

NIKONOS IV-A

Un Nikon automatique et étanche



Avant d'acheter votre Nikon...

**Exigez
cette étiquette rouge
sur l'emballage**

Elle garantit que l'appareil a été importé
par la Maison Brandt Frères
agent officiel Nikon pour la France
et qu'il bénéficie de l'ensemble des services
inhérents à cette importation.

Importé,
dédouané, garanti
par la Maison Brandt Frères
Agent officiel Nikon en France

Ce total prouve l'origine et l'authenticité de l'appareil et officiel de l'importation de la Maison Brandt Frères. L'absence de cette étiquette rouge prouve le contraire.

Il garantit la présence, dans le cadre de l'importation, de documents officiels d'authenticité et de mode d'emploi en français et de la carte de garantie. Mais aussi, et surtout, le produit est garanti dans le service après-vente officiel Nikon en France dans des ateliers équipés de technologies japonaises par le plus haut des experts d'instruments et de pièces d'origine Nikon par le fabricant.

© 1978 Nikon Co. Ltd. Tokyo, Japon



S. Marmounier



David Masry



Le nouveau Nikonos IV-A

Un as de la plongée

Étanche et solide à toute épreuve, le nouveau Nikonos IV-A est le seul appareil 24 x 36 au monde à pouvoir descendre jusqu'à 50 mètres sous l'eau sans caisson de protection spécial. Il ne connaît pas les limites des appareils classiques. Vous pouvez l'emmener en plongée, mais aussi sur le bateau, à la plage et même en montagne. Dans tous les cas, les performances sont parfaites. Robuste, le Nikonos IV-A est également pratique grâce au contrôle automatique de l'exposition. Une technologie de pointe a en effet permis à Nikon d'éliminer un des obstacles majeurs à la réussite d'une photo: l'exposition incorrecte. Il vous suffit d'afficher une ouverture sur l'objectif et l'appareil



régle de lui-même la vitesse d'obturation pour une image parfaite **AUTOMATIQUEMENT.**

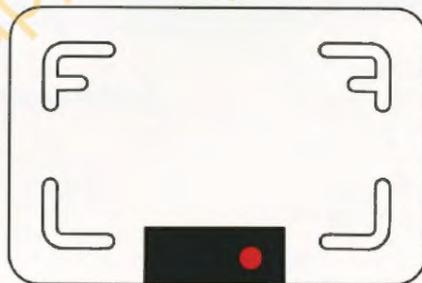
La conception du Nikonos IV-A recèle aussi d'autres nouveautés. Le viseur, par sa taille et sa clarté, simplifie la visée. Le dos monté sur charnière, le déclencheur et le levier d'armement séparés rendent l'appareil aussi facile à utiliser que n'importe quel 24 x 36.

Ajoutez à cela un nouveau flash électronique Nikonos, quatre excellents objectifs interchangeables Nikkor, toute une gamme d'accessoires et vous avez un appareil vraiment extra. Le nouveau Nikonos IV-A—un Nikon automatique que vous emmènerez sous l'eau...et ailleurs.

L'exposition correcte... **AUTOMATIQUEMENT**

Imaginez vos photos systématiquement et automatiquement bien exposées—sous l'eau et hors de l'eau. Sur la plage écrasée de soleil comme dans les profondeurs marines, le Nikonos IV-A élimine toute approximation de la photographie.

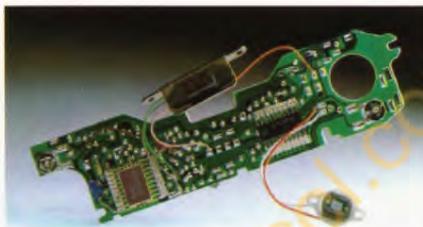
Amenez simplement le sélecteur de mode opératoire sur "A" (Auto) et affichez une ouverture.



