

En faible lumière, ou même dans l'obscurité,
caricature vous êtes toujours assuré d'obtenir de
très belles images les plus saisissantes. Les flashes
électroniques Nikon, des merveilles pour illuminer
votre univers de photographie.

Nikon

Flashes électroniques



En un clin d'œil, des éclairs de génie

FLASHES ELECTRONIQUES



En faible lumière, ou même dans l'obscurité totale vous êtes toujours assuré d'obtenir de belles images les plus saisissantes. Les flashes électroniques Nikon, des merveilles pour illuminer votre univers de photographe.

Flash avec assistance de mise au point auto SB-20



Une expérience étonnante, la mise au point auto l'obscurité

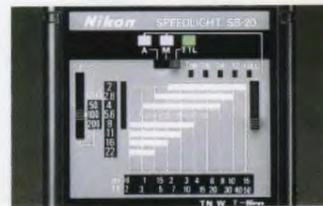
Bourré de technologie et performant le flash SB-20 s'associe parfaitement aux boîtiers perfectionnés F-501 et F-401 autofocus. Ce flash électronique compact permet d'opérer, avec le F-501 ou F-401 même dans l'obscurité... et d'obtenir, automatiquement, des images toujours aussi nettes. Comment? Au moindre manque de lumière, l'illuminateur DEL d'assistance AF, intervient automatiquement lorsque le F-501 fonctionne en mode autofocus standard ou lorsque le F-401 opère en mode autofocus. L'illuminateur procure, comme le ferait le jour, le contraste nécessaire au fonctionnement de l'autofocus. Avec le F-501 en mode P DUAL, P ou P HI, ou avec le F-401 en mode auto pro-

grammé, vous vous contentez de régler le flash SB-20 en mode TTL. Ne vous embarrassez ni de la vitesse ni de l'ouverture. L'appareil et le SB-20 se chargent de tout pour obtenir l'exposition correcte, en toute circonstance, même quand, dans l'obscurité, l'oeil ne distingue plus rien. En plus, le choix de la couverture angulaire, l'éclairage indirect et bien d'autres caractéristiques, rendent vraiment le SB-20 indispensable à un système autofocus.



Réflecteur rotatif

Vous avez le choix entre trois couvertures angulaires différentes, sans nécessiter d'accessoire supplémentaire. Le réflecteur du SB-20 couvre toutes les focales de 28mm, 35mm et 85mm; et bien sûr vous pouvez l'orienter pour opérer en indirect.



Mode automatique TTL
Large choix d'ouvertures de f/2 à f/22 pour un film 100 ISO. Avec les Nikon F501, F401 et F-301 vous bénéficiez, bien entendu, du flash en mode automatique programmé TTL.



Mode automatique
Le SB-20 vous permet d'opérer avec cinq ouvertures différentes, répertoriées au dos du flash.



Mode manuel
Vous avez le choix entre cinq niveaux de puissance de l'éclair: maxi, 1/2, 1/4, 1/8 et 1/16.

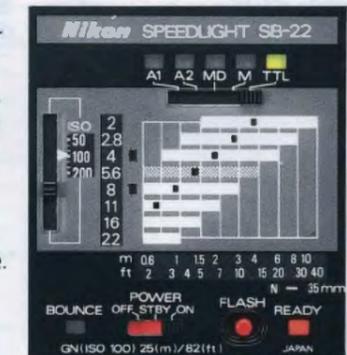
Flash avec assistance de mise au point auto SB-22



Le flash compact polyvalent

L'association du flash SB-22 avec votre appareil Nikon, se révèle le choix judicieux que vous soyez débutant ou amateur averti. D'abord le SB-22 permet à l'autofocus du F-501 ou du F-401 d'opérer même dans l'obscurité la plus complète. Deuxièmement il rend possible le mode flash programmé auto TTL avec le F-501, F-401 ou F-301. Réglez simplement le flash en contrôle TTL et l'appareil en mode programmé d'exposition. Le mode flash auto TTL est également offert avec le Nikon F-501, F-401, F-301 ou FA. Dans ces deux modes, le flash SB-22 contrôle automatiquement, l'émission de l'éclair transmise par l'objectif pour obtenir l'exposition, avec en plus le confort d'un large choix d'ouvertures. Et ce flash permet le mode automatique avec tout appareil reflex Nikon. En mode MD, la prise de vue motorisée peut s'effectuer sur une séquence de quatre images, à la cadence qui peut atteindre 6 images/seconde.

