầu thu phóng bằng tay.

- Một **MI** trên chỉ báo **zoom** xuất hiện trên LCD khi vị trí đầu thu phóng được cài đặt bằng tay.
- Nhấn đa bộ chọn chuyển động xoay ◀ làm nổi bật vị trí đầu thu phóng và sau đó sử dụng đa bộ lọc chuyển động xoay để cài đặt vị trí đầu thu phóng.
- Xoay đa bộ chọn chuyển động xoay theo chiều kim đồng hồ hoặc nhấn vào nó ▶ để tăng giá trị, và xoay ngược chiều kim đồng hồ hoặc nhấn vào nó ▼ để giảm giá trị.
- Vị trí đầu thu phóng cũng có thể được cấu hình trong menu **i** (□B-11).
- Để kích hoạt lại chức năng thu phóng thông minh, nhấn nút **i** để hiển thị menu **i**, sau đó chọn **zoom**.

■ Chức năng thu phóng thông minh bị hủy

Có thể hủy chức năng thu phóng thông minh trong menu cài đặt (□B-24).

- Một **MI** trên chỉ báo **zoom** sẽ xuất hiện trên LCD khi hủy chức năng thu phóng thông minh.
- Vị trí đầu thu phóng phải được điều chỉnh bằng tay. Vị trí đầu thu phóng không tự động thay đổi khi tiêu cự thấu kính thay đổi, phải thay thế thấu kính hoặc tắt/bật Đèn chớp.
- Để cài đặt vị trí đầu thu phóng bằng tay, xem "Cài đặt vị trí đầu thu phóng bằng tay."

Chiếu sáng trợ giúp AF

Khi ánh sáng quá thấp để thực hiện lấy nét tự động thông thường, chiếu sáng trợ giúp AF của SB-5000 sẽ kích hoạt chức năng chụp ảnh lấy nét tự động.

- Chiếu sáng trợ giúp AF của SB-5000 tương thích với hệ thống AF đa điểm.
- Không thể sử dụng chiếu sáng trợ giúp AF với máy ảnh không tương thích CLS và máy ảnh COOLPIX.

Lưu ý khi sử dụng chiếu sáng trợ giúp AF

- Có thể sử dụng chiếu sáng trợ giúp AF nếu gắn một thấu kính AF và cài đặt chế độ lấy nét của máy ảnh thành S (AF phần phụ đơn với ưu tiên lấy nét), AF-A, hoặc AF.
- Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng hiệu quả với chiếu sáng trợ giúp AF là khoảng 1 m tới 10 m cho phần chính giữa hình ảnh với thấu kính 50 mm f/1,8. Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng thay đổi phụ thuộc vào thấu kính đang sử dụng.
- Tiêu cự thấu kính phù hợp là từ 24 mm đến 135 mm. Các điểm lấy nét cho mỗi tiêu cự mà có thể lấy nét tự động là:

Các điểm lấy nét của máy ảnh D5

24 – 49 mm	50 – 84 mm	85 – 135 mm
		

- Đèn chiếu trợ giúp AF sẽ không sáng lên nếu tiêu cự lấy nét của máy ảnh bị khóa hoặc chỉ báo đèn nháy sẵn sàng của SB-5000 không hiển thị.
- Để biết chi tiết, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

■ **Chiếu sáng trợ giúp AF/hủy chức năng đèn nháy**

Có thể hủy hoặc kích hoạt chức năng chiếu sáng trợ giúp AF trong cài đặt tùy chọn. Cũng có thể hủy chức năng đèn nháy trong cài đặt tùy chọn trong khi chiếu sáng trợ giúp AF được kích hoạt (□B-24).

 Chiếu sáng trợ giúp AF được kích hoạt trong khi chức năng đèn nháy được kích hoạt (Mặc định)

 Chiếu sáng trợ giúp AF bị hủy trong khi chức năng đèn nháy được kích hoạt. Không xuất hiện AF.



Chiếu sáng trợ giúp AF được kích hoạt trong khi chức năng đèn nháy bị hủy

✓ **Khi không thể lấy nét tự động trong khi sử dụng chiếu sáng trợ giúp AF**

Nếu chỉ báo lấy nét không xuất hiện trong kính ngắm của máy ảnh, thì đèn chiếu trợ giúp AF sẽ sáng lên, hãy lựa chọn điểm lấy nét chính giữa và sử dụng chức năng lấy nét tự động hoặc lấy nét bằng tay.

Sử dụng SB-5000 ngoài máy ảnh

Khi sử dụng SB-5000 ngoài máy ảnh với Dây chụp từ xa TTL SC-29, thì có thể thực hiện lấy nét tự động dưới cường độ ánh sáng thấp bởi SC-29 có chức năng chiếu sáng trợ giúp AF (□H-16).

Đối với máy ảnh có đèn nháy gắn sẵn

- Thậm chí khi chế độ chiếu sáng trợ giúp AF của máy ảnh được kích hoạt, thì chiếu sáng trợ giúp AF của SB-5000 sẽ được ưu tiên và đèn chiếu trợ giúp AF của máy ảnh sẽ không sáng lên.
- Đèn chiếu trợ giúp AF của máy ảnh chỉ sáng lên khi hủy chế độ chiếu sáng trợ giúp AF của SB-5000.

Nháy thử

Nhấn nút nháy thử để xác định xem SB-5000 có nháy đúng không.

- Mức đầu ra của đèn nháy trong quá trình nháy thử khác nhau tùy thuộc vào các cài đặt và chế độ đèn nháy.
- Trong chế độ chính với chức năng chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây bằng cách sử dụng điều khiển quang, không thể thực hiện chức năng nháy thử của SB-5000. Khi nhấn nút nháy thử của bộ đèn nháy chính, thì bộ đèn nháy từ xa sẽ kiểm tra nháy sáng lần lượt, bắt đầu từ nhóm A.
- Trong chế độ chính với chức năng chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây sử dụng điều khiển vô tuyến, khi nhấn nút nháy thử của bộ đèn nháy chính, bộ đèn nháy chính sẽ nháy thử đầu tiên, sau đó bộ đèn nháy từ xa sẽ kiểm tra lần lượt, bắt đầu từ nhóm A.

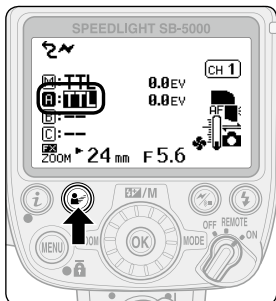
■ Chiếu sáng mô hình

Khi nhấn nút chiếu sáng mô hình, đèn nháy sẽ nháy sáng liên tục ở mức đầu ra của đèn nháy đã giảm. Việc này rất hữu ích cho việc kiểm tra độ lóa và bóng đổ trên đối tượng trước khi chụp ảnh thật.

- Đèn nháy nháy sáng như một đèn chiếu mô hình trong tối đa khoảng 1 giây.
- Khi nút xem trước độ sâu của trường trên máy ảnh tương thích với chiếu sáng mô hình được nhấn thì đèn chiếu mô hình sẽ nháy. Để biết chi tiết, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

■ Đèn không dây nâng cao (D-19)

- Khi nhấn nút chiếu sáng mô hình của bộ đèn nháy chính, thì bộ đèn nháy chính sẽ nháy sáng như một đèn chiếu mô hình ở mức đầu ra của đèn nháy cố định (trừ khi chức năng đèn nháy bị hủy).
- Khi nhấn nút xem trước độ sâu của trường của máy ảnh, bộ đèn nháy chính và nhóm bộ đèn nháy từ xa mà đã kích hoạt chức năng đèn nháy sẽ nháy sáng như đèn chiếu mô hình theo mức đầu ra của đèn nháy được cài đặt và chế độ được chọn.



Chỉ với điều khiển quang

- Khi làm nổi bật nhóm bộ đèn nháy từ xa trên bộ đèn nháy chính và nhấn nút chiếu sáng mô hình của bộ đèn nháy chính, chỉ những bộ đèn nháy từ xa trong nhóm được chọn mới nháy sáng như đèn chiếu mô hình (ngoại trừ nhóm A và B trong điều khiển không dây nhanh).

E

Chức năng

■ Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa (□D-35)

- Không thể thực hiện chiếu sáng mô hình.

■ Chức năng chờ



Nếu SB-5000 và máy ảnh không được sử dụng trong một thời gian quy định, chức năng chờ được tự động kích hoạt để bảo toàn năng lượng pin không sạc/pin sạc.

- Chức năng chờ được kích hoạt khi chạy hết khoảng thời gian trên bộ hẹn giờ chờ* của máy ảnh (cài đặt mặc định). Để biết thông tin chi tiết về bộ hẹn giờ chờ, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

- Khoảng thời gian kích hoạt chờ có thể được điều chỉnh trong menu cài đặt (□B-24).