Quand vous appuyez sur le déclencheur, l'appareil mesure la lumière à travers l'objectif et choisit instantanément la vitesse d'obturation exacte pour une exposition correcte. Dans le viseur, une grosse DEL rouge—qui tient lieu aussi de témoin d'alimentation—s'allume si la vitesse s'inscrit dans la zone "sûre" de 1/30 sec. environ à 1/1000 sec. Dans le cas

contraire, elle clignote pour signaler la nécessité de changer d'ouverture ou de recourir à un flash. Une fois le déclencheur lâché, le posemètre reste en fonction pendant 20 secondes environ, puis se déconnecte automatiquement pour conserver aux piles toute leur énergie. Cela dit, l'usure des piles n'interdit pas l'utilisation de l'appareil, dont vous amenez alors le sélecteur sur "M" (1/90 sec. mécanique). Les deux autres positions du sélecteur sont "B" pour les expositions longues et "R" pour le rebobinage. S'appuyant sur la même technologie avancée que les autres appareils de la marque, le Nikonos IV-A est doté d'un circuit

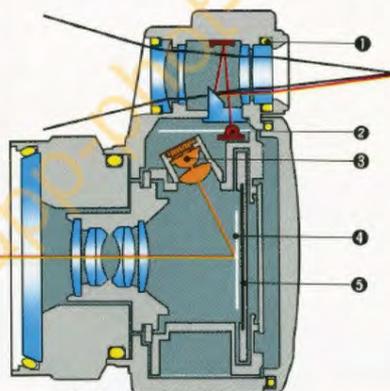
imprimé à circuits intégrés et d'une photodiode au silicium très rapide qui mesure la lumière directement sur un réflecteur spécial, juste devant le plan-film.



La mesure est très précise et sûre, puisque effectuée à travers l'objectif et avec prépondérance centrale. Le sélecteur de sensibilité surdimensionné peut être positionné entre 25



et 1600 ASA/ISO, et sa manipulation est possible même dans l'eau. Si vous souhaitez modifier l'exposition en vue d'effets spéciaux ou pour compenser un contre-jour par exemple, tournez le sélecteur sur une valeur supérieure ou inférieure. Enfin, pour accélérer le chargement du film, l'obturateur se déclenche à 1/1500 sec. environ tant que le compteur n'a pas atteint "1". Amateur ou professionnel, plongeur ou non, vous aurez du mal à ne pas réussir vos photos avec le nouveau Nikonos.



- ① Joint torique
- ② Indicateur DEL
- ③ Photodiode au silicium
- ④ Réflecteur de mesure
- ⑤ Rideaux d'obturateur



Une ligne élégante

1. Levier d'armement

Une innovation du Nikonos IV-A, son solide levier d'armement fonctionne comme celui d'un appareil 24 x 36 classique. Replié pour le rangement, il peut être actionné en un mouvement continu de 144° ou plusieurs courses réduites.

2. Déclencheur

Situé au sommet de la poignée anatomique, le déclencheur est surdimensionné et cannelé pour une meilleure adhérence même avec des gants. Enfoncé à mi-course, il provoque aussi la mise sous tension du posemètre. Un verrouillage interdit tout déclenchement ou usure de piles accidentels.

3. Poignée anatomique

Solidaire de l'appareil, cette poignée facilite, de par sa forme, la tenue de l'appareil aussi bien dans l'eau qu'hors de l'eau.

4. Boîtier spécial

Le corps d'appareil est coulé dans un alliage d'aluminium anti-corrosif, traité à la résine synthétique pour obturer toute bulle ou cavité microscopique. Il peut résister à des pressions subaquatiques de l'ordre de 6 kg/cm². Grâce au revêtement caoutchouc à pointes de diamant, il peut être tenu fermement, même avec des mains humides ou gantées.





5. Griffe porte-accessoires

Sur cette griffe robuste viennent se fixer divers accessoires—les viseurs proposés pour les objectifs interchangeables, l'auto-calculateur du flash électronique Nikonos SB-101 et la sonde de flashes électroniques classiques à utilisation "à l'étranger".

6. Viseur large

Même avec un masque ou des lunettes de plongée, vous pouvez voir l'intégralité du champ de visée. Un cadre clair délimite la zone couverte par l'objectif normal de 35 mm.