La disponibilité du flash et la possibilité de déclencher se signalent par les témoins lumineux du flash et du viseur. Le clignotement du témoin du viseur donne certaines informations et prévient du risque d'erreur. Le SB-22 offre d'autres avantages tels que le choix de la couverture angulaire avec le diffuseur grand angle et la faculté d'éclairage indirect. Il se révèle un complément indispensable aux appareils F-501 et F-401.



illuminateur DEL d'assistance AF
En cas de manque de lumière, l'illuminateur AF intervient automatiquement, pour bénéficier encore de l'automatisme de mise au point avec le F-501 utilisé en mode AF standard ou avec le F-401 opérant en mode autofocus.



Diffuseur grand angle

La fixation du diffuseur grand angle sur le réflecteur augmente la couverture angulaire pour correspondre à celle d'une focale de 28mm. Le diffuseur grand angle modifie la gamme de distances opérationnelles.



Orientation du réflecteur

Le réflecteur peut s'orienter vers le bas -7° pour faciliter la prise de vue de près et jusqu'à 90° pour permettre l'éclairage indirect.

CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair

Par thyristor et câblage en série; contrôle automatique TTL de l'exposition avec le Nikon F-501, F-401, F-301 ou FA; contrôle automatique de l'exposition avec tout Nikon reflex (via coupleurs de flash AS-4 ou AS-7 avec le Nikon F3); mode manuel d'exposition; avec choix des puissances maxi, 1/2, 1/4, 1/8 et 1/16.

Nombre guide (100 ISO en mètres) 30, avec réflecteur focalisé sur N
Couverture angulaire Horizontale 45° et verticale 60°, le réflecteur focalisé sur N

Gamme de sensibilités de film ISO 25 - 1600 ISO

Temps de recyclage Environ 7 secondes*

Nombre d'éclairs Environ 150*

DEL d'assistance de mise au point auto

L'émission d'un rayon lumineux intervient automatiquement en dessous d'un seuil déterminé de lumière lors de l'utilisation du F-501 en mode AF standard ou du F-401 opérant en mode autofocus.

Alimentation 4 piles AA de 1,5V.

Dimensions (excepté le Pied)

Env. 71mm(L) x 110mm(H) x 70mm(P)

Poids (sans piles)

Environ 260g

Autres caractéristiques

Témoin lumineux de disponibilité, poussoir d'open flash, prise de synchronisation pour multi-flash.

Accessoire fourni

Etui souple SS-20

* Avec des piles neuves alcalines au manganèse, à puissance maximale.



Le SB-20 est alimenté par 4 piles AA de 1,5V.



Le SB-22 est alimenté par 4 piles AA de 1,5V.

CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair

Par thyristor et câblage en série; contrôle automatique TTL de l'exposition avec le Nikon F-501, F-401, F-301 ou FA; contrôle automatique de l'exposition avec tout Nikon reflex (via coupleurs de flash AS-4 ou AS-7 avec le Nikon F3); mode manuel d'exposition; avec choix des puissances maxi, 1/2, 1/4, 1/8 et 1/16.

Nombre guide (100 ISO en mètres) 25, 18 (sans diffuseur grand angle)

Couverture angulaire

Horizontale 60° et verticale 45°, Horizontale 70° et verticale 55° avec diffuseur grand angle

Gamme de sensibilités de film ISO 25 - 1600 ISO

Temps de recyclage

Environ 4 secondes*

Nombre d'éclairs

Environ 200*

DEL d'assistance de mise au point auto

L'émission d'un rayon lumineux intervient automatiquement en dessous d'un seuil déterminé de lumière lors de l'utilisation du F-501 en mode AF standard ou du F-401 opérant en mode autofocus.

Alimentation

4 piles AA de 1,5V.

Dimensions (excepté le Pied)

Env. 68mm(L) x 105mm(H) x 80mm(P)

Poids (sans piles)

Environ 250g

Autres caractéristiques

Témoin lumineux de disponibilité, poussoir d'open flash, prise de synchronisation pour multi-flash.

Accessoire fourni

Etui souple SS-22

* Avec des piles neuves alcalines au manganèse, à puissance maximale.

Flash avec assistance de mise au point auto



SB-23

Une solution toute simple pour opérer en flash TTL

Compact et pratique le flash SB-23 se révèle le moyen le plus facile pour opérer en flash automatique TTL. De plus il permet de bénéficier de l'automatisme de mise au point, même dans l'obscurité la plus complète, avec les appareils autofocus F4, F-801, F-501 et F-401s. Photographier en mode auto programmé flash TTL avec le Nikon F4, F-801, F-501, F-401s ou F-301, rien de plus simple! Contentez-vous de régler la position TTL sur le sélecteur de mode du flash SB-23 et de régler le mode d'exposition choisi sur votre appareil. Vous pouvez choisir, avec le F-401s, les modes auto-programme ou priorité vitesse, et tout les modes programmés, avec les appareils F4, F-801, F-501 et F-301. Puis contentez-vous de cadrer et de déclencher. Le flash SB-23 peut également être utilisé, avec ces appareils et le FA, en mode flash auto TTL. Et la mesure automatique de l'éclair, transmis par l'objectif,

vous offre un choix étendu d'ouvertures, de f/2 à f/22 avec un film 100 ISO. Avec le F-401s utilisé en mode automatique programme, priorité vitesse ou ouverture, le SB-23 offre le dosage auto flash/lumière ambiante parfait, si la situation le demande. Associé au F4 ou F-801 vous disposez du dosage auto flash/lumière ambiante par mesure matricielle. Commutez le SB-23, et le témoin lumineux vous indiquera la disponibilité de l'éclair. Ce témoin figure également dans le viseur de l'appareil et s'allume lors d'une légère sollicitation du déclencheur. Le langage de ce témoin lumineux vous averti également de certaines erreurs. De plus le SB-23 se met automatiquement hors circuit, 80 sec. env. après le mise hors circuit de l'appareil.



Illuminateur DEL d'assistance AF
Cet illuminateur intervient lorsque l'éclair du SB-23 est disponible et que le niveau de lumière ambiante s'avère insuffisant pour permettre l'automatisme de mise au point. Dans ce cas, réglez le F4, F-801, F-501 en mode AF standard et le F-401s en mode autofocus.

Indicateur d'ouverture/distance opérationnelle
L'ouverture et la distance de prise de vue correctes se déterminent, pour chaque sensibilité de film ISO en utilisant le tableau pratique qui figure sur la partie supérieure du flash. Vous pouvez utiliser au choix le système en mètres ou en pieds.

Flash avec assistance de mise au point auto



SB-24

Un éclair de génie pour votre sens créatif!

Associé au Nikon F4 ou F-801, l'appareil hautes performances, le puissant flash SB-24, doté d'un illuminateur d'assistance AF, vous offre tout un choix de fonctions intéressantes. De plus, vous bénéficiez du contrôle cybernétique du F4 ou F-801 qui règle automatiquement la vitesse et l'ouverture pour convenir aux impératifs de l'exposition correcte.

Le dosage flash/lumière ambiante par mesure matricielle et contrôle TTL cybernétique règle automatiquement l'exposition et l'éclairage d'appoint pour une exposition bien équilibrée du sujet comme de l'arrière plan. Il opère non seulement en plein jour, mais aussi au crépuscule comme en pleine nuit! Le résultat? Vous obtenez des images superbement exposées, dignes d'un professionnel. En mode flash TTL et mesure matricielle, cette dernière vous garantit l'exposition correcte de l'arrière plan, tandis que vous dosez, manuellement, l'intensité de l'éclair entre +1 et -3 IL pour créer vous-même l'image telle que vous la ressentez. Le mode atténuation des ombres en mesure centrée

réduit automatiquement de 2/3 IL l'intensité de l'éclair TTL standard dans une gamme déterminée de combinaisons vitesse/ouverture. Le mode flash TTL en mesure centrée vous laisse libre de corriger l'intensité de l'éclair entre +1 et -3 IL. La correction de l'exposition au flash TTL peut s'effectuer sur l'appareil, ou directement sur le flash SB-24. Vous pouvez également synchroniser le flash au moment du départ du second rideau, pour jouer avec la lumière ambiante en ajoutant une traînée lumineuse à la suite du sujet éclairé par le flash, technique particulièrement intéressante en vitesse lente. Et bien sûr grâce avec l'illuminateur d'assistance AF intégré, vous obtenez des images fabuleusement nettes même dans l'obscurité la plus totale. Vous bénéficiez avec les Nikon F-501, F-401s et F-301 du mode flash le plus facile à utiliser, le mode flash programme auto TTL. Et tous les reflex Nikon vous permettent d'utiliser le mode stroboscopique. Avec l'incomparable SB-24, tout un monde de créativité vous attend.

Réflecteur zoom motorisé
La couverture de l'éclair du SB-24 se règle automatiquement, avec les objectifs AF, selon la focale de 24 à 85 mm. Le réglage manuel est également possible.



Orientation du réflecteur
Le réflecteur s'oriente verticalement de -7° pour la photo rapprochée jusqu'à 90° pour l'éclairage indirect. Horizontalement il s'oriente de 90° dans le sens horaire jusqu'à 180° dans le sens horaire inversé.



Ecran de contrôle ACL
Toutes les informations essentielles à la prise de vue au flash s'affichent sur un large écran éclairable.

CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair
Par thyristor et câblage en série; contrôle automatique de TTL l'exposition avec le Nikon F4, F-801, F-501, F-401s, ou F-301; contrôle manuel de l'exposition à puissance maximale.
Nombre guide (avec film 100 ISO en mètres)
20
Couverture angulaire
Horizontale 60° et verticale 45°
Gamme de sensibilité de film ISO
25-1000 ISO avec Nikon F-801, F-501 et F-301, 25-400 ISO avec Nikon F-401s

Temps de recyclage
2 sec. env.
Nombre d'éclairs
400 env.
DEL illuminateur d'assistance AF
Emission automatique d'un rayon lumineux sur le sujet, en cas d'un niveau de lumière ambiante inférieur à un seuil déterminé, lors d'utilisation F-801 ou F-501 en mode AF standard ou du F-401 opérant en mode autofocus.
Alimentation
Quatre piles 1,5 AA (LR-6)

Dimensions (hors fixation)
Env. 64mm(L) x 67mm(H) x 84mm(E)
Poids (sans piles)
Env. 140g
Accessoires fournis
Etui souple SS-23.

* Avec des piles neuves alcalines au manganèse, à puissance maximale.



Le SB-23 s'alimente par quatre piles 1,5V AA (LR-6)



Le flash SB-24 s'alimente par 4 piles 1,5V de type AA (LR-6).

CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair
Par thyristor et câblage en série; contrôle automatique TTL de l'exposition avec Nikon F4, F-801, F-501, F-401s, ou F-301; contrôle automatique de l'exposition avec tout Nikon reflex (via adaptateur AS-4 ou AS-7 avec le Nikon F3); contrôle manuel d'exposition: avec choix des intensités maxi, 1/2, 1/4, 1/8 et 1/16.
Nombre guide (100 ISO en mètres)
36, avec réflecteur focalisé sur 35mm.
Couverture angulaire
Horizontale: 60° et verticale 45°, le réflecteur focalisé sur 35mm.

Gamme de sensibilités de film ISO
6 - 6400 ISO
Temps de recyclage
Environ 7 secondes*
Nombre d'éclairs
Environ 100*
DEL d'assistance de mise au point auto
L'émission d'un rayon lumineux intervient automatiquement en dessous d'un seuil déterminé de lumière lors de l'utilisation du F4, F-801 ou F-501 en mode AF standard ou du F-401s opérant en mode autofocus.
Alimentation
4 piles AA de 1,5V.

Dimensions (hors fixation)
Env. 80mm x 131mm x 100mm
Poids (sans piles)
Env. 390g
Autres caractéristiques
Témoin de disponibilité de l'éclair, commande d'open flash, prise de synchronisation pour multi-flash, écran de contrôle ACL éclairable.
Accessoire fournis
Etui souple SS-24.

* à intensité maximale avec des piles neuves alcalines manganèse.

Flash électronique SB-17



Diffuseur grand angle SW-6
Le SW-6 qui se fixe sur le réflecteur du SB-17 augmente la couverture angulaire pour utiliser la focale de 28 mm.



Le SB-17 est alimenté par 4 piles de 1,5V de type LR-6

Commode et simple d'emploi: le flash automatique TTL

CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair
Par thyristor (SCR) et câblage en série; contrôle automatique du flash TTL avec le Nikon F3 (avec le câble d'extension SC-14 pour déclenchement du flash à distance); contrôle automatique de l'exposition avec tous les Nikon reflex (avec coupleur de flash AS-6); contrôle manuel; pleine puissance

Nombre guide (100 ASA/ISO en mètres)
25; 18 avec diffuseur grand angle SW-6

Couverture angulaire
Horizontale 60°, verticale 45°
Horizontale 70°, verticale 53° avec diffuseur grand angle SW-6

Gamme de sensibilités de film ASA/ISO
25 - 1000 ASA/ISO

Temps de recyclage
Environ 8 secondes*

Autonomie
Environ 160 éclairs*

Alimentation
4 piles LR-6 de 1,5V

Dimensions
(Excepté le sabot de fixation)
Environ 101mm(L) x 43mm(H) x 90mm(E)

Poids
Environ 300g

Autres caractéristiques
Témoin lumineux, poussoir de sortie de flash, prise de synchronisation multi-flash

Accessoire
Diffuseur grand angle SW-6; Sac couple SS-17; conteneur de piles MS-6

* Avec des piles neuves alcalines manganèse, à pleine puissance.

Flash électronique SB-16A/B

Parfaitement compatible avec tous les reflex Nikon



Diffuseur grand angle SW-7.

CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair
Par thyristor (SCR) et circuits en série; contrôle automatique TTL de l'éclair avec le Nikon F3 (avec AS-8), ou avec les Nikons F4, F-801, F-501, F-401s, ou F-301

(avec AS-9); contrôle automatique de l'exposition avec tout reflex Nikon; contrôle manuel; pleine puissance.

Nombre guide (100 ISO en mètres)
32, avec tête réglée sur N (35mm); 19 sur W1 (28mm) avec diffuseur grand-angle SW-7.

Couverture angulaire
60° horizontale et 45° verticale avec réflecteur réglé sur W1 (28mm); 78° horizontale et 60° verticale avec diffuseur grand-angle SW-7.

Plage de sensibilités ASA/ISO
25 - 1000 ASA/ISO

Temps de recyclage
Environ 11 secondes*

Nombre d'éclairs
Environ 150*

Autonomie
Environ 100 éclairs*

Alimentation
Quatre piles LR6 de 1,5V.

Dimensions (L x H x E)
SB-16A: environ 82 x 166,5 x 100mm
SB-16B: environ 82 x 144 x 100 mm

Poids (sans piles)
SB-16A: environ 485g.
SB-16B: environ 445g.

Autres caractéristiques
Témoin de recyclage, contact de témoin de recyclage, poussoir d'open-flash, prise de synchro/multi-flash.

Accessoire fournis
Diffuseur grand-angle SW-7; étui souple SS-16; conteneur de piles MS-5.

* Avec des piles alcalines manganèse neuves, à pleine puissance.

Flash électronique SB-11

Le flash grande-puissance, hautes-performances



CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair
Par thyristor (SCR) et câblage en série; contrôle automatique du flash TTL avec le Nikon F3 (avec câble d'extension TTL SC-12), le Nikon F4, F-801, F-501 ou F-301 (avec câble d'extension TTL SC-23); contrôle automatique de l'exposition avec tous les Nikon reflex (avec câble télécapteur SC-13 et photocapteur SU-2); contrôle manuel; pleine puissance.

Nombre guide (100 ASA/ISO en mètres)
36; 25 avec diffuseur grand angle SW-3.

Couverture angulaire
Horizontale 56°, verticale 40°
Horizontale 67°, verticale 48° avec diffuseur grand angle SW-3

Gamme de sensibilité de film ASA/ISO
25 - 800 ASA/ISO

Temps de recyclage
Environ 8 secondes*

Autonomie
Environ 150 éclairs

Alimentation
Huit piles LR-6 de 1,5V

Dimensions (patte exclue)
Environ 104mm(L) x 276mm(H) x 118mm(P)

Poids (Pattes et piles exclues)
Environ 860g

Autres caractéristiques
Témoin lumineux, poussoir de sortie du flash, prise de synchronisation multi-flash.

Accessoires
Diffuseur grand angle SW-3; câble de synchronisation SC-11; barrette SK-4; photocapteur SU-2

* Avec des piles alcalines manganèse neuves, à pleine puissance.



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

Flash électronique SB-14

Créé pour répondre à l'attente des professionnels



CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair
Par thyristor (SCR) et câblage en série; contrôle automatique du flash TTL avec le Nikon F3 (avec câble d'extension TTL SC-12), le Nikon F4, F-801, F-501 ou F-301 (avec câble d'extension TTL SC-23); contrôle automatique de l'exposition avec tous les Nikon reflex (avec câble télécapteur SC-13 et photocapteur SU-2); contrôle manuel; pleine puissance.

Nombre guide (100 ASA/ISO en mètres)
32; 22 avec diffuseur grand angle SW-5.

Couverture angulaire
Horizontale 67°, verticale 48°
Horizontale 77°, verticale 56° avec diffuseur grand angle SW-5

Gamme de sensibilité de film ASA/ISO
25 - 800 ASA/ISO

Temps de recyclage
Environ 8 secondes*

Autonomie
Environ 270 éclairs

Alimentation
Unité secteur CC séparée SD-7 avec six piles C

Dimensions (patte exclue)
Environ 94mm(L) x 217mm(H) x 91mm(P)

Poids (Pattes et piles exclues)
Environ 530g

Autres caractéristiques
Témoin lumineux, poussoir de sortie du flash, prise de synchronisation multi-flash.

Accessoires
Diffuseur grand angle SW-5; câble de synchronisation SC-11; barrette SK-5; photocapteur SU-2



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



Câble d'extension SC-12, SC-23 et SC-13
De câbles d'extension SC-12 (pour F3) et SC-23 (pour F4, F-801, F-501 et F-301) permettent le contrôle automatique du flash TTL. Le SC-13 permet le contrôle automatique du flash avec tous les Nikon SLR.

Adaptateur de prise synchro-flash normalisée AS-15
Accessoire conçu pour équiper les appareils Nikon qui ne sont pas dotés de prise synchro-flash normalisée.



Photocapteur SU-2
Utiliser le photocapteur SU-2 lors de prises de vues en mode automatique. Le contrôle automatique du flash fonctionne quelle que soit la direction du flash.

Alimentation SD-7
La SD-7 reçoit six piles LR-14 et constitue une source d'alimentation extérieure pour le SB-11, SB-14, SB-20, SB-22 ou SB-24