* Hẹn giờ chờ được gọi là "tắt đo sáng tự động" ở một số kiểu máy ảnh.

Để hủy chế độ chờ

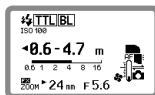
- Nhấn nửa chừng nút nhả cửa trập của máy ảnh.
- Đặt công tắc điện của SB-5000 sang vị trí bất kỳ ngoại trừ [OFF] (TẮT).
- Nhấn nút nháy thử của SB-5000.

■ Cầu chì nhiệt

SB-5000 có một chức năng đó là bảo vệ bảng đèn nháy và thân không bị hư hại do quá nhiệt. Chức năng này không ngăn được nhiệt độ đầu đèn nháy tăng lên. Cần thận không để cho SB-5000 quá nóng trong thời gian sử dụng đèn nháy liên tục.

- Chỉ báo cầu chì nhiệt xuất hiện khi nhiệt độ của đầu đèn nháy tăng do đèn nháy nháy nhiều lần liên tiếp. Tất cả các hoạt động ngoại trừ nút BẬT/TẮT nguồn và các cài đặt menu được dừng lại để bảng đèn nháy và thân máy không bị hư hại do nhiệt.

LCD tại nhiệt độ thường Chỉ báo cầu chì nhiệt



→ Nhiệt độ cao

- Đợi đến khi SB-5000 nguội xuống.
- Hoạt động có thể được tiếp tục lại sau khi cảnh báo tắt.
- Chỉ báo cầu chì nhiệt ít khi xuất hiện hoặc biến mất mà không có sự thay đổi nhiệt độ phụ thuộc vào vị trí đầu thu phóng. Đây không phải là một trục trặc.

■ Hệ thống làm mát

Hệ thống làm mát của SB-5000 làm nguội đầu đèn nháy một cách hiệu quả. Có thể kéo dài thời gian trước khi chức năng của cầu chì nhiệt bắt đầu hoạt động. Chọn [ON] (BẬT) hoặc [OFF] (TẮT) trong menu cài đặt.

- Khi cài đặt sang [ON] (BẬT), sau khi nháy sáng đèn nháy sẽ gây ra tiếng ồn trong khi hoạt động. Nếu điều này gây ra vấn đề, cài đặt chức năng thành [OFF] (TẮT).
- Khi cài đặt sang [ON] (BẬT), có thể pin không sạc/pin sạc sẽ không sử dụng được nữa trước khi dự tính được đưa ra (□H-23).
- Khi hệ thống làm mát đang vận hành, chức năng chờ sẽ bị hủy.

Chức năng được cài đặt trên máy ảnh

Có các chức năng sau đây khi được sử dụng với máy ảnh được trang bị các chức năng đó. Cài đặt các chức năng này trên máy ảnh. Không thể cài đặt chúng trực tiếp trên SB-5000.

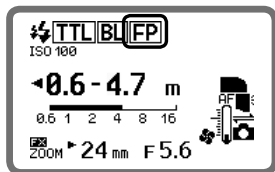
- Để biết chi tiết về các chức năng máy ảnh và cài đặt, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

Đồng bộ tốc độ cao FP tự động

Có thể đồng bộ đèn nháy tốc độ cao lên đến tốc độ cửa trập cao nhất của máy ảnh tương thích.

- Chế độ đồng bộ tốc độ cao FP tự động được tự động thiết lập khi tốc độ cửa trập vượt quá tốc độ đồng bộ đèn nháy cao nhất của máy ảnh.
- Việc này rất hữu ích ngay cả khi vào ban ngày cần có độ mở ống kính rộng hơn để đạt độ sâu của trường để che mờ nền.
- Đồng bộ tốc độ cao FP tự động cũng hoạt động trong Đèn không dây nâng cao.
- Những chế độ đèn nháy có sẵn là i-TTL, đèn nháy độ mở ống kính tự động có đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước, đèn nháy tự động không TTL có đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước, đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách và đèn nháy bằng tay.
- Để biết về các số hướng dẫn cho đồng bộ tốc độ cao FP tự động, tham khảo "Thông số kỹ thuật" (□H-29).

Ví dụ về LCD trong chế độ đồng bộ tốc độ cao FP tự động



[FP]: Xuất hiện khi được gắn vào một máy ảnh có FP tự động được chọn

■ Khóa giá trị đèn nháy (Khóa FV)

SB-5000 đặt công suất đèn nháy cho phơi sáng đèn nháy được khóa. Điều này duy trì chiều sáng cho đối tượng, ngay cả khi thay đổi bố cục.

- Mức phơi sáng đèn nháy (độ sáng) vẫn giữ nguyên thậm chí khi độ mở ống kính thay đổi hoặc thấu kính được phóng to và thu nhỏ, bởi mức đầu ra của đèn nháy tự động thay đổi.
- Có thể chụp một số khuôn hình trong khi hoạt động khóa FV.
- Khóa FV cũng hoạt động trong Đèn không dây nâng cao.
- Những chế độ đèn nháy có sẵn là i-TTL, đèn nháy độ mở ống kính tự động có đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước và đèn nháy tự động không TTL có đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước.
- FV là viết tắt của giá trị đèn nháy, có nghĩa là độ phơi sáng của đối tượng được chiếu sáng bằng đèn nháy.

■ Đồng bộ chậm

Đèn nháy được giữ ở tốc độ cửa trập thấp để đạt được độ phơi sáng chính xác cho cả đối tượng chính và đối tượng nền trong trường hợp ánh sáng yếu.

- Bởi tốc độ cửa trập thấp thường được sử dụng, nên khuyến nghị sử dụng giá ba chân để tránh máy ảnh bị rung.

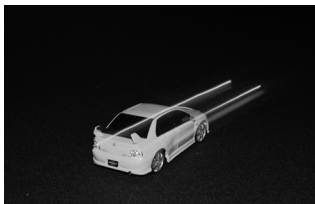
■ Giảm mắt đỏ

SB-5000 nháy 3 lần ở mức đầu ra thấp ngay trước khi ảnh được chụp để giảm hiệu ứng mắt đỏ gây ra bởi ánh sáng đèn nháy.

■ Đồng bộ màn phía sau

Ở chế độ chụp ảnh đèn nháy bình thường, khi chụp ảnh những đối tượng đang di chuyển nhanh với tốc độ cửa trập thấp vào buổi tối, thì ảnh có thể không tự nhiên, bởi đối tượng bị đứng hình khi đèn nháy xuất hiện phía sau hoặc trong chuyển động mờ. Đèn nháy đồng bộ màn phía sau sẽ tạo ra ảnh mờ, trong đó độ mờ của đối tượng chuyển động sẽ xuất hiện phía sau đối tượng, chứ không phải phía trước.

- Trong đồng bộ màn trước, đèn nháy sẽ nháy sáng ngay sau khi màn trước mở hoàn toàn; trong chế độ đồng bộ màn phía sau, đèn nháy sẽ nháy sáng vào thời điểm trước khi màn phía sau bắt đầu đóng.
- Bởi tốc độ cửa trập thấp thường được sử dụng, nên khuyến nghị sử dụng giá ba chân để tránh máy ảnh bị rung.
- Đồng bộ màn phía sau sẽ không hoạt động trong chế độ đèn nháy lặp lại.



Đồng bộ màn trước



Đồng bộ màn phía sau

Để sử dụng với máy ảnh SLR không tương thích CLS

Cũng có thể sử dụng SB-5000 với các máy ảnh SLR không tương thích CLS mặc dù một số chức năng có thể không sử dụng được.

- Các chức năng SB-5000 có thể sử dụng thay đổi phụ thuộc vào máy ảnh đang sử dụng.
- Xem cả tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

■ Những khác biệt giữa máy ảnh không tương thích CLS và tương thích CLS

	Các máy ảnh tương thích CLS	Các máy ảnh không tương thích CLS
Biểu tượng giao tiếp máy ảnh 	Được hiển thị	Không được hiển thị
Chế độ đèn nháy có thể sử dụng	• i-TTL • Đèn nháy độ mở ống kính tự động • Đèn nháy tự động không TTL • Đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách • Đèn nháy bằng tay • Đèn nháy lặp lại	• Đèn nháy tự động không TTL • Đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách • Đèn nháy bằng tay • Đèn nháy lặp lại
Độ nhạy ISO	Cài đặt tự động	Được cài đặt trong cài đặt tùy chọn
Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây có thể sử dụng	• Đèn không dây nâng cao • Điều khiển từ xa (chế độ từ xa)	• Điều khiển từ xa (chế độ từ xa)
Nhiếp ảnh đèn nháy sử dụng các bộ lọc màu	Khả dụng (thông tin bộ lọc được truyền tới máy ảnh tương thích với dò tìm bộ lọc)	Khả dụng (thông tin bộ lọc không được truyền đi)



	Các máy ảnh tương thích CLS	Các máy ảnh không tương thích CLS
Khóa FV	Khả dụng	Không khả dụng
Đồng bộ tốc độ cao FP tự động	Khả dụng	Không khả dụng
Giảm mắt đỏ	Khả dụng	Không khả dụng
Đồng bộ màn phía sau	Khả dụng	Khả dụng
Chiếu sáng trợ giúp AF	Khả dụng (hỗ trợ AF đa điểm)	Không khả dụng
Gói cập nhật vi chương trình	Khả dụng (chỉ với máy ảnh tương thích)	Không khả dụng

Để sử dụng với các máy ảnh COOLPIX

Cũng có thể sử dụng SB-5000 với các máy ảnh COOLPIX mặc dù một số chức năng có thể không sử dụng được.

Các máy ảnh COOLPIX tương thích CLS (A, P7800, P7700, P7100, P7000, P6000)

Các máy ảnh COOLPIX tương thích i-TTL (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400)

- Xem cả tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

Khi sử dụng với các máy ảnh COOLPIX

	Máy ảnh COOLPIX tương thích CLS	Các máy ảnh COOLPIX tương thích i-TTL
Chế độ đèn nháy có thể sử dụng	• Nạp flash đã cân bằng i-TTL (chỉ A, P7800, P7700) • i-TTL tiêu chuẩn • Đèn nháy độ mở ống kính tự động • Đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách • Điều khiển đèn nháy bằng tay (chỉ A, P7800, P7700) • Đèn nháy lặp lại	
Chế độ không dây cho nhiều bộ đèn nháy* có thể sử dụng	• Đèn không dây năng cao • Điều khiển trực tiếp từ xa (chế độ từ xa)	• Điều khiển trực tiếp từ xa (chế độ từ xa)
Chiếu sáng mô hình	Không khả dụng	
Khóa FV	Khả dụng (chỉ A)	Không khả dụng
Đồng bộ tốc độ cao FP tự động	Không khả dụng	
Chiếu sáng trợ giúp AF	Không khả dụng	

	Máy ảnh COOLPIX tương thích CLS	Các máy ảnh COOLPIX tương thích i-TTL
Giao tiếp thông tin đèn nháy màu	Khả dụng (chỉ A, P7800, P7700)	Không khả dụng
Giảm mắt đỏ	Khả dụng (trừ P7800, P7700)	Không khả dụng
Gói cập nhật vi chương trình	Không khả dụng	

* Lưu ý rằng chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây sử dụng đèn nháy gắn sẵn của máy ảnh COOLPIX làm bộ đèn nháy chính và SB-5000 làm bộ đèn nháy từ xa là không khả dụng.

Các máy ảnh COOLPIX tương thích với CLS

- Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây khả dụng khi một SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700 hoặc Bộ điều khiển Đèn chớp không dây SU-800 được gắn vào ngàm gắn phụ kiện của máy ảnh COOLPIX như là bộ đèn nháy chính hoặc bộ điều khiển, và những bộ đèn nháy như SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 và SB-500 được cài đặt sang chế độ từ xa.
- Để biết thông tin chi tiết về cài đặt máy ảnh, xem tài liệu hướng dẫn sử dụng máy ảnh.

Điều chỉnh vị trí đầu thu phóng khi được sử dụng với máy ảnh COOLPIX tương thích với CLS

Chức năng thu phóng thông minh tự động điều chỉnh vị trí đầu thu phóng để phù hợp với tiêu cự thấu kính. Trong trường hợp này, **zoom AUTO** xuất hiện trên bảng LCD, nhưng vị trí đầu thu phóng không xuất hiện trên bảng LCD.

Lời khuyên về chăm sóc Đèn chớp và thông tin tham khảo

Phần này giải thích cách xử lý sự cố, chăm sóc Đèn chớp, thông số kỹ thuật và các phụ kiện tùy chọn.

Xử lý sự cố

Nếu hiện chỉ báo cảnh báo, hoặc có bất kỳ sự cố nào xảy ra, sử dụng biểu đồ sau để xác định nguyên nhân của vấn đề trước khi mang Đèn chớp đến cửa hàng bán lẻ hoặc Đại diện dịch vụ Nikon ủy quyền để sửa chữa.

Vấn đề với SB-5000

Vấn đề	Nguyên nhân	Giải pháp	
Nguồn không thể bật.	Pin không sạc/pin sạc không được lắp đúng cách.	Lắp pin không sạc/pin sạc đúng cách.	B-16
	Nguồn pin không sạc/pin sạc yếu.	Thay pin không sạc/pin sạc.	B-17
Chỉ báo đèn nháy sẵn sàng không sáng.	Chức năng chờ được kích hoạt.	- Nhấn nửa chừng nút nhả cửa trập của máy ảnh. - Đặt công tắc điện của SB-5000 sang vị trí bất kỳ ngoại trừ [OFF] (TẮT). - Nhấn nút nháy thử của SB-5000.	E-28
	Nguồn pin không sạc/pin sạc yếu.	Thay pin không sạc/pin sạc.	B-17
SB-5000 không nháy.	Hủy chức năng đèn nháy trong cài đặt tùy chỉnh.	Kích hoạt chức năng đèn nháy trong cài đặt tùy chỉnh.	B-24

Vấn đề	Nguyên nhân	Giải pháp	
Không hiện phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy.	Đầu đèn nháy không được đặt vào vị trí hướng về phía trước.	Đặt đầu đèn nháy vào vị trí hướng về phía trước.	B-20
	Không nhận được thông tin độ mở ống kính và độ nhạy ISO từ máy ảnh.	- Kiểm tra cài đặt máy ảnh. - Tháo và gắn lại SB-5000 vào máy ảnh.	—
	SB-5000 không thể nhận thông tin tiêu cự từ máy ảnh.	Tắt SB-5000 và máy ảnh, và sau đó bật lại.	—
Vị trí đầu thu phóng không được cài đặt tự động.	Bảng rộng gắn sẵn đang được sử dụng hoặc Chụp khuếch tán Nikon đã được gắn.	Tháo bảng rộng gắn sẵn hoặc Chụp khuếch tán Nikon.	E-8 E-12
	Chức năng thu phóng thông minh đã bị hủy bỏ.	Kích hoạt chức năng thu phóng thông minh.	E-22
Bộ đèn nháy từ xa không sáng.	Khoảng cách giữa bộ đèn nháy chính và bộ đèn nháy từ xa quá xa, hoặc có vật cản ở giữa.	Thay đổi vị trí của bộ đèn nháy chính và các bộ đèn nháy từ xa.	D-39
	Ánh sáng từ bộ đèn nháy chính không vào được cửa sổ cảm biến ánh sáng của bộ đèn nháy từ xa vì đèn nháy từ xa không dây đang thực hiện chức năng chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây sử dụng điều khiển quang.		
	Liên kết với bộ đèn nháy từ xa không được thiết lập trong chức năng chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây sử dụng điều khiển vô tuyến.	Thiết đặt lại liên kết.	D-12

Vấn đề	Nguyên nhân	Giải pháp	
SB-5000 không hoạt động đúng.	Máy vi toán có thể đã bị trục trặc nếu điều này xảy ra ngay cả khi pin không sạc/pin sạc mới được lắp đúng cách.	- Tháo pin không sạc/pin sạc và lắp lại, giữ công tắc điện của SB-5000 tại vị trí bất kỳ ngoại trừ [OFF] (TẮT). - Nếu vấn đề vẫn tiếp tục, hãy liên hệ với nhà bán lẻ của bạn hoặc Đại diện dịch vụ Nikon ủy quyền.	B-16
Hiển thị không tiêu chuẩn			
Đĩa lệnh hoặc nút không hoạt động.	Đã kích hoạt khóa phím.	Hủy khóa phím.	B-10
SB-5000 không hoạt động.	Cầu chì nhiệt đang hoạt động.	Đợi đến khi SB-5000 nguội xuống.	E-29

Chỉ báo cảnh báo

Chỉ báo cảnh báo	Nguyên nhân	Giải pháp	
	Tất cả các hoạt động bị dừng do năng lượng pin không sạc/pin sạc thấp.	Thay pin không sạc/pin sạc.	B-17
 	Chức năng đèn nháy bị hủy và tất cả các hoạt động ngoại trừ BẬT/TẮT nguồn và cài đặt menu bị treo bởi SB-5000 bị quá nhiệt và có thể bị hỏng.	- Để SB-5000 nguội đi, giữ công tắc điện của SB-5000 tại vị trí bất kỳ ngoại trừ [OFF] (TẮT). - Nếu hệ thống làm mát bị hủy, kích hoạt hệ thống này trong menu cài đặt.	B-24 E-29

Chỉ báo cảnh báo	Nguyên nhân	Giải pháp	
	Tắt cả các chức năng khác ngoài công tắc điện không thể hoạt động bởi xảy ra sự cố điện.	Tắt nguồn, tháo pin không sạc/pin sạc, và liên lạc với nhà bán lẻ của bạn hoặc Đại diện dịch vụ Nikon ủy quyền.	—
Chỉ báo đèn nháy sẵn sàng nháy chậm sau khi nháy sáng.	Có thể xảy ra tình trạng thiếu phơi sáng.	Sử dụng độ mở ống kính rộng hơn hoặc chuyển bộ đèn nháy đến gần đối tượng hơn và chụp lại.	C-4 C-10 C-14 C-17 D-45
Bộ đèn nháy từ xa phát ra 8 tiếng bíp dài.	Có thể xảy ra tình trạng thiếu phơi sáng.	Sử dụng độ mở ống kính rộng hơn, di chuyển bộ đèn nháy đến gần đối tượng hơn hoặc thay đổi vị trí bộ đèn nháy và chụp lại.	D-47
	Không thể ghép cặp.	Kiểm tra cài đặt kênh và chế độ liên kết và thử lại.	D-12
	SB-5000 đi kèm máy ảnh không tương thích với điều khiển vô tuyến.	Chọn chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây sử dụng điều khiển quang.	D-5

Chỉ báo cảnh báo	Nguyên nhân	Giải pháp	
	Không phát hiện được bộ lọc màu gắn kèm.	Xác nhận xem bộ lọc màu có được gắn chính xác không.	E-14
F 5.6	Không có đầu ra đèn nháy tương ứng với độ mở ống kính được sử dụng của máy ảnh.	Thiết đặt lại độ mở ống kính.	—
F EE	Độ mở ống kính không phải là số f tối đa.	Thiết đặt số f tối đa.	—
F	Máy ảnh được tắt.	Bật máy ảnh.	—
zoom Err	Chức năng thu phóng thông minh không hoạt động đúng.	- Tắt SB-5000 và bật lại. - Nếu vẫn hiện chỉ báo cảnh báo, hãy liên lạc với nhà bán lẻ của bạn hoặc Đại diện dịch vụ Nikon ủy quyền.	—

Số hướng dẫn, độ mở ống kính và khoảng cách đèn nháy tới đối tượng

Số hướng dẫn (GN) cho biết lượng ánh sáng được bộ đèn nháy tạo ra. Số càng tăng thì đầu ra đèn nháy càng lớn hơn và ánh sáng dài hơn.

Có một mối quan hệ thể hiện bằng phương trình, số hướng dẫn (ISO 100, m) = khoảng cách đèn nháy tới đối tượng (m) $\times$ số f độ mở ống kính. Số hướng dẫn của SB-5000 là 34,5 (ISO 100, m, vị trí đầu thu phóng: 35 mm, định dạng FX, mẫu rọi sáng: tiêu chuẩn, nhiệt độ: 23 °C). Khi độ nhạy ISO là 100 và số f độ mở ống kính là f/8, chiếu sáng của SB-5000 đạt đến 4,31 m, được xác định bởi phương trình, khoảng cách đèn nháy tới đối tượng (4,31 m) $\approx$ số hướng dẫn (34,5) / số f độ mở ống kính (8).

- Với độ nhạy ISO không phải là 100, nhân số hướng dẫn với các hệ số (các hệ số độ nhạy ISO) như trong bảng dưới đây.

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

- Xem "Thông số kỹ thuật" để biết thêm chi tiết (□H-25).

Xác định độ mở ống kính và khoảng cách đèn nháy tới đối tượng để phơi sáng chính xác

Số f độ mở ống kính

= số hướng dẫn (GN của ISO 100; m) $\times$ hệ số độ nhạy ISO /
khoảng cách đèn nháy tới đối tượng (m)

Khoảng cách đèn nháy tới đối tượng (m)

= số hướng dẫn (GN của ISO 100; m) $\times$ hệ số độ nhạy ISO /
số f độ mở ống kính

Lời khuyên về chăm sóc Đèn chớp

Vệ sinh

- Bụi bẩn trên bảng đèn nháy có thể làm đèn bị vỡ khi nháy. Thường xuyên vệ sinh bảng đèn nháy.
- Sử dụng máy thổi để loại bỏ bụi và vải vụn, sau đó nhẹ nhàng lau bằng khăn khô mềm. Sau khi sử dụng SB-5000 tại bãi biển hoặc vùng gần biển, lau hết cát hoặc muối với một chiếc khăn được thấm nhẹ nước cất và làm khô hoàn toàn bằng cách dùng vải khô lau nhẹ nhàng.
- Rất hiếm khi LCD có thể bật lên hoặc bị tối đi do tĩnh điện. Đây không phải là một trục trặc. Màn hình hiển thị sẽ sớm trở lại trạng thái bình thường.
- SB-5000 có chứa nhiều các thiết bị điện tử chính xác. Không nên để bị va đập hoặc bị rung lắc. Không được đè mạnh lên bảng LCD.
- Không được sử dụng chất làm mỏng, benzen hoặc các dung môi hữu cơ khác khi vệ sinh Đèn chớp, vì việc này có thể làm hỏng Đèn chớp hoặc làm cho nó bắt lửa. Sử dụng các chất này cũng có thể ảnh hưởng sức khỏe của bạn.

Bảo quản

Để tránh bị ẩm mốc, cất giữ SB-5000 ở nơi khô ráo và thông thoáng. Nếu cất giữ trong 2 tuần hoặc lâu hơn, hãy tháo pin không sạc/pin sạc để ngăn chặn hư hỏng gây ra bởi pin không sạc/pin sạc bị rò rỉ. Lấy thiết bị ra khỏi nơi bảo quản mỗi tháng một lần và bật sáng khoảng 2 hoặc 3 lần để giữ cho bộ ngưng tụ bên trong thiết bị khỏi bị hỏng. Không cất giữ thiết bị cùng với dung môi dầu hỏa hoặc viên long não diệt côn trùng hoặc ở các địa điểm mà:

- nằm trong vùng lân cận của thiết bị tạo ra trường điện từ mạnh, hoặc
- tiếp xúc với nhiệt độ cực cao có thể gây ra sự cố sản phẩm, chẳng hạn như gần lò sưởi hoặc ở trong chiếc xe đóng kín vào hôm trời nóng

Sử dụng

- Thay đổi nhiệt độ đột ngột, như các trường hợp xảy ra khi ra vào các tòa nhà được sưởi ấm trong ngày lạnh, có thể dẫn đến tình trạng đọng hơi nước bên trong thiết bị. Để tránh đọng hơi nước, đặt thiết bị trong túi nhựa hoặc hộp bịt kín khác trước khi để chúng gặp tình trạng thay đổi nhiệt độ đột ngột.
- Không sử dụng thiết bị ở nơi gần với các thiết bị tạo ra trường điện từ mạnh mẽ, chẳng hạn như các tháp truyền tải hoặc đường dây điện cao áp. Không tuân thủ biện pháp để phòng này có thể làm hỏng sản phẩm.

Chú ý về pin không sạc/pin sạc

- Lượng điện lớn được sử dụng bởi Đèn chớp có thể khiến pin sạc trở nên không sử dụng được trước khi đạt đến giới hạn nạp/xả theo quy định của nhà sản xuất.
- Khi thay pin không sạc/pin sạc, hãy tắt sản phẩm và lắp pin không sạc/pin sạc thay thế theo đúng hướng.
- Bụi bẩn trên các cực của pin không sạc/pin sạc có thể cản trở dòng điện. Làm sạch bụi bẩn từ các cực trước khi lắp pin không sạc/pin sạc.
- Sau khi bị nháy nhiều lần nhanh, Đèn chớp có thể ngừng hoạt động để pin không sạc/pin sạc nguội bớt tùy vào thông số kỹ thuật của pin không sạc/pin sạc. Hoạt động bình thường có thể được nối lại khi pin không sạc/pin sạc được làm mát đầy đủ.
- Pin không sạc/pin sạc thường mất công suất ở nhiệt độ thấp, sẽ phục hồi bị điện áp bị mất khi được nghỉ ngơi, và từ từ xả điện khi không sử dụng. Phải kiểm tra mức pin không sạc/pin sạc trước khi sử dụng và thay pin không sạc/pin sạc trước khi chúng cạn kiệt.
- Không cất giữ pin không sạc/pin sạc ở nơi có nhiệt độ cao hoặc độ ẩm cao.
- Để biết thông tin về việc xử lý và pin sạc, xem tài liệu được cung cấp bởi các nhà sản xuất pin sạc và bộ sạc pin sạc.
- Không cố gắng sạc pin không sạc. Việc không tuân thủ cách để phòng này có thể làm hỏng pin không sạc.



Ni-MH

**Tái chế pin
sạc có thể sạc
lại**

Pin sạc đã qua sử dụng là nguồn tài nguyên có giá trị; để bảo vệ môi trường, hãy tái chế pin sạc đã qua sử dụng theo quy định của địa phương.

Giới thiệu về bảng LCD

■ Đặc điểm của bảng LCD

- Do các đặc điểm định hướng của LCD, nên chúng ta khó đọc được bảng LCD khi nhìn từ trên cao. Tuy nhiên, có thể được nhìn thấy rõ ràng từ góc độ thấp hơn một chút.
- Bảng LCD trở nên tối hơn khi ở nhiệt độ cao, nhưng sẽ trở lại bình thường khi nhiệt độ giảm.
- Thời gian phản hồi của LCD chậm ở nhiệt độ thấp, nhưng trở lại bình thường khi nhiệt độ tăng.

■ BẬT/TẮT đèn chiếu bảng LCD

Tất cả các nút hoặc công tắc đều có thể kích hoạt đèn chiếu SB-5000 (khi bật nguồn SB-5000) để khiến bảng LCD dễ đọc hơn.

- Đèn chiếu tắt nếu SB-5000 không hoạt động trong vòng 16 giây.
- Có thể hủy chiếu sáng bảng LCD trong menu cài đặt (□B-24).
- Thậm chí khi hủy bỏ chức năng chiếu sáng bảng LCD trong menu cài đặt, thì đèn chiếu bảng LCD của SB-5000 vẫn sáng khi đèn chiếu bảng điều khiển máy ảnh bật sáng.

■ Điều chỉnh độ tương phản của bảng LCD

Có thể điều chỉnh độ tương phản của bảng LCD trong menu cài đặt (□B-24).

- Có 9 mức tương phản.

Cập nhật vi chương trình

Có thể tải về vi chương trình Nikon mới nhất từ trang web của Nikon.

Vi chương trình được cập nhật qua máy ảnh số SLR Nikon tương thích với các gói cập nhật vi chương trình SB-5000.

Để biết chi tiết về các gói cập nhật vi chương trình, vui lòng truy cập trang web của Nikon.

- Cho người dùng tại Hoa Kỳ:

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

- Cho người dùng ở châu Âu và châu Phi:

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

- Cho người dùng ở châu Á, châu Đại Dương và Trung Đông:

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

- Thông tin thêm có thể được cung cấp từ đại diện của Nikon trong khu vực của bạn. Xem URL sau để biết thông tin liên lạc:

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

- Nếu máy ảnh của bạn không tương thích với các gói cập nhật vi chương trình, hãy liên hệ với Đại diện dịch vụ Nikon ủy quyền trong khu vực của bạn.

Các máy ảnh số SLR Nikon tương thích CLS mà không cần các gói cập nhật vi chương trình

Sê-ri D3, sê-ri D2, D7000, D5100, D5000, D3100, D3000, D700, D300S, D200, D90, D80, sê-ri D70, D60, D50, sê-ri D40

Máy ảnh số SLR Nikon tương thích với CLS có các gói cập nhật vi chương trình (yêu cầu phiên bản vi chương trình máy ảnh mới nhất)

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

Phụ kiện tùy chọn

■ Chân Đèn chớp AS-22

Tương tự như cung cấp với SB-5000 này.



■ Bộ lọc màu SJ-5

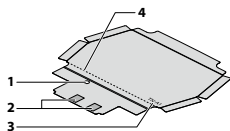
Bao gồm tổng cộng 8 loại của 20 bộ lọc. Những loại này được sử dụng với Giá đỡ bộ lọc màu riêng có sẵn SZ-4.

Đèn chớp tương thích

SB-5000

Các bộ phận của bộ lọc

- 1 Lỗ định vị bộ lọc
- 2 Mã nhận dạng bộ lọc (dấu bạc)
- 3 Loại bộ lọc
- 4 Đường gấp



Thành phần chứa trong bộ này

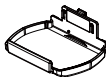
8 loại của 20 bộ lọc và túi đựng bộ lọc

Bộ lọc	Mục đích
Bộ lọc huỳnh quang (FL-G1 x 2, FL-G2 x 2)	Cân bằng màu sắc ánh sáng từ đèn nhấp để tương thích với màu ánh sáng huỳnh quang
Bộ lọc sáng chói (TN-A1 x 2, TN-A2 x 2)	Cân bằng màu sắc ánh sáng từ đèn nhấp để tương thích với màu ánh sáng vonfram hoặc ánh sáng chói
Các bộ lọc màu (RED x 4, BLUE x 4, YELLOW x 2, AMBER x 2)	Tạo hiệu ứng thú vị bằng cách thay đổi màu sắc ánh sáng phát ra từ đèn nhấp

- Nguồn ánh sáng tương ứng cho từng loại bộ lọc bù màu có đôi chút khác nhau. FL-G1 cung cấp hiệu ứng bù lớn hơn FL-G2, và TN-A1, lớn hơn TN-A2. Chọn bộ lọc thích hợp theo các kết quả.
- Khi sử dụng bộ lọc màu SJ-5, cần chắc chắn rằng phải gắn nó vào Giá đỡ bộ lọc màu SZ-4 tùy chọn.

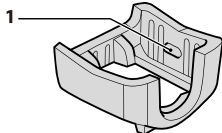
■ Giá đỡ bộ lọc màu SZ-4

Được sử dụng với các bộ lọc màu SJ-5



■ WG-AS4 Chống ngấm nước

Được sử dụng để giúp ngăn chặn nước vào nơi tiếp xúc ngàm gắn phụ kiện của máy ảnh khi SB-5000 được gắn vào máy ảnh số SLR Nikon D5



- Chống ngấm nước giúp ngăn chặn nước nhỏ giọt từ Đèn chớp vào nơi tiếp xúc ngàm gắn phụ kiện của máy ảnh.
- Chống ngấm nước không được thiết kế để bảo vệ chính nó khỏi nước.

Đèn chớp tương thích

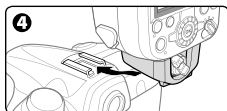
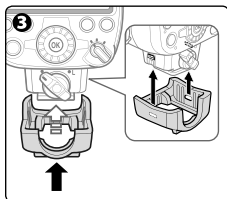
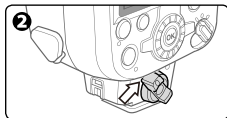
SB-5000

Các bộ phận của Chống ngấm nước

- 1 Đinh vít cố định

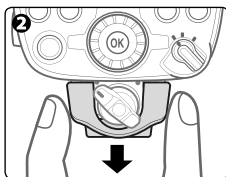
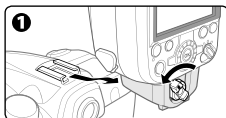
Gắn Chống ngấm nước

- ❶ Hãy chắc chắn phải tắt SB-5000 và máy ảnh.
- ❷ Hãy chắc chắn phải để cần khóa chân gắn ở bên trái (điểm trắng).
- ❸ Đẩy chân gắn của Đèn chớp có WG-AS4.
 - Đẩy nhẹ WG-AS4 sẽ cố định đinh vít cố định vào rãnh chân gắn của Đèn chớp.
- ❹ Trượt Đèn chớp có Chống ngấm nước vào ngàm gắn phụ kiện của máy ảnh.
 - Kiểm tra xem Chống ngấm nước đã được gắn đúng chưa và có khe hở hay khoảng trống nào không.
- ❺ Xoay cần khóa chân gắn của Đèn chớp sang bên phải tới vị trí L.



Tháo Chống ngấm nước

- 1 Phải chắc chắn rằng SB-5000 và máy ảnh đã được tắt, xoay cần khóa chân gắn sang trái 90°, và sau đó trượt chân gắn SB-5000 khỏi ngàm gắn phụ kiện của máy ảnh.**
- 2 Tháo Chống ngấm nước bằng cách kéo thân Chống ngấm nước xuống dưới.**



Bảo dưỡng

Lau nước khỏi Chống ngấm nước trước khi cất.

Thông số kỹ thuật

Kích thước (Chiều rộng × Chiều cao × Độ dày): Khoảng 39 × 21,5 × 48 mm

Trọng lượng: Khoảng 8 g

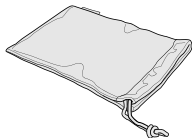
Thiết kế và thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không thông báo.

■ Bộ điều khiển đèn nháy phụ thuộc không dây SU-4

Hữu ích cho chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây, SU-4 có cảm biến ánh sáng được gắn sẵn có thể di chuyển và một ngàm gắn phụ kiện để gắn bộ đèn nháy từ xa. Cảm biến ánh sáng của SU-4 kích hoạt bộ đèn nháy từ xa để nháy đồng bộ với bộ đèn nháy chính.

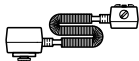


■ Bao mềm SS-DC2 (túi phụ kiện)



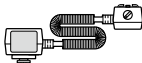
■ Dây chụp từ xa TTL SC-28/17 (khoảng 1,5 m)

SC-28/17 kích hoạt chế độ i-TTL khi SB-5000 được sử dụng ngoài máy ảnh. Ngàm gắn đèn nháy dùng với ổ cắm giá ba chân.



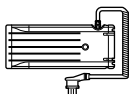
■ Dây chụp từ xa TTL SC-29 (khoảng 1,5 m)

SC-29 kích hoạt chế độ i-TTL khi SB-5000 được sử dụng ngoài máy ảnh. SC-29 có tính năng hỗ trợ chức năng chiếu sáng trợ giúp AF.

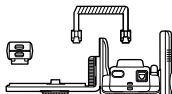


■ Nguồn điện ngoài

Sử dụng một nguồn điện ngoài tùy chọn sẽ cho nguồn cấp điện ổn định, làm tăng số lần nháy và rút ngắn thời gian nạp.



Gói pin không sạc/
pin sạc hiệu suất
cao Nikon SD-9



Bộ giá đỡ nguồn SK-6



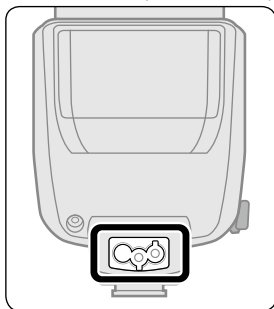
Bộ Nikon
DC SD-7



Gói pin không
sạc/pin sạc hiệu
suất cao Nikon
SD-8A

- Phải có pin không sạc/pin sạc trong thân máy SB-5000 thậm chí khi sử dụng nguồn điện ngoài.
- Sử dụng các thương hiệu nguồn điện ngoài khác có thể gây ra sự cố hoặc có thể làm hỏng các bộ phận của Đèn chớp. Nikon không thể đảm bảo hiệu suất Đèn chớp khi sử dụng với các sản phẩm không phải của Nikon.
- Bảng đèn nháy và đầu đèn nháy có thể trở nên nóng nếu đèn nháy bật sáng nhiều lần nhanh.
- Khi sử dụng SB-5000 với SK-6, lấy nét tự động sẽ không hoạt động với chiếu sáng trợ giúp AF của SB-5000.
- Khi sử dụng với SD-8A hay SK-6, thì SB-5000 có thể hoạt động bằng cách chỉ sử dụng nguồn điện từ pin không sạc/pin sạc trong SB-5000 mà không phải từ SD-8A hay SK-6. Đây không phải là một trực trực.

Kết nối tới một nguồn điện ngoài



Để sử dụng nguồn điện ngoài, tháo nắp phủ đầu cắm nguồn điện bên ngoài và nối dây nguồn đến đầu cắm.

- Không sử dụng Dây nguồn SC-16 khi kết nối SB-5000 với Bộ Nikon DC SD-7; thay vào đó hãy sử dụng SC-16A.

✓ Sử dụng gói pin không sạc/pin sạc hiệu suất cao SD-9 hoặc SD-8A

Thực hiện nhiếp ảnh đèn nháy liên tục với 8 khuôn hình trên một giây bằng cách sử dụng SD-9 có 8 pin không sạc/pin sạc hoặc SD-8A có 6 pin không sạc/pin sạc có thể khiến phần trước của đầu đèn nháy bị nóng. Trong chế độ nhiếp ảnh đèn nháy, gắn SD-9 hoặc SD-8A vào máy ảnh có thể khiến nhiễu tuyến tính xuất hiện trên hình ảnh. Nếu xảy ra trường hợp này, thiết đặt độ nhạy ISO thấp hơn hoặc tháo SD-9 hoặc SD-8A ra khỏi máy ảnh và sử dụng riêng rẽ.

Thông số kỹ thuật

Nguồn điện ngoài	Pin không sạc/pin sạc	Thời gian phục hồi tối thiểu (khoảng)*1	Số lần bật đèn nháy tối thiểu*2/ thời gian phục hồi*1
Gói pin không sạc/pin sạc hiệu suất cao Nikon SD-9*3	Pin không sạc kiềm 1,5 V LR6 (cỡ AA) × 4	1,4 giây	300/1,4 – 30 giây
	Pin sạc Ni-MH 1,2 V HR6 (cỡ AA) × 4	0,9 giây	320/0,9 – 30 giây
	Pin không sạc kiềm 1,5 V LR6 (cỡ AA) × 8	0,9 giây	480/0,9 – 30 giây
	Pin sạc Ni-MH 1,2 V HR6 (cỡ AA) × 8	0,5 giây	430/0,5 – 30 giây
Gói pin không sạc/pin sạc hiệu suất cao Nikon SD-8A*3	Pin không sạc kiềm 1,5 V LR6 (cỡ AA) × 6	1,5 giây	300/1,5 – 30 giây
	Pin sạc Ni-MH 1,2 V HR6 (cỡ AA) × 6	1,1 giây	260/1,1 – 30 giây

- *1 Thời gian giữa lần chiếu sáng đèn nháy ở công suất tối đa và chỉ báo đèn nháy sẵn sàng chiếu sáng khi đèn nháy được bật sẽ được bật sáng một lần mỗi 30 giây.
- *2 Số lần đèn nháy có thể được bật sáng ở công suất tối đa với chỉ báo đèn nháy sẵn sàng nháy trong vòng 30 giây.
- *3 Loại pin không sạc/pin sạc giống nhau được sử dụng với cả SB-5000 và nguồn điện ngoài
- Với pin không sạc/pin sạc mới. Hiệu suất có thể thay đổi tùy thuộc vào năng lượng pin không sạc/pin sạc còn lại hoặc thông số kỹ thuật của pin không sạc/pin sạc.

Thông số kỹ thuật

Cấu trúc điện tử	Bán dẫn lưỡng cực có cổng cách ly (IGBT) và mạch nối tiếp tự động
Số hướng dẫn (tại vị trí đầu thu phóng 35 mm, theo định dạng FX, mẫu rọi sáng tiêu chuẩn)	34,5 (ISO 100, m)
Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy (trong chế độ i-TTL, đèn nháy độ mở ống kính tự động hoặc đèn nháy tự động không TTL)	0,6 m đến 20 m (thay đổi phụ thuộc vào cài đặt vùng hình ảnh của máy ảnh, mẫu rọi sáng, độ nhạy ISO, vị trí đầu thu phóng và độ mở thấu kính của thấu kính đang sử dụng)
Mẫu rọi sáng	Có 3 mẫu rọi sáng: tiêu chuẩn, đồng đều, cân bằng trung tâm Góc phát ánh sáng sẽ được điều chỉnh tự động đến vùng hình ảnh của máy ảnh trong cả định dạng FX và DX
Chế độ đèn nháy sẵn có	• i-TTL • Đèn nháy độ mở ống kính tự động • Đèn nháy tự động không TTL • Đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách • Đèn nháy bằng tay • Đèn nháy lặp lại
Các chức năng có thể sử dụng khác	Nháy thử, đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước, chiếu sáng trợ giúp AF cho AF đa điểm và chiếu sáng mô hình
Hệ thống chiếu sáng sáng tạo Nikon (CLS)	Một số hoạt động đèn nháy có thể sử dụng với các máy ảnh tương thích: chế độ i-TTL, Đèn không dây nâng cao, chiếu sáng mô hình, khóa FV, Giao tiếp thông tin đèn nháy màu, đồng bộ tốc độ cao FP tự động, chiếu sáng trợ giúp AF cho AF đa điểm và điều khiển đèn nháy hợp nhất

Sử dụng nhiếp ảnh bộ nhiều đèn nháy	• Đèn không dây nâng cao • Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa (chế độ từ xa)
Khả năng náy	Đầu đèn nháy nghiêng xuống 7° hoặc tối đa 90° với cỡ chặn kiểu lấy ở -7°, 0°, 45°, 60°, 75°, 90° Đầu đèn nháy xoay ngang 180° sang bên trái và phải với cỡ chặn kiểu lấy ở 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°
BẬT/TẮT nguồn	Xoay công tắc điện để tắt hoặc bật SB-5000 Cũng có thể cài đặt chức năng chờ
Nguồn điện	Sử dụng 4 pin không sạc/pin sạc AA cùng một thương hiệu từ bất kỳ các loại sau đây: • Pin không sạc kiềm 1,5 V LR6 (cỡ AA) • Pin sạc Ni-MH 1,2 V HR6 (cỡ AA) Để có được số lần nháy và thời gian tái sinh tối thiểu cho mỗi loại pin không sạc/pin sạc, xem H-23
Chỉ báo đèn nháy sẵn sàng	SB-5000 đã được phục hồi hoàn toàn: sáng lên Đầu ra đèn nháy không đủ cho phơi sáng chính xác (ở chế độ i-TTL, đèn nháy độ mở ống kính tự động, đèn nháy tự động không TTL hoặc đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách, hoặc chế độ AUTO (TỰ ĐỘNG) trong chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa): đèn nháy chậm
Đèn chiếu trợ giúp AF (ở chế độ từ xa)	SB-5000 được phục hồi hoàn toàn: đèn nháy chậm và tắt Đầu ra đèn nháy không đủ cho phơi sáng chính xác (ở chế độ i-TTL, đèn nháy độ mở ống kính tự động hoặc đèn nháy tự động không TTL hoặc chế độ AUTO (TỰ ĐỘNG) trong nhiếp ảnh bộ chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa): đèn nháy chậm

Thời lượng đèn nháy (khoảng)	1/980 giây ở M1/1 đầu ra (đầy đủ) 1/1110 giây ở M1/2 đầu ra 1/2580 giây ở M1/4 đầu ra 1/5160 giây ở M1/8 đầu ra 1/8890 giây ở M1/16 đầu ra 1/13470 giây ở M1/32 đầu ra 1/18820 giây ở M1/64 đầu ra 1/24250 giây ở M1/128 đầu ra 1/30820 giây ở M1/256 đầu ra
Cần khóa chân gắn	Giúp lắp chặt SB-5000 vào ngàm gắn phụ kiện của máy ảnh bằng cách sử dụng tấm khóa và chốt khóa để không bị vô tình rơi ra
Bù phơi sáng đèn nháy	Tăng dần các bước 1/3 EV trong khoảng từ -3,0 EV đến +3,0 EV ở chế độ i-TTL, đèn nháy độ mở ống kính tự động, đèn nháy tự động không TTL hoặc đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách
Cài đặt menu	24 mục
Các chức năng khác	Cài đặt bằng tay độ nhạy ISO, hiển thị lại độ thiếu phơi sáng do không đủ đầu ra đèn nháy ở chế độ i-TTL, thiết đặt lại cài đặt mặc định, khóa phím, cầu chì nhiệt, gói cập nhật vi chương trình
Kích thước (Chiều rộng × Chiều cao × Độ dày)	Khoảng 73 × 137 × 103,5 mm
Trọng lượng	Khoảng 520 g (với pin không sạc kiểm 1,5 V LR6 (cỡ AA) × 4) Khoảng 420 g (chỉ đối với Đèn chớp)

Phụ kiện đi kèm	Chân Đền chớp AS-22, Chụp khuếch tán Nikon SW-15H, Bộ lọc huỳnh quang SZ-4FL, Bộ lọc sáng chói SZ-4TN, Bao mềm SS-5000, Túi phụ kiện
------------------------	---

- Các sản phẩm và tên nhãn hiệu đều là thương hiệu hoặc là thương hiệu đã được đăng ký của các chủ sở hữu tương ứng.

Thiết kế và thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không thông báo. Nikon sẽ không chịu trách nhiệm về những thiệt hại có thể xảy ra do bất kỳ sai sót nào trong tài liệu hướng dẫn sử dụng và tài liệu tham khảo (tài liệu hướng dẫn này). Trừ khi được quy định khác, tất cả những số liệu đều tuân thủ theo tiêu chuẩn hoặc hướng dẫn của Hiệp hội sản phẩm máy ảnh và ngành ảnh (Camera and Imaging Products Association, CIPA).

Số lần bật đèn nháy tối thiểu/thời gian phục hồi của mỗi loại pin không sạc/pin sạc

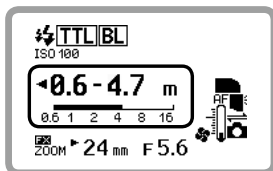
Pin không sạc/pin sạc	Thời gian phục hồi tối thiểu (khoảng)*1	Số lần bật đèn nháy tối thiểu*2/thời gian phục hồi*1
Pin không sạc kiềm 1,5 V LR6 (cỡ AA)	2,6 giây	150/2,6 – 30 giây
Pin sạc Ni-MH 1,2 V HR6 (cỡ AA)	1,8 giây	190/1,8 – 30 giây

*1 Thời gian giữa lần chiếu sáng đèn nháy ở công suất tối đa và chỉ báo đèn nháy sẵn sàng chiếu sáng khi đèn nháy được bật sẽ được bật sáng một lần mỗi 30 giây.

*2 Số lần đèn nháy có thể được bật sáng ở công suất tối đa với chỉ báo đèn nháy sẵn sàng nháy trong vòng 30 giây.

- Tuân thủ tiêu chuẩn của Hiệp hội sản phẩm máy ảnh và ngành ảnh (Camera and Imaging Products Association, CIPA).
- Trong khi đang chiếu sáng trợ giúp AF, thu phóng thông minh và chiếu sáng bảng LCD sẽ tắt.
- Số liệu này áp dụng cho pin không sạc/pin sạc mới, kết quả thực tế có thể khác nhau về hiệu suất và các yếu tố khác, ngay cả với các pin không sạc/pin sạc có tuổi thọ và cấu tạo giống nhau.

Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy (cho chế độ i-TTL, chế độ đèn nháy độ mở ống kính tự động, chế độ đèn nháy tự động không TTL)



Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy SB-5000 là từ 0,6 m đến 20 m. Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy thay đổi phụ thuộc vào cài đặt vùng hình ảnh của máy ảnh, mẫu rọi sáng, độ nhạy ISO, vị trí đầu thu phóng và độ mở ống kính.

- Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy cho mỗi cài đặt được hiển thị trên bảng LCD.

Bảng số hướng dẫn

Số hướng dẫn của SB-5000 khác nhau tùy thuộc vào vùng hình ảnh của máy ảnh, mẫu rọi sáng, độ nhạy ISO, vị trí đầu thu phóng và mức đầu ra của đèn nháy.

ISO 100; m

Vị trí đầu thu phóng (mm)	Định dạng FX			Định dạng DX		
	Chiều sáng tiêu chuẩn	Chiều sáng đồng đều	Chiều sáng cân bằng trung tâm	Chiều sáng tiêu chuẩn	Chiều sáng đồng đều	Chiều sáng cân bằng trung tâm
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

Vị trí đầu thu phóng (mm)	Định dạng FX			Định dạng DX		
	Chiếu sáng tiêu chuẩn	Chiếu sáng đồng đều	Chiếu sáng cân bằng trung tâm	Chiếu sáng tiêu chuẩn	Chiếu sáng đồng đều	Chiếu sáng cân bằng trung tâm
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: Kèm theo Chụp khuếch tán Nikon

WP: Có bảng rộng gắn sẵn tại chỗ

Bảng số hướng dẫn (theo định dạng FX)

Mẫu rọi sáng tiêu chuẩn, theo ISO 100; m

Mức đầu ra của đèn nháy	Vị trí đầu thu phóng (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: Kèm theo Chụp khuếch tán Nikon

WP: Có băng rộng gắn sẵn tại chỗ

Bảng số hướng dẫn (theo định dạng DX)

Mẫu rọi sáng tiêu chuẩn, theo ISO 100; m

Mức đầu ra của đèn nháy	Vị trí đầu thu phóng (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: Kèm theo Chụp khuếch tán Nikon

WP: Có bảng rộng gắn sẵn tại chỗ

Bảng số hướng dẫn (cho đồng bộ tốc độ cao FP tự động)

■ Mẫu rọi sáng tiêu chuẩn, theo ISO 100; m (ở định dạng FX)

Mức đầu ra của đèn nháy	Vị trí đầu thu phóng (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

- Số hướng dẫn trong các bảng trên được áp dụng khi SB-5000 được sử dụng với máy ảnh D3 có tốc độ cửa trập 1/500 giây.
- Số hướng dẫn cho đồng bộ tốc độ cao FP tự động thay đổi tùy thuộc vào tốc độ cửa trập của máy ảnh. Ví dụ, khi tốc độ cửa trập được thay đổi từ 1/500 giây đến 1/1000 giây thì số hướng dẫn giảm 1 bước (khoảng 1/1,4). Tốc độ cửa trập càng cao thì số hướng dẫn càng nhỏ.

BA: Kèm theo Chụp khuếch tán Nikon

WP: Có băng rộng gắn sẵn tại chỗ

Mẫu rọi sáng tiêu chuẩn, theo ISO 100; m (ở định dạng DX)

Mức đầu ra của đèn nháy	Vị trí đầu thu phóng (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

- Số hướng dẫn trong các bảng trên được áp dụng khi SB-5000 được sử dụng với máy ảnh D3 có tốc độ cửa trập 1/500 giây.
- Số hướng dẫn cho đồng bộ tốc độ cao FP tự động thay đổi tùy thuộc vào tốc độ cửa trập của máy ảnh. Ví dụ, khi tốc độ cửa trập được thay đổi từ 1/500 giây đến 1/1000 giây thì số hướng dẫn giảm 1 bước (khoảng 1/1,4). Tốc độ cửa trập càng cao thì số hướng dẫn càng nhỏ.

BA: Kèm theo Chụp khuếch tán Nikon

WP: Có bảng rộng gắn sẵn tại chỗ

Danh mục

- Tham khảo "Bộ phận Đèn chớp" (□B-1) để biết tên các bộ phận.

A

AF-ILL ONLY (CHỈ AF-ILL)E-25

B

Bảng LCDH-10

Bảng rộng gắn sẵnE-12

Bảng số hướng dẫnH-25

Biểu tượngB-5

Bộ đèn nháy chínhA-5, D-9

Bộ đèn nháy từ xaA-5, D-11, D-39

Bộ điều khiển đèn nháy phụ thuộc không dây SU-4H-16

Bộ lọc bù màuE-14

Bộ lọc huỳnh quangE-14

Bộ lọc màuE-14

Bộ lọc màu SJ-5H-12

Bộ lọc sáng chóiE-14

Bù phơi sáng đèn nháyE-20

C

Các hệ số độ nhạy ISOH-6

Các máy ảnh COOLPIX tương thích CLSG-1

Các máy ảnh COOLPIX tương thích i-TTLG-1

Các máy ảnh tương thích CLSA-2

Cài đặt chức năng chờB-31

Cảm biến ánh sáng cho đèn nháy tự động không TTLC-8, C-11

Cân bằng trắngE-18

Cân bằng trung tâm (mẫu rọi sáng)E-2

Cần khóa chân gắnB-18

Cập nhật vi chương trìnhH-11

Cầu chì nhiệtE-29

Chân Đèn chớp AS-22D-39, H-12

Chân gắnB-18

Chế độ AUTO (tự động)D-36

Chế độ chínhD-7, D-9

Chế độ đèn nháyB-22, C-1, D-7

Chế độ đèn nháy bằng tayC-5

Chế độ đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cáchC-15

Chế độ đèn nháy độ mở ống kính tự độngC-8

Chế độ đèn nháy lặp lạiC-18

Chế độ đèn nháy tự động không TTLC-11

Chế độ i-TTLC-2

Chế độ M (bằng tay)D-36

Chế độ OFF (TẮT) (chức năng đèn nháy bị hủy)D-37

Chế độ từ xaD-7, D-11

Chỉ báo cảnh báoH-3

Chỉ báo đèn nháy sẵn sàngB-23, D-45

Chiếu sáng mô hìnhE-27

Chiếu sáng trợ giúp AFE-24

Chống ngấm nướcH-13

Chức năng chờE-28

Chức năng đèn nháy bị hủyD-37

Chức năng thu phóng thông minh	E-22
Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy	D-1
Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây	D-1
Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây bằng cách sử dụng điều khiển quang	D-5
Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây bằng cách sử dụng điều khiển vô tuyến	D-4
Chụp ảnh bộ nhiều đèn nháy không dây trực tiếp từ xa	D-35
Chụp cận cảnh	E-11
Chụp khuếch tán Nikon	E-8
CLS	A-4
Công tắc điện	B-4
COOLPIX	G-1
Cửa sổ cảm biến ánh sáng của đèn nháy từ xa không dây	D-41

D

Dây chụp từ xa TTL	H-16
--------------------------	------

Đ

Đa bộ chọn chuyển động xoay	B-4, B-6
Đầu đèn nháy	B-20, E-4
Đầu dò bộ lọc	E-17
Đầu ra đèn nháy không đủ cho phơi sáng chính xác	C-4, C-10, C-14, C-17, D-46, D-47
Đèn chỉ báo nguồn pin không sạc/pin sạc yếu	B-18

Đèn chiếu bằng LCD	H-10
Đèn chiếu trợ giúp AF (ở chế độ từ xa)	D-45
Đèn không dây nâng cao	D-19
Đèn nháy lặp lại của bộ nhiều đèn nháy	D-29
Đèn nháy nảy xuống	B-20, E-13
Đèn nháy sớm có chức năng đo sáng trước	C-8, C-11
Điều khiển đèn nháy hợp nhất	B-14
Định dạng DX	A-8, B-26
Định dạng FX	A-8, B-26
Định dạng FX/DX (vùng hình ảnh)	A-8
Độ mở ống kính	C-1, H-6
Độ nhạy ISO	C-1
Đồng bộ chậm	E-32
Đồng bộ màn phía sau	E-33
Đồng bộ màn trước	E-33
Đồng bộ tốc độ cao FP tự động	E-31
Đồng đều (mẫu rọi sáng)	E-2

E

EV (Giá trị phơi sáng)	A-8
------------------------------	-----

G

Giá đỡ bộ lọc màu SZ-4	E-16, H-13
Giá trị bù đèn nháy	E-20
Giảm mất đồ	E-32
GN (chế độ đèn nháy bằng tay ưu tiên khoảng cách)	C-15
GN (số hướng dẫn)	H-6

H

Hệ thống chiếu sáng sáng tạo	
Nikon (CLS)	A-4
Hủy chức năng đèn nháy	E-25

I

i-TTL tiêu chuẩn	C-2
------------------------	-----

K

Kênh	D-7
Khóa FV	E-32
Khóa phím	B-10
Khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy	A-7
Khởi động lại hai nút	B-13

L

Lượng phơi sáng thiếu	C-4
-----------------------------	-----

M

Màn hình âm thanh	D-45
Mẫu rọi sáng	E-2
Máy ảnh SLR không tương thích CLS	F-1
Menu i	B-11
Menu cài đặt	B-29
Menu mục không dây	B-28
Menu tùy chỉnh	B-26
Mức đầu ra của đèn nháy	C-7, C-19
Mức được làm nổi bật	B-5

N

Nạp flash đã cân bằng	A-4, C-2
Nạp flash đã cân bằng i-TTL	C-2
Nguồn điện ngoài	H-17
Nháy thử	E-26
Nhóm	D-7
Nút i	B-11
Nút cài đặt không dây	B-4, B-8, D-9, D-11
Nút chiếu sáng mô hình	B-3
Nút menu (nút MENU)	B-24
Nút nhả khóa nghiêng/xoay đầu đèn nháy	B-20, E-4
Nút OK (nút OK)	B-4

P

Phạm vi khoảng cách đầu ra hiệu quả của đèn nháy	A-7
Phiên bản vi chương trình	B-32
Phụ kiện	H-12
Pin không sạc/pin sạc	B-17, H-9

R

REMOTE (TỪ XA)	D-11
----------------------	------

S

Số hướng dẫn	H-6
Số lần bật đèn nháy tối thiểu	H-23
Số lần nháy sáng của đèn nháy	C-19
Số lần và tần suất nháy sáng của đèn nháy	C-19
Sử dụng đèn nháy nảy lên	E-4

T

Tấm nẩy lên gắn sẵn.....	E-10
Thấu kính CPU.....	A-3
Thay pin không sạc/pin sạc.....	B-17
Thiết lập mặc định.....	A-7
Thời gian phục hồi.....	H-23
Thời gian phục hồi tối thiểu.....	H-23
Tiêu chuẩn (mẫu rọi sáng).....	E-2

V

Vị trí đầu thu phóng.....	E-22
Vùng hình ảnh (định dạng FX/DX).....	A-8

Không được tái tạo lại tài liệu hướng dẫn này theo bất kỳ hình thức nào, dù là toàn bộ hoặc một phần (trừ việc trích dẫn ngắn trong bài báo phê bình hay bài đánh giá) nếu không có sự cho phép bằng văn bản của NIKON CORPORATION.