7. Joints toriques

Au départ imaginés pour des instruments hydrauliques utilisés dans l'avion, ces 13 bagues de caoutchouc synthétique assurent la parfaite étanchéité du Nikonos IV-A. Réparties partout où il y a des risques d'infiltration d'eau dans l'appareil, elles accroissent l'étanchéité à mesure que la pression de l'eau augmente.

8. Dos à charnière

Sur le Nikonos IV-A, le dos s'ouvre comme sur un 24 x 36 classique, ce qui facilite sensiblement le chargement du film.

9. Verrou du dos

Ce verrou permet d'ouvrir, sans aucune peine et d'une seule main, le dos de l'appareil tout en assurant l'étanchéité du logement du film. Une sécurité spéciale interdit toute ouverture accidentelle.

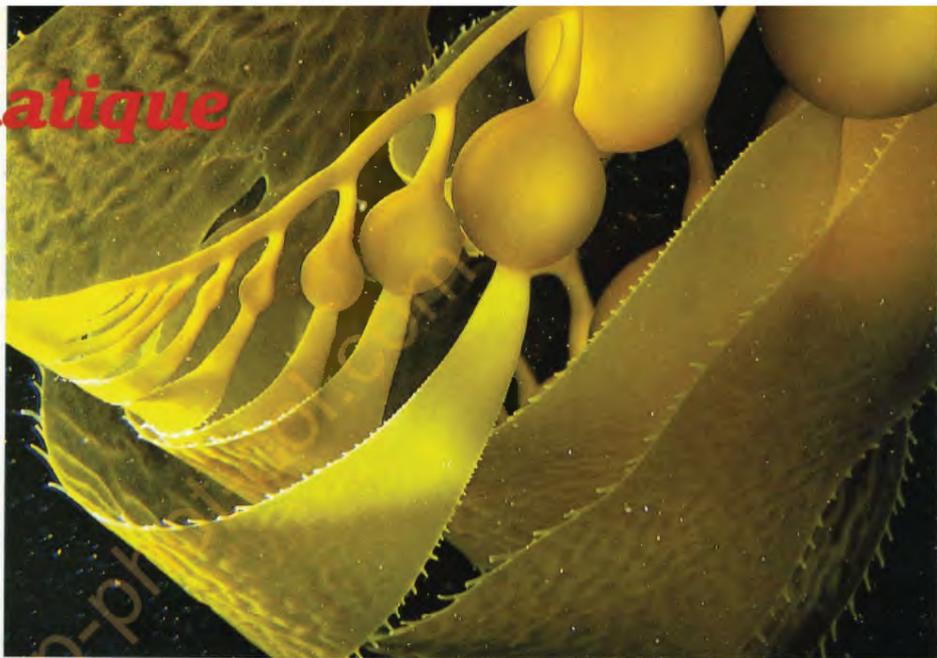
Flash automatique sous l'eau

Le tout nouveau flash électronique SB-101 restitue à l'univers sous-marin sa féerie colorée, souvent ternie par la profondeur et l'opacité de l'eau, le tout automatiquement. Choisissez simplement une ouverture et mettez le flash sous tension. En position "A" du

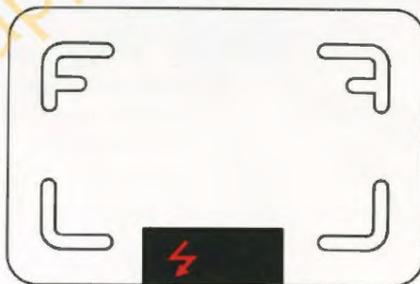


sélecteur de mode opératoire, la vitesse de synchronisation est automatiquement portée à 1/90 sec. Au moment de l'exposition,

l'auto-calculateur SU-101 mesure la lumière réfléchi par le sujet et assure l'exposition correcte. Une DEL rouge en forme d'éclair apparaît à la base du viseur dès que le flash est recyclé et prêt à déclencher. Rien de plus simple!



Tom McKelvey



Outre cet automatisme, le flash Nikonos offre la possibilité d'un réglage manuel de l'éclair, à pleine ou quart de puissance. Huit piles LR-6 logées par conteneur dans la poignée constituent son alimentation. Aussi robuste que l'appareil, ce flash est rigoureusement étanche jusqu'à 50 mètres.