SYSTEME MULTI-FLASH TTL

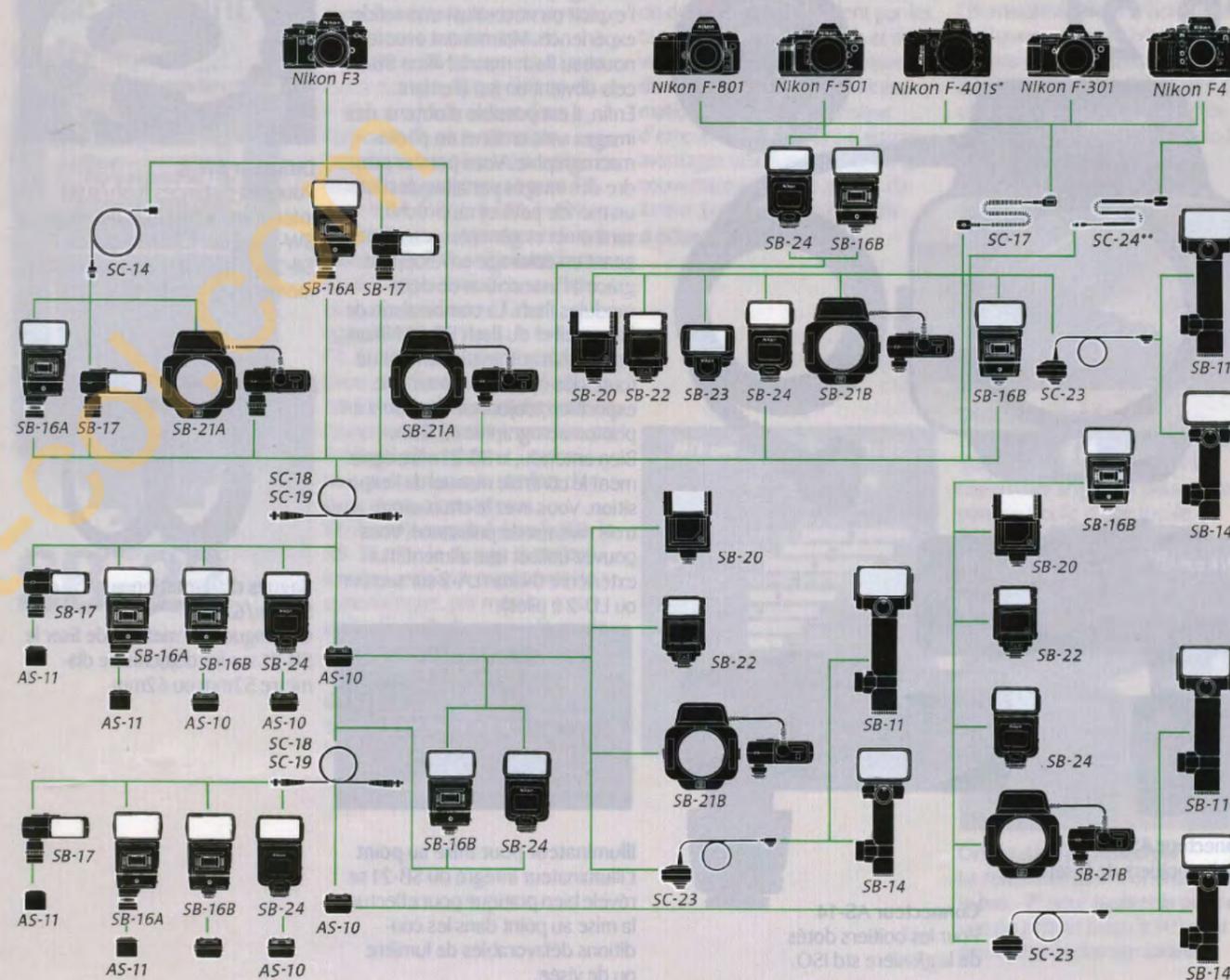


Laissez à Nikon le soin de mettre au point un système multi-flash TTL de qualité professionnelle et d'emblée accessible à tous. Choisissez n'importe quelle combinaison de flashes TTL: SB-16 A/B, SB-17, SB-20, SB-22, SB-23 et SB-24. Ajoutez un Nikon F3, F4, F-801, F-501, F-401s*, ou F-301. Puis les câbles d'extension TTL ou de synchronisation multflash TTL disponibles. Et vous voilà prêt à photographier avec un ou plusieurs flashes dissociés en mode TTL pour éviter les ombres trop marquées. Alors allez-y, créez des effets vraiment étonnants. Ajoutez un petit éclat à vos portraits ou à vos photos d'intérieurs. Le photocalpteur intégré à l'appareil mesure et dose automatiquement la lumière émise par chaque flash. Vos photos sont systématiquement bien exposées. Sans calculs manuels compliqués ni flash usage d'un flashmètre.

*Opération TTL impossible avec SB-11, SB-14 ou SB-21.

Synoptique du système

* Opération TTL impossible avec SB-11, SB-14 ou SB-21.
** Nécessaire lors de l'utilisation du F4 avec les viseurs DW-20 ou DW-21.



Câble d'extension TTL SC-14 (pour le Nikon F3)
Conçu pour dissocier le flash tout en conservant le contrôle TTL de l'éclair. Très utile pour adoucir les ombres en prise de vue de portrait.
Câble d'extension TTL SC-17 (pour les Nikon F-801, F-501, F-401s* et F-301)
Très pratique pour photographier en dissociant le flash de l'appareil. L'extrémité du câble est dotée d'une prise de fixation sur pied conforme à la norme. Vous pouvez relier jusqu'à deux flashes aux

prises du SC-17 via le câble multi-flash SC-18 ou SC-19, tout en bénéficiant du contrôle TTL de l'éclair.
Câbles de synchronisation TTL SC-18 et SC-19
Utilisez ces câbles pour relier entre eux les flashes via l'adaptateur AS-10 ou la câble d'extension TTL SC-17 afin de conserver la mesure TTL.
Câble de liaison TTL SC-24
Pour opérer en mode TTL lors de l'utilisation du Nikon F4 avec les viseurs DW-20 ou DW-21.



Coupleurs de flash AS-4, AS-6, AS-7
Le flash SB-16B, SB-20, SB-22, SB-24 ou SB-21B peut être fixé au F3 avec un coupleur AS-4 ou AS-7. Tout comme la flash SB-17 peut être monté sur un boîtier Nikon griffe standard ISO grâce au coupleur AS-6. S'il s'agit du boîtier F3, le coupleur AS-7 permet le rebobinage et le chargement du film sans avoir à enlever le flash.
Adaptateur multi-flash TTL AS-10
Fixez le flash SB-16B, SB-20, SB-22, SB-24 ou SB-21 sur

l'adaptateur AS-10. Reliez d'autres flashes, tout en bénéficiant du contrôle TTL, grâce au câble SC-18 ou SC-19. L'AS-10 permet d'assembler trois flashes en mode TTL. Pour plus de commodité, cet adaptateur permet de fixer le flash sur un pied.
Adaptateur de fixation du flash sur pied AS-11
Vous voulez dissocier le flash SB-16A ou SB-17 de l'appareil? La prise filetée de l'adaptateur AS-11 permet de fixer votre flash sur pied.

Flash Macro TTL SB-21



Connecteur AS-12 Pour les boîtiers de la série F3.

Connecteur AS-14 Pour les boîtiers dotés de la glissière std ISO.

Pour la photomacrographie au flash TTL

Jusqu'ici l'exposition en photomacrographie au flash relevait de l'exploit ou nécessitait une solide expérience. Maintenant avec le nouveau flash macro Nikon SB-21, cela devient un jeu d'enfant. Enfin, il est possible d'obtenir des images sans ombres en photomacrographie. Vous pouvez prendre des images parfaites de tout un monde petit et rapproché, sans ombres gênantes, en ménageant un éclairage enveloppant grâce à l'association de deux modules flash. La combinaison de l'appareil et du flash SB-21 Nikon prend soin automatiquement de toutes les opérations pour une exposition toujours impeccable en photomacrographie au flash. Bien entendu, le SB-21 offre également le contrôle manuel de l'exposition. Vous avez le choix entre trois niveaux de puissance. Vous pouvez utiliser une alimentation extérieure (Nikon LA-2 sur secteur ou LD-2 à piles).



Diffuseur SW-8
Pour des distances flash/sujet inférieures à 40mm, le diffuseur SW-8 fixé sur le réflecteur du SB-21 permet de répartir uniformément l'éclairage.



Bagues d'adaptation 52mm/62mm
Ces bagues permettant de fixer le SB-21 sur les objectifs de diamètre 52mm ou 62mm.



Illuminateur pour mise au point
L'illuminateur intégré du SB-21 se révèle bien pratique pour effectuer la mise au point dans les conditions défavorables de lumière ou de visée.

CARACTERISTIQUES

Contrôle de l'éclair
Par S.C.R. et circuit en série; contrôle auto TTL de l'éclair: avec Nikon F3 grâce au connecteur AS-12, avec Nikon F4, F-801, F-501 ou F-301 grâce au connecteur AS-14. Contrôle manuel de l'éclair: puissance maxi, 1/4 et 1/16.

Nombre guide (ISO 100 en mètres) (avec deux modules flash; en mode manuel à puissance maxi)
13 avec alimentation intégrée
15 avec alimentation extérieure

Couverture angulaire
65° verticale et 85° verticale.
Gamme de sensibilités film ISO (en mode TTL)
25-1000 ISO

Nombre d'éclairs et temps de recyclage (en mode manuel à puissance maxi)

	Nombre d'éclairs (env.)	Temps de recyclage (env.)
alcaline manganèse	200	8 sec
zinc-carbone	50	13 sec
accus CdNi	60	7 sec

Alimentation
4 x 1,5V piles LR-6 alcalines manganèse ou accus CdNi
Dimensions (env.)
130mm x 120mm x 21mm
Poids (env.)
145g
Accessoires compris
Diffuseur SW-8; bagues d'adaptation 52mm et 62mm; étui souple SS-21 (pour SB-21) et SS-17 (pour le connecteur).

Compatibilités appareil/flash

Appareil (vitesse de Synchro)	Flash SB-20 SB-22 SB-16B SB-21B	SB-23	SB-24	SB-16A SB-17 SB-21A	SB-11 SB-14
F4 F-801 (1/250 - 1/60 sec.)	⚡	⚡	⚡	avec adaptateur AS-6	avec câble de liaison TTL SC-23
F-501 F-301 (1/125 sec.)	⚡	⚡	⚡	avec adaptateur AS-6	avec câble de liaison SC-23
F-401s (1/100 sec.)	⚡ (sauf SB-21B)	⚡	⚡	avec adaptateur AS-6 (sauf SB-21A)	avec câble de liaison SC-13
F3 series (1/80 sec.)	avec adaptateur AS-4 ou AS-7	—	avec adaptateur AS-4 ou AS-7	⚡	avec câble de liaison TTL SC-12
FM2 (1/250 sec.)	⚡	—	⚡	avec adaptateur AS-6	avec câble de liaison SC-13

⚡ Dosage automatique flash/lumière
⚡ Programmé TTL automatique
⚡ Automatique TTL
⚡ Automatique non TTL
⚡ : Montage direct

Remarque: Ce tableau indique le moyen le plus simple et en général le plus direct de relier chaque flash à chaque appareil Nikon. Il existe toutefois d'autres compatibilités.

