



Type d'appareil

Appareil photo numérique de type reflex

Pixels effectifs

12,3 millions

Capteur d'image

Capteur CMOS, 23,6 x 15,8 mm ; nombre total de pixels : 13,1 millions ; format Nikon DX

Taille d'image (pixels)

4288 x 2848 [L], 3216 x 2136 [M], 2144 x 1424 [S] pixels

Système anti-poussière

Nettoyage du capteur d'image, acquisition des données de dépeussièrement (Capture NX requis)

Sensibilité

200 à 3200 ISO par incréments d'1/3, 1/2 ou 1 IL, avec réglages supplémentaires d'environ 0,3, 0,5, 0,7 ou 1 IL (équivalent à 100 ISO) sous 200 ISO et d'environ 0,3, 0,5, 0,7 ou 1 IL (équivalent à 6400 ISO) au-dessus de 3200 ISO

Système de fichiers

Compatible avec DCF 2.0, DPOF et Exif 2.21

Système de stockage

NEF sur 12 ou 14 bits (RAW compressé, compressé sans perte ou non compressé)

TIFF (RVB)

JPEG : conforme aux compressions JPEG

Support d'enregistrement

Carte CompactFlash (CF) (Type I et II, compatible UDMA), Microdrive



Modes de déclenchement

- 1) Mode vue par vue [S]
- 2) Mode continu basse vitesse [CL] : 1 à 7 vues par seconde (*1)
- 3) Mode continu haute vitesse [CH] : 8 vues par seconde (*1), 6 vues par seconde (*2)
- 4) Mode Liveview [LV]
- 5) Mode retardateur
- 6) Mode miroir relevé [Mup]

*1. Avec adaptateur secteur EH-5a/EH-5 ou poignée-alimentation MB-D10 avec accumulateurs/piles autres que l'accumulateur Li-Ion rechargeable EN-EL3e

*2. Avec accumulateur Li-Ion rechargeable EN-EL3e

(En mode d'exposition AF continu (C), auto à priorité vitesse [S] ou manuel [M], avec une vitesse d'obturation d'1/250 s ou plus rapide et les autres réglages définis sur leurs valeurs par défaut)

Balance des blancs

Auto (balance des blancs TTL avec capteur RVB 1005 photosites), sept modes manuels avec réglage précis, réglage de la température de couleur, bracketing de la balance des blancs possible (2 à 9 vues par incréments de 1 à 3)

Liveview

Mode de prise de vue à main levée, mode pied

Moniteur ACL

ACL TFT 3 pouces, environ 920 000 pixels (VGA), angle de visualisation ultra-large (170 degrés), couverture d'image à 100 %, polysilicium basse température avec réglage de la luminosité

Fonction de visualisation

1) Image plein format 2) Imagette (planche de 4 ou de 9) 3) Zoom 4) Diaporama 5) Histogramme RVB 6) Données de prise de vue 7) Affichage des zones surexposées 8) Rotation automatique de l'image

Fonction d'effacement

Formatage de la carte, suppression de toutes les photos, suppression des photos sélectionnées

Sortie vidéo

NTSC ou PAL ; lecture simultanée sur la sortie vidéo et sur le moniteur ACL disponible

Sortie HDMI

Prend en charge la norme HDMI version 1.3a ; connecteur de type A fourni comme terminal de sortie HDMI ; lecture simultanée sur la sortie HDMI et sur le moniteur ACL non disponible



Interface

USB Hi-Speed

Saisie texte

Possibilité de saisir jusqu'à 36 caractères alphanumériques avec le moniteur ACL et le sélecteur multidirectionnel ; stocké sous forme d'en-tête Exif

Monture d'objectif

Monture Nikon F avec couplage AF et contacts AF

Objectifs compatibles

- 1) AF DX Nikkor : accès à toutes les fonctions
- 2) AF Nikkor type D-/G (sauf objectifs IX Nikkor) : accès à toutes les fonctions (sauf PC Micro-Nikkor)
- 3) AF Nikkor autres que type D-/G (sauf objectifs pour F3AF) : accès à toutes les fonctions sauf la mesure matricielle couleur 3D II
- 4) AI-P Nikkor : accès à toutes les fonctions sauf l'autofocus, mesure matricielle couleur 3D II possible
- 5) AI Nikkor sans microprocesseur : utilisable en modes d'exposition A et M ; un télémètre électronique peut être utilisé en cas d'ouverture maximale de f/5.6 ou plus lumineuse ; la mesure matricielle couleur et l'affichage des valeurs d'ouverture sont pris en charge après sélection manuelle des données de l'objectif

Angle de champ

L'équivalent en format 24x36 mm est de 1,5 x la focale de l'objectif utilisé

Viseur

Type reflex avec pentaprisme à hauteur d'œil fixe ; réglage dioptrique intégré (-2,0 à +1 d)

Dégagement oculaire

19,5 mm (-1 d)

Plage de visée

Verre de visée BriteView de type B II avec collimateurs de mise au point et possibilité d'afficher un quadrillage

Couverture de l'image de visée

Environ 100 % (verticalement et horizontalement)



Grossissement du viseur

Environ 0,94x avec un objectif 50 mm réglé sur l'infini ; -1 d

Autofocus

Détection de phase TTL, 51 points AF (15 capteurs en croix) par le module autofocus Nikon Multi-CAM3500DX ; plage de détection : -1 à +19 IL (100 ISO à 20°C) ; possibilité d'ajustement de l'AF

Contraste à plan focal [en mode Liveview (Pied)]

Pilotage de l'objectif

AF ponctuel (S) ;

AF continu (C) ;

Manuel (M) ;

suivi de mise au point automatiquement activé si le sujet est en mouvement en mode AF continu

Point AF

Le point AF peut être sélectionné parmi 51 ou 11 points AF

Liveview (mode Pied) : AF par détection de contraste sur un point de votre choix n'importe où dans l'image

Sélection du point AF

1) AF sélectif,

2) AF dynamique [9 points, 21 points, 51 points, 51 points (suivi 3D)]

3) Zone automatique

Mémorisation de la mise au point

La mise au point peut être mémorisée en sollicitant le déclencheur à mi-course (AF ponctuel) ou en appuyant sur la commande AE-L/AF-L

Système de mesure d'exposition

Système de mesure de l'exposition à pleine ouverture TTL avec capteur RVB 1005 photosites

1) Mesure matricielle couleur 3D II (objectifs de type G et D) ; mesure matricielle couleur II (autres objectifs à microprocesseur) ; Mesure matricielle couleur (les objectifs sans microprocesseur exigent la sélection manuelle des réglages de l'objectif)

2) Pondérée centrale : 75 % concentrés sur un cercle de 6, 8, 10 ou 13 mm de diamètre au centre du cadre de visée ou pondération basée sur la moyenne de l'ensemble de la vue (cercle de 8 mm avec un objectif sans microprocesseur)

3) Spot : Mesure sur un cercle d'environ 3 mm de diamètre (environ 2 % du cadre de visée) centré sur le point de contrôle sélectionné (sur le point central de mise au point lorsqu'un objectif sans microprocesseur est utilisé).



Plage de mesure de l'exposition

- 1) 0 à 20 IL (mesure matricielle couleur 3D ou pondérée centrale)
- 2) 2 à 20 IL (mesure spot) (100 ISO, objectif à f/1.4, à 20°C)

Couplage de la mesure d'exposition

Microprocesseur et AI couplés

Modes d'exposition

- 1) [P] Auto programmé (possibilité de décalage du programme)
- 2) [S] Auto à priorité vitesse
- 3) [A] Auto à priorité ouverture
- 4) [M] Manuel

Correction d'exposition

±5 IL par incréments de 1/3, 1/2 ou 1 IL

Mémorisation de l'exposition auto

Mémorisation de la valeur d'exposition détectée par sollicitation de la commande AE-L/AF-L

Bracketing d'exposition automