

Nikon
Flashes
électroniques



Flash électronique SB-11



Le SB-11 est alimenté par huit piles de 1,5V LR-6.

Le flash grande-puissance, hautes-performances

Avec un nombre-guide de 36 (100 ASA/ISO et mètres), le SB-11 a plus de puissance qu'il ne faut pour la plupart des cas de prise de vues, y compris l'éclairage par flashes multiples. En outre, le contrôle automatique à travers l'objectif (TTL) de l'exposition flash à n'importe quelle ouverture entre f/2 et f/22 (100 ASA/ISO et mètres) est possible avec le Nikon F3. Puissant mais capable d'économie d'énergie, le SB-11 recourt en effet à un thyristor (SCR) et un câblage en série pour ne dépenser que la puissance strictement nécessaire à l'exposition correcte. L'excédent d'énergie est conservé pour la prise de vue suivante, le temps de recyclage réduit et l'autonomie accrue. Le contrôle automatique avec les autres appareils reflex Nikon est possible avec le câble autocalculateur SC-13. Le contrôle manuel est également envisageable. La tête bascule vers l'arrière, permettant d'éclairer par réflexion, pour un portrait ou un instantané par exemple.



Diffuseur SW-3

Le SB-11 couvre à lui seul le champ d'un objectif de 35mm. Avec le diffuseur SW-3, la couverture équivaut à celle d'un objectif de 28mm.



Réflexion (bounce flash)

La tête du SB-11 peut basculer vers l'arrière jusqu'à 120° (avec des repères crantés à 30°, 60°, 90° et 120°) et introduire ainsi une plus grande sophistication de l'éclairage.



Câble SC-13

Pour un contrôle automatique, Nikon a prévu le câble SC-13 et le photocapteur SU-2. Le contrôle automatique de l'éclair est possible quelle que soit l'orientation du flash.



Flashes multiples

Une prise extérieure permet de mettre en série deux flashes.



CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair

Automatique: par thyristor (SCR) et câblage en série;

Manuel: pleine puissance

Mesure de l'éclair

TTL: câble TTL SC-12 nécessaire avec le Nikon F3;

Par calculateur: autocalculateur SC-13 et photocapteur SU-2 nécessaires avec les autres appareils reflex Nikon

Nombre-guide (100 ASA/ISO et mètres)

36 (25 avec diffuseur SW-3)

Couverture angulaire

Horizontale: 56° (67° avec SW-3);

Verticale: 40° (48° avec SW-3)

Plage de distances (100 ASA/ISO)

TTL: 1 - 18m entre f/2 et f/22;

Automatique:

0,60 - 9m à f/4,

0,60 - 6,40m à f/5,6,

0,60 - 4,50m à f/8

Plage de sensibilités

25 - 800 ASA/ISO

Temps de recyclage

Automatique: variable selon la distance

Manuel: env. 8 sec. avec un jeu de piles au manganèse alcalin neuves

Autonomie

Automatique: variable selon la distance

Manuel: 150 éclairs avec un jeu de piles au manganèse alcalin neuves

Alimentation

Huit piles de 1,5V LR-6 (alimentation extérieure SD-7 possible)

Témoin de recyclage

Oui

Contact de témoin de recyclage

Oui

Poussoir d'open-flash

Oui

Fixation

Par support

Dimensions (sans support)

H276mm x L104mm x E118mm

env.

Poids (sans support ni piles)

860g env.

Flash électronique SB-14

Créé pour répondre à l'attente des professionnels

Compact et léger, le SB-14 associe les hautes performances à la liberté créatrice si nécessaire aux pros. Sans diffuseur, la couverture équivaut à l'angle d'un grand-angle de 28mm, et la répartition lumineuse est très homogène.

Avec son nombre-guide de 32 (100 ASA/ISO et mètres), le SB-14 délivre une lumière abondante. Et comme le SB-11, il permet le contrôle automatique de l'émission lumineuse par thyristor (SCR) et câblage en série.

Le contrôle automatique TTL élimine tout risque d'erreur dans la mesure de la lumière et garantit l'exactitude de l'exposition. Cet avantage est conservé grâce au SC-12 en cas d'éclairage réfléchi par inclinaison et/ou rotation de la tête.

Le flash est alimenté par un bloc-piles extérieur (SD-7).



Diffuseur SW-5

Doté du diffuseur SW-5, le SB-14 élargit encore sa couverture et devient compatible avec un objectif de 24mm.



Tête inclinable/pivotante

La tête du SB-14 peut non seulement basculer vers l'arrière jusqu'à 120°, mais aussi pivoter dans les deux sens (avec des repères crantés à 30°, 60°, 90° et 120°) pour accroître les possibilités en éclairage par réflexion.

Câble TTL SC-12

Associé au Nikon F3, ce câble long d'un mètre autorise le contrôle automatique TTL de l'exposition, même en cas d'éclairage réfléchi. Il est aussi compatible avec le SB-11.



Le SB-14 est alimenté par six piles LR-14 (logées dans la SD-7).



Alimentation SD-7

La SD-7 reçoit six piles LR-14 et constitue une source d'alimentation extérieure tant pour le SB-14 que pour le SB-11.



CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair

Automatique: par thyristor (SCR) et câblage en série;

Manuel: pleine puissance

Mesure de l'éclair

TTL: câble TTL SC-12 nécessaire avec le Nikon F3;

Par calculateur: autocalculateur SC-13 et photocapteur SU-2 nécessaires avec les autres appareils reflex Nikon

Nombre-guide (100 ASA/ISO et mètres)

32 (22 avec diffuseur SW-5)

Couverture angulaire

Horizontale: 67° (77° avec SW-5)

Verticale: 48° (56° avec SW-5)

Plage de distances (100 ASA/ISO)

TTL: 1 - 16 m entre f/2 et f/22

Automatique:

0,60 - 8 m à f/4,

0,60 - 5,60 m à f/5,6,

0,60 - 4 m à f/8

Plage de sensibilités

25 - 800 ASA/ISO

Temps de recyclage

Automatique: variable selon la distance;

Manuel: un peu moins de 8 sec. avec un jeu de piles au manganèse alcalin neuves

Autonomie

Automatique: variable selon la distance;

Manuel: 270 éclairs avec un jeu de piles au manganèse alcalin neuves

Alimentation

Alimentation extérieure SD-7 contenant 6 piles LR-14

Témoin de recyclage

Oui

Contact de témoin de recyclage

Oui

Poussoir d'open flash

Oui

Fixation

Par support

Dimensions (sans support)

H217 mm x L94 mm x E91 mm env.

Poids (avec SU-2)

515 g env.

Flash électronique SB-12

Conçu exclusivement pour le Nikon F3

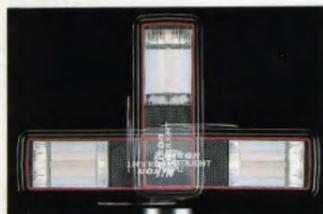


Le SB-12 est un flash à fixation directe assurant le contrôle automatique TTL de la lumière émise. La mesure effectuée directement sur le film garantit une exposition systématiquement parfaite, même en cas de filtrage. Le thyristor (SCR) et le câblage en série préservent l'énergie tout en assurant l'exposition correcte à chaque déclenchement.

Aide très appréciable aussi, des témoins lumineux s'allument sur le flash et dans le viseur du F3 dès la fin du recyclage; ils clignotent si le flash est mal positionné, si le réglage ASA/ISO de l'appareil sort des limites du flash, et après coup si la lumière émise n'a pas suffi à assurer une bonne exposition. Le SB-12 est totalement compatible avec les autres appareils Nikon, grâce à divers adaptateurs en option.



Diffuseur SW-4
Il se glisse sur la tête du SB-12 pour élargir la couverture de l'angle de champ d'un objectif de 35 mm à celui d'un 28 mm.



Tête de flash orientable
La tête du SB-12 tourne sur 180° avec repères crantés à 90° et 180°. Pour assurer une couverture correcte avec un objectif grand-angle, positionnez-la horizontalement.
*** Câble TTL SC-14**
Le SC-14 permet d'utiliser le flash SB-12 jusqu'à 1 m du Nikon F3 tout en conservant le bénéfice du contrôle TTL de l'exposition.



Adaptateur AS-6
Le SB-12 peut être relié à n'importe quel appareil Nikon à griffe standard ISO. Grâce à l'adaptateur AS-6 le contrôle de l'exposition est alors manuel.



Le SB-12 est alimenté par quatre piles de 1,5V LR-6.



CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair
Automatique: par thyristor (SCR) et câblage en série;
Manuel: pleine puissance
Mesure de l'éclair
TTL: câble TTL SC-14 nécessaire avec le Nikon F3 pour une utilisation séparée du boîtier
Nombre-guide (100 ASA/ISO et mètres)
25 (18 avec diffuseur SW-4)
Couverture angulaire
Horizontale: 56° (67° avec SW-4)
Verticale: 40° (48° avec SW-4)

Plage de distances en auto (100 ASA/ISO)
TTL: 0,60 - 12 m entre f/2 et f/22
Plage de sensibilités
25 - 400 ASA/ISO
Temps de recyclage
Automatique: variable selon la distance;
Manuel: env. 9 sec. avec un jeu de piles en carbone-zinc neuves; env. 8 sec. avec un jeu de piles au manganèse alcalin neuves
Autonomie
Automatique: variable selon la distance;

Manuel: 160 éclairs avec un jeu de piles au manganèse alcalin neuves; env. 60 éclairs avec un jeu de piles au carbone zinc neuves
Alimentation
Quatre piles de 1,5V LR-6 (accus CdNi utilisables)
Témoin de recyclage
Oui
Contact de témoin de recyclage
Oui
Poussoir d'open-flash
Oui

Fixation
Spéciale type griffe F3
Dimensions (sans semelle)
H 40 mm x L 105 mm x E 85 mm env.
Poids (sans piles)
350 g env.

Flash électronique SB-15



Le SB-15 est alimenté par quatre piles de 1,5V LR-6.

Extrêmement simple d'emploi

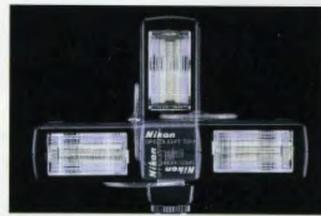


Conçu pour compléter la simplicité d'emploi du Nikon FG, le SB-15 offre le contrôle entièrement automatique TTL de l'éclair avec ce même appareil. Les photos réalisées au flash sont parfaitement exposées—automatiquement—sans compensation aucune, à toutes les ouvertures de f/2 à f/22. En mode MD (avec contrôle manuel de l'éclair), le flash émet coup sur coup quatre éclairs, pour une parfaite synchronisation avec un moteur opérant à 3,8 images par seconde. Le nombre-guide de 25 (100 ASA/ISO et mètres) assure l'éclairage correct

de sujets situés entre 0,60m et 12m. L'émission de lumière est contrôlée avec précision grâce à un thyristor (SCR) économiseur d'énergie et à un câblage en Série. La tête de flash et le diffuseur peuvent être orientables pour opérer par réflexion. Dans le viseur, un témoin de recyclage s'allume quand le flash est prêt pour le déclenchement, il clignote si l'éclair ne suffit pas à assurer une exposition correcte. Compatible avec tous les autres appareils Nikon, le SB-15 déclenche à la vitesse de synchronisation record de 1/200 sec. avec le Nikon FM2.



Diffuseur SW-6
Placé devant la tête du flash SB-15, le SW-6 accroît le champ couvert de l'angle d'un objectif de 35mm à celui d'un 28mm.



Tête de flash et réflecteur orientables
La tête du flash SB-15 tourne sur 180° avec repères crantés à 90° et 180°. Le réflecteur pivote également (avec repères crantés à 15°, 30°, 60°, et 90°), permettant la diffusion de la lumière par réflexion de l'éclair sur le plafond ou un mur.



Adaptateurs AS-4 et AS-7
Le SB-15 peut être fixé au F3 par un adaptateur AS-4 ou AS-7. L'AS-7 permet de reboîbler le film sans ôter l'adaptateur.



CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair
Automatique: par thyristor (SCR) et câblage en série;
Manuel: pleine puissance
Mesure de l'éclair
TTL: possible avec le Nikon FG; par calculateur: possible avec les autres appareils reflex Nikon
Nombre-guide (100 ASA/ISO et mètres)
25 (18 avec diffuseur SW-6); 7 sur la position MD
Couverture angulaire
Horizontale: 56° (67° avec SW-6)
Verticale: 40° (48° avec SW-6)

Plage de distances (100 ASA/ISO)
TTL: 0,60 ~ 12m entre f/2 et f/22;
Automatique: 0,60 ~ 6,20 m à f/4; 0,60 ~ 3,10 m à f/8
Plage des sensibilités
25 ~ 400 ASA/ISO
Temps de recyclage
Automatique: variable selon la distance;
Manuel: env. 9 sec. avec un jeu de piles au carbone-zinc neuves; env. 8 sec. avec un jeu de piles au manganèse alcalin neuves
Autonomie
Automatique: variable selon la distance;

Manuel: 160 éclairs avec un jeu de piles au manganèse alcalin neuves; env. 60 éclairs avec un jeu de piles au carbone-zinc neuves
Alimentation
Quatre piles de 1,5V LR-6 (accus CdNi utilisables)
Témoin de recyclage
Oui
Contact de témoin de recyclage
Oui
Poussoir d'open-flash
Oui
Fixation
Type ISO standard

Dimensions (sans semelle)
H101 mm x L90 mm x E42,5 mm env.
Poids (sans piles)
270 g env.

Flash électronique SB-E



Le SB-E est alimenté par quatre piles de 1,5V LR-3.

La photographie au flash pour tous

Le SB-E met la photographie au flash—réussie—à la portée de tous. Simple, compact et léger, il assure un contrôle automatique de l'éclair jusqu'à 6m. Une fois le flash recyclé et prêt, un témoin s'allume. Le nombre-guide de 17 (100 ASA/ISO et mètres) convient à la majorité des cas de prises de vues avec flash. Grâce à sa semelle de fixation standard, le SB-E peut être monté directement sur n'importe quel appareil Nikon à griffe standard ISO.



CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair
Automatique: par thyristor (SCR) et câblage en série;

Manuel: pleine puissance

Mesure de l'éclair

Par calculateur: possible avec les autres appareils reflex Nikon

Nombre-guide
17 (100 ASA/ISO et mètres)

Couverture angulaire

Horizontale: 56°

Verticale: 40°

Plage de distances en auto (100 ASA/ISO)

0,60 ~ 6m à f/2,8;

0,60 ~ 4,25m à f/4;

0,60 ~ 3m à f/5,6

Plage de sensibilités

25 ~ 400 ASA/ISO

Temps de recyclage

Env. 9 sec. avec un jeu de piles neuves

Autonomie

Plus de 80 éclairs avec un jeu de piles au manganèse alcalin neuves

Alimentation

Quatre piles de 1,5V LR-3 au manganèse alcalin (manganèse utilisables)

Témoin de recyclage

Oui

Contact de témoin de recyclage

Oui

Poussoir d'open-flash

Oui

Fixation

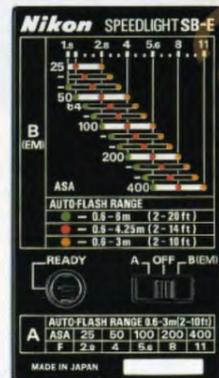
Type ISO standard

Dimensions (sans semelle)

H55mm x L110mm x E33mm env.

Poids (sans piles)

130g env.



Stroboflash SB-6

Des éclairs rapides, en nombre



Très utile en photographie d'action, le SB-6 se recycle instantanément pour multiplier les éclairs en un court laps de temps. Sa synchronisation est possible avec un appareil motorisé jusqu'à 3,8 images par seconde. Il émet aussi des éclairs répétés, à une fréquence de 5 à 40 par seconde, selon la puissance affichée. Alimentation sur secteur ou par accus.

CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair

Automatique: par thyristor (SCR) et câblage en série;

Manuel: pleine puissance

Mesure de l'éclair

Par calculateur: appareil reflex Nikon nécessaire avec SU-1 et SC-9

Nombre-guide

(100 ASA/ISO et mètres)

Pleine puissance (FULL), 45; 1/2,

32; 1/4, 22; 1/8, 16; 1/16, 11,

1/32, 8

Couverture angulaire

Horizontale: 56°

Verticale: 40°

Plage de distances en auto (100 ASA/ISO)

A pleine puissance (FULL):

1m ~ 11m à f/4; 1m ~ 8m à f/5,6;

1m ~ 5,50m à f/8

Utilisation strob

5 ~ 40 éclairs par seconde avec

l'alimentation secteur SA-3

Synchronisation avec moteur

3,8 I/S avec l'alimentation secteur

SA-3, en puissance 1/16 ou 1/32

Alimentation

Alimentation secteur SA-3

Dimensions

φ128mm x L190mm

Poids

1.100g



Flashes annulaires SR-2 SM-2

Une lumière sans ombres

Pour envelopper le sujet d'une lumière douce, sans ombres marquées, il y a les flashes annulaires SR-2 et SM-2. Le SR-2 se visse à l'avant des objectifs Nikkor et Nikon Series E (φ52mm), entre 35mm et 200mm de focale. Le SM-2 se fixe sur la monture à baïonnette d'un objectif retourné sur l'appareil. L'un comme l'autre peuvent être alimentés sur secteur ou par piles.

CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair

Manuel seulement; positions pleine puissance (FULL) et 1/4 puissance

Nombre-guide

(100 ASA/ISO et mètres)

SR-2: (de 0,60m) FULL; 16, 1/4, 8

SM-2: variable selon la distance

macro

Alimentation

Sur secteur ou par piles

(LA-1 ou LD-1)

Temps de recyclage

Sur secteur: 8 sec. (FULL);

5 sec. (1/4);

Par piles: 9 sec. (FULL);

4 sec. (1/4)

Autonomie

Par piles: 600 (FULL); 1400 (1/4)

Poids

SR-2: 200g; SM-2: 185g

Combinaisons Appareil/Flash

Flash \ Appareil	Flash SB-11	Flash SB-14	Flash SB-12	Flash SB-15	Flash SB-E	Flash SB-6	Flash SR-2	Flash SM-2
Nikon F3	Avec câble TTL SC-12	Avec câble TTL SC-12	Direct TTL	Avec adaptateur AS-4 ou AS-7	Avec adaptateur AS-4 ou AS-7	Avec câble allonge SC-9 (plus photopcapteur SU-1)	Avec câble synchro incorporé	Avec câble synchro incorporé
Nikon FE	Avec câble SC-13 (plus photopcapteur SU-2)	Avec câble SC-13 (plus photopcapteur SU-2)	Avec adaptateur AS-6	Direct	Direct	Avec câble allonge SC-9 (plus photopcapteur SU-1)	Avec câble synchro incorporé	Avec câble synchro incorporé
Nikon FM2	Avec câble SC-13 (plus photopcapteur SU-2)	Avec câble SC-13 (plus photopcapteur SU-2)	Avec adaptateur AS-6	Direct	Direct	Avec câble allonge SC-9 (plus photopcapteur SU-1)	Avec câble synchro incorporé	Avec câble synchro incorporé
Nikon FM	Avec câble SC-13 (plus photopcapteur SU-2)	Avec câble SC-13 (plus photopcapteur SU-2)	Avec adaptateur AS-6	Direct	Direct	Avec câble allonge SC-9 (plus photopcapteur SU-1)	Avec câble synchro incorporé	Avec câble synchro incorporé
Nikon FG	Avec câble SC-13 (plus photopcapteur SU-2)	Avec câble SC-13 (plus photopcapteur SU-2)	Avec adaptateur AS-6	Direct TTL	Direct	Avec câble allonge SC-9 (plus photopcapteur SU-1)	---	---
Nikon EM	Avec câble SC-13 (plus photopcapteur SU-2)	Avec câble SC-13 (plus photopcapteur SU-2)	Avec adaptateur AS-6	Direct	Direct	Avec câble allonge SC-9 (plus photopcapteur SU-1)	---	---

- Automatique TTL
- Automatique
- Manuel

Remarque: Chacune des combinaisons décrites ici constitue la méthode la plus simple et en général la plus directe de connecter appareil et flash. D'autres combinaisons restent toutefois possibles.

Les caractéristiques des modèles présentés dans cette brochure peuvent être modifiées sans préavis.



NIPPON KOGAKU K.K.

Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japon
 ☎ 03-214-5311 **Télex:** J22601 (NIKON)

AGENT GÉNÉRAL POUR LA BELGIQUE

H. De Beukelaer & Co.
 Peter Benoitstraat 7-9, Anvers
 ☎ 38-68-50 **Télex:** 33823 DEBEUK B

AGENT GÉNÉRAL POUR LA FRANCE

Maison Brandt Frères S.A.
 16, rue de la Cerisaie, 94220 Charenton-le-Pont
 ☎ 375-97-55 **Télex:** 230577F MBFFOCI

AGENT GÉNÉRAL POUR LA SUISSE

Nikon AG
 Kaspar Fenner-Strasse 6, 8700 Küsnacht/ZH
 ☎ (01) 910-92-62 **Télex:** 53208 NIKON CH

Imprimé au Japon (8208)
 Code No. 8C5-00-F01



Réalisé pour la navette spatiale de la NASA

Les appareils Nikon sont de tous les vols habités de la NASA depuis le programme Apollo. Y compris l'opération Skylab et la rencontre Apollo-Soyouz.