Un câble de synchro très résistant et une prise de flash bien conçue assurent la connexion électrique. Les dimensions et le poids du SB-101 sont idéalement conçus pour le milieu aquatique. Sa poignée en particulier est juste assez longue pour une bonne prise en main. En outre, il peut être détaché de l'appareil en un tourne-main si nécessaire et pour un gros plan, il suffit d'incliner la tête du flash par action sur la rotule. Compatible avec les Nikonos III et IV-A, le flash SB-101 est livré dans un élégant sac de transport SS-101.

La technologie très élaborée et l'approche "systématique" de la photo de Nikon font du flash électronique Nikonos SB-101 bien plus qu'un simple accessoire.

Caractéristiques du flash électronique Nikonos SB-101

Réglage de l'éclair	Automatique: par SCR (thyristor) et câblage en série, avec auto-calculateur SU-101; choix de deux ouvertures. Manuel: pleine (FULL) et quart (1/4) de puissance
Nombre guide (100 ASA/ISO, mètres)	Milieu aérien: 32 (FULL), 16 (1/4) Milieu subaquatique: 16 (FULL), 8 (1/4)*
Plage opérationnelle en automatique (100 ASA/ISO)	Milieu aérien: 0,60—8m Milieu subaquatique: 0,60—4m*
Couverture angulaire	Milieu aérien: 66° Milieu subaquatique: Env. 50° (compatible dans les deux cas avec l'objectif de 35mm)
Plage de sensibilités	25—800 ASA/ISO
Temps de recyclage	Automatique: varie en fonction de la distance de prise de vues. Manuel: Env. 8 sec. avec des piles neuves.
Autonomie	Automatique: varie en fonction de la distance de prise de vues. Manuel: Env. 150 éclairs à pleine puissance avec un jeu de piles alcalines neuves.
Alimentation	Huit piles LR-6 de 1,5V
Témoin de recyclage	Inclus
Fixation	Par barrette
Dimensions (sans barrette)	Env. 94 (L) x 403 (H) x 157 (P) mm
Poids (sans barrette ni piles)	Env. 2000g

* Les valeurs indiquées ne sont valables qu'en eau claire et sont donc sujettes à variation.

Fourni avec auto-calculateur SU-101, barrette de fixation, porte-auto-calculateur, conteneur piles et jeu de joints toriques, le tout dans un sac de transport SS-101.



Prise flash sur le boîtier



Des objectifs Nikkor remarquables

On dit qu'un appareil ne vaut que ce que vaut son objectif. Si c'est vrai, alors le Nikonos IV-A s'inscrit parmi les meilleurs, puisque ses objectifs sont des Nikkor. Construits autour de verres fabriqués et rigoureusement sélectionnés par Nikon, les objectifs Nikkor ont une définition à couper le souffle et sont parfaitement corrigés chromatiquement. Ils sont traités NIC pour une réduction de la diffusion et une amélioration du contraste. En outre, tous les objectifs du Nikonos sont hermétiquement scellés et équipés de gros boutons pour le réglage de l'ouverture et de la mise au point.

Les objectifs Nikkor sont là pour améliorer encore l'appareil qu'ils équipent.

UW-Nikkor 15 mm f/2,8

Exclusivement conçu pour une utilisation sous l'eau, le 15 mm f/2,8 ❶ est l'objectif ultra-grand-angle du Nikonos. Sa couverture sous l'eau est celle d'un 20 mm en milieu aérien. Il est donc tout indiqué pour opérer dans des endroits exigus ou pour des panoramiques en eau claire. Son énorme profondeur de champ élimine prati-

quement toute nécessité de mise au point. Un viseur optique optionnel ❷ délimite la zone couverte. Cet objectif est incompatible avec le réglage automatique de l'exposition du Nikonos IV-A.

UW-Nikkor 28 mm f/3,5

Autre objectif uniquement subaquatique, le 28 mm f/3,5 ❸ couvre prati-

quement le même champ qu'un 35 mm sur terre. Un viseur optique ❹ et un viseur cadre ❺ sont disponibles en option. Un grand-angulaire universel, compatible avec le dispositif macro.

W-Nikkor 35 mm f/2,5

Objectif standard du Nikonos IV-A, le 35 mm f/2,5 ❻ peut être utilisé aussi





bien dans l'eau qu'hors de l'eau. Dans l'eau, il couvre le champ d'un 50 mm sur terre. Hors de l'eau, c'est un 35 mm normal, intervenant dans tous les cas de photographie générale (paysage, groupes, etc...). Compatible avec le dispositif macro.

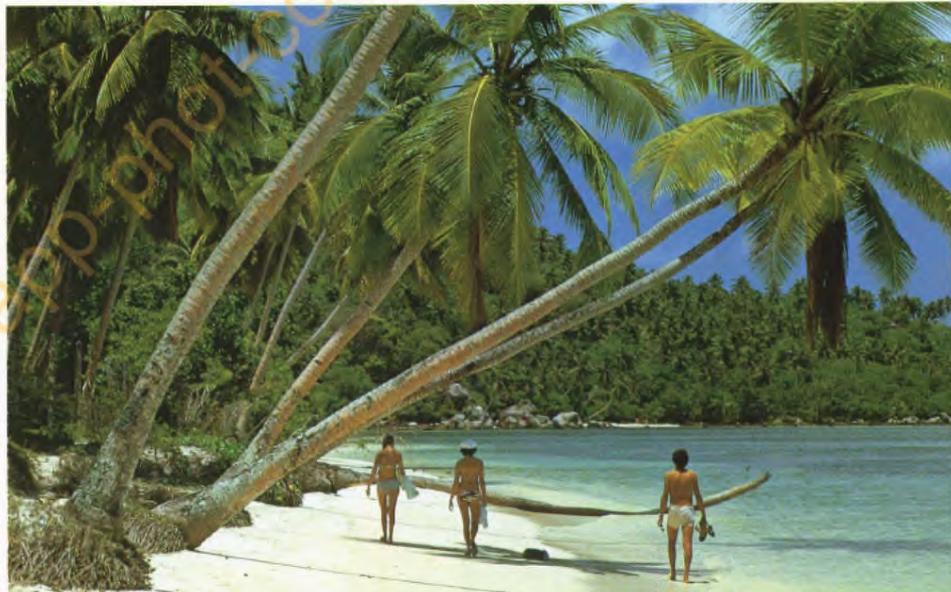
Nikkor 80mm f/4

Comme le 35 mm f/2,5, ce télé-objectif Nikkor 7 est amphibie. Dans l'eau, c'est à peu de chose près d'un 105 mm. Il permet de photographier en gros plan (avec le dispositif macro). Il s'applique aussi au paysage de montagne. Il peut recevoir un viseur cadre 8 sous l'eau et un viseur optique 9 hors de l'eau.



Caractéristiques	UV-Nikkor 15 mm f/2,8	UV-Nikkor 28 mm f/3,5	W-Nikkor 35 mm f/2,5	Nikkor 80 mm f/4
Construction optique	9 éléments en 5 groupes*	6 éléments en 5 groupes*	6 éléments en 4 groupes	4 éléments en 4 groupes
Couverture angulaire	94° sous l'eau	59° sous l'eau	62° sur terre	30°20' sur terre
Echelle des ouvertures	f/2,8—f/22	f/3,5—f/22	f/2,5—f/22	f/4—f/22
Echelle des distances	∞—0,30m	∞—0,60m	∞—0,80m	∞—1m
Diamètre frontal	84 mm (pas: 0,75)	58 mm (pas: 0,75)	58 mm (pas: 0,75)	58 mm (pas: 0,75)
Dimensions (φ × L)	90 × 79,5 mm	62 × 44 mm	62 × 39,5 mm	62 × 66 mm
Poids	320 g	175 g	160 g	275 g
Viseurs (en option)	optique	optique; cadre	cadre	optique; cadre

*Y compris le verre protecteur



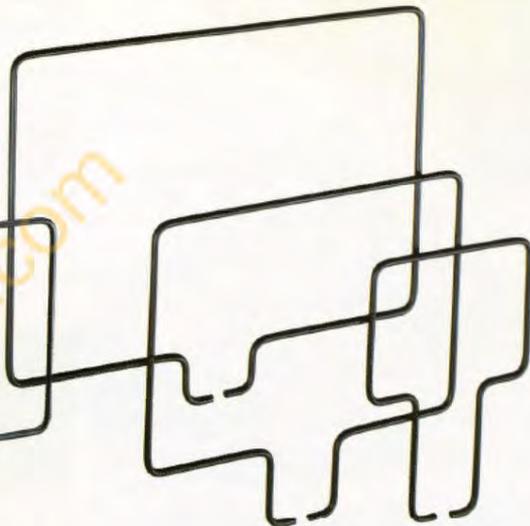
Possibilités illimitées

Comme on peut s'y attendre de la part de Nikon, le Nikonos IV-A est bien plus qu'un simple appareil photo. Outre le flash électronique Nikonos et les objectifs interchangeables déjà décrits, il s'entoure en effet de toute une panoplie d'accessoires qui rendent la photographie encore plus passionnante.

Sans la possibilité de saisir en gros plan la faune et la flore marines, la photographie sous-marine perdrait la moitié de son charme. Nikon a donc créé pour le Nikonos un dispositif macro spécial. Il consiste en une lentille de proximité à placer devant le 28mm, le 35mm ou le 80mm, trois cadres correspondant à la couverture de ces objectifs, plus un porte-cadre fixé à l'appareil et permettant un calage précis de la distance appareil-sujet. Il suffit de déplacer l'appareil jusqu'à inclure le sujet dans le cadre, puis de déclencher. Également compatible avec le Nikonos III, ce dispositif macro est livré dans un fourre-tout élégant.



Fidèle à sa politique de normalisation, Nikon a prévu pour ses objectifs de 35mm et 80mm les mêmes filtres que pour les objectifs Nikkor clas-

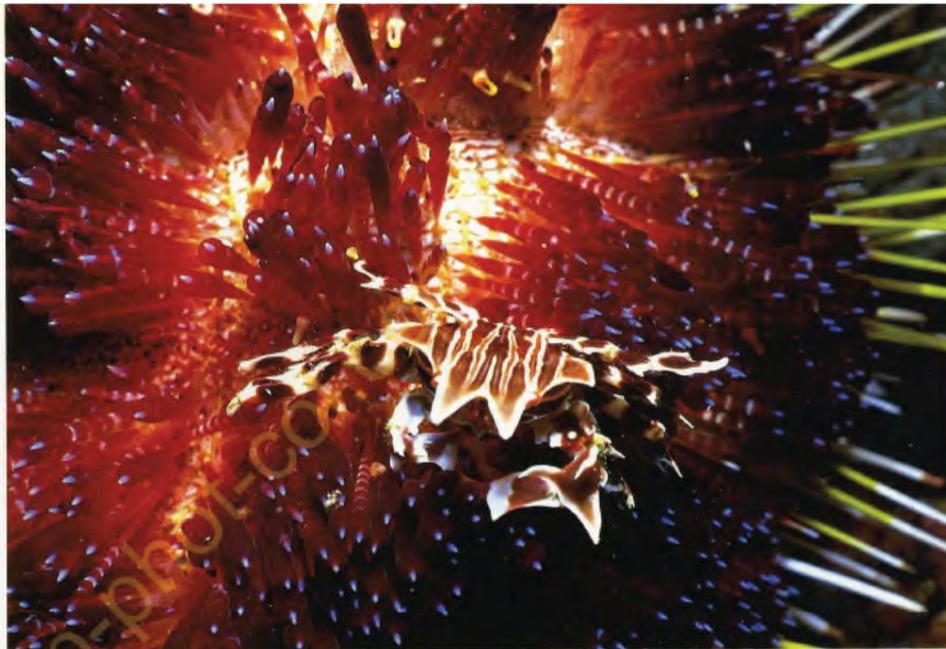


siques, grâce au parasoleil Nikonos. Un protecteur plastique spécial permet la protection du verre frontal du 28mm, du 35mm ou du 80mm. Un parasoleil caoutchouc glissé sur le 35mm écarte tout risque de rayure et interdit toute entrée de lumière parasite.

Pour utiliser en milieu aérien un flash électronique classique, l'adaptateur de flash est disponible.



① Parasoleil caoutchouc ② Parasoleil
③ Protecteur plastique



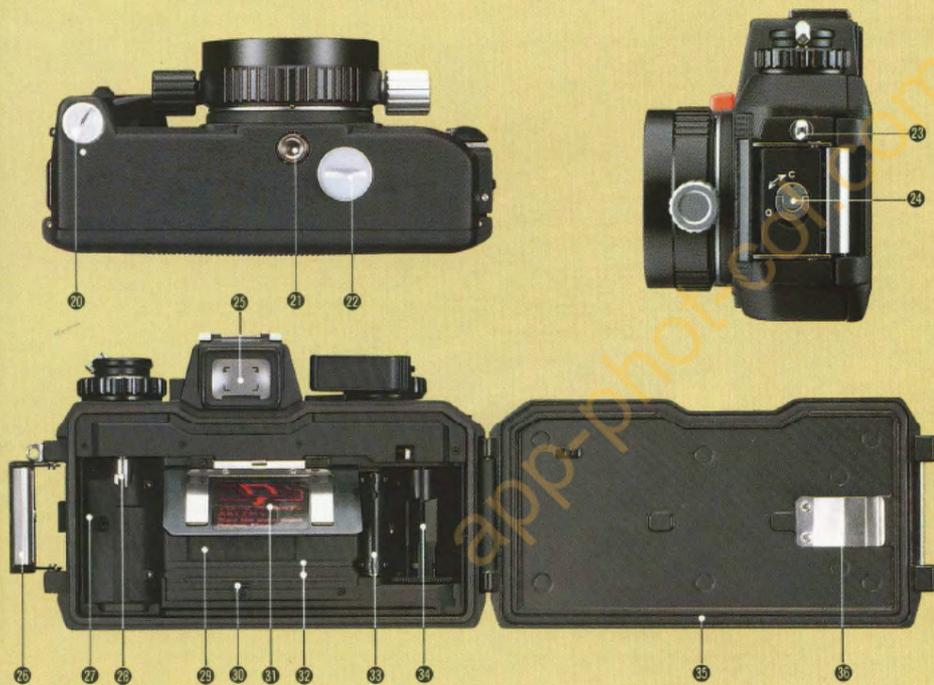
① Etui pour appareil
② Sac pour flash
③ Fourre-tout pour dispositif macro

Pour compléter cette gamme d'accessoires, Nikon propose enfin un jeu de joints toriques, un tube de lubrifiant ainsi qu'un étui pour l'appareil. Dans le même style que le sac de transport du flash et le fourre-tout du dispositif macro proposés en option aussi, cet étui reçoit l'appareil équipé de son objectif standard. Au niveau des accessoires du Nikonos, Nikon a tout prévu!

Descriptif

- 1 Bouton/manivelle de rebobinage de film
- 2 Sélecteur de sensibilité ASA/ISO
- 3 Repère de sensibilité ASA/ISO
- 4 Griffe porte-accessoires
- 5 Repère de mode opératoire
- 6 Levier d'armement
- 7 Verrou du déclencheur
- 8 Déclencheur
- 9 Sélecteur de mode opératoire
- 10 Compteur de vues
- 11 Bouton de réglage d'ouverture
- 12 Echelle des ouvertures
- 13 Bouton de mise au point
- 14 Echelle des distances
- 15 Repères de profondeur de champ
- 16 Poignée anatomique
- 17 Réflecteur de mesure





- ⑳ Réceptacle de positionnement d'objectif
- ㉑ Monture d'objectif
- ㉒ Couvercle de la prise flash
- ㉓ Embase pour fixation sur pied
- ㉔ Couvercle du logement des piles
- ㉕ Œillets pour courroie
- ㉖ Clef de verrouillage du dos
- ㉗ Visier
- ㉘ Verrou du dos
- ㉙ Logement du film
- ㉚ Axe de rebobinage de film
- ㉛ Rideaux d'obturateur
- ㉜ Verrou du presseur
- ㉝ Presseur
- ㉞ Rails guide-film
- ㉟ Cabestan
- ㊱ Enrouleuse
- ㊲ Joint torique
- ㊳ Stabilisateur de cartouche

Caractéristiques de l'appareil Nikonos IV-A

Type d'appareil	Appareil 24 x 36mm amphibie, avec réglage automatique de l'exposition	Indications du viseur	repères de correction de parallaxe DEL rouge: brille tant que la vitesse reste entre 1/30 et 1/1000 sec. en position "A", clignote si elle sort de cette plage; témoin de recyclage pour flash SB-101
Format d'image	24 x 36mm (format 35mm standard)	Synchronisation flash	Par prise flash; automatique à 1/90 sec. en position "A" du sélecteur de mode opératoire avec le flash SB-101: position "M" pour autres flashes électroniques; flashes magnétiques incompatibles
Monture d'objectif	Baïonnette Nikonos	Levier d'armement	Course unique ou multiple; angle de travail: 144°; articulé pour rangement plus commode
Objectifs	W-Nikkor 35mm comme standard; plus trois autres objectifs interchangeables	Compteur de vues	Additif; réglage automatique de l'exposition à partir de la vue 1
Réglage automatique de l'exposition	Avec priorité au diaphragme par mesure TTL, à prépondérance centrale, à ouverture réelle (une photodiode au silicium)	Rebobinage du film	Par manivelle, après positionnement du sélecteur de mode opératoire sur "R"
Obturbateur	Métallique, à translation verticale dans le plan focal et régulation électronique	Dos d'appareil	A charnière; avec verrou et clef de verrouillage
Vitesse d'obturation	Variable en continu de 1/30 à 1/1000 sec. en position "A" du sélecteur de mode opératoire; 1/90 sec. mécanique en position "M"; exposition longue en position "B"	Presseur	A charnière et verrou
Déclencheur	Enfoncé à mi-course, active le posemètre, qui reste ensuite sous tension pendant env. 20 sec. une fois le déclencheur libéré	Alimentation	Deux piles de 1,5V à l'oxyde d'argent; contrôle par DEL dans le viseur
Plage de sensibilités	25—1600 ASA/ISO	Dimensions (sans objectif)	Env. 149 (L) x 99 (H) x 58 (P) mm
Gamme de couplage auto	1L 8—19 à 100 ASA/ISO, avec un objectif de f/2,8	Poids (sans objectif)	Env. 740g
Viseur	Viseur à cadre clair pour l'objectif de 35mm; visée possible jusqu'à 40mm du viseur; couverture d'env. 85%; grossissement 0,55X; puissance dioptrique 0,9;		Livré avec jeu de joints toriques

Les caractéristiques présentées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.



NIPPON KOGAKU K.K.

Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100, Japon

☎ 03-214-5311 Telex: J22601 (NIKON)

Filiales: Amsterdam, Dusseldorf, Londres, Montréal, New York, Zurich

Imprimé au Japon (8009)

Code No. FC1-70-F01

AGENT GÉNÉRAL POUR LA BELGIQUE

H. De Beukelaer & Co.

Peter Benoitstraat 9, Anvers

☎ 38 68 50 Telex: (46) 33823 DEBEUK B

AGENT GÉNÉRAL POUR LE CANADA

Nikon Canada Inc.

3300 Côte Verlu Road, Montréal, Québec H4R 2B7

☎ (514) 332-5681 Telex: 05-824680

AGENT GÉNÉRAL POUR LA FRANCE

Maison Brandt Frères S.A.

16, rue de la Cerisale, 94 Charenton-le-Pont

☎ 893.18.30 Telex: 230577F MBFFOCI

AGENT GÉNÉRAL POUR LA SUISSE

Nikon AG

Kaspar Ferner-Strasse 6, 8700 Kusnacht/ZH

☎ (01) 910 92 61 Telex: 53208 NIKON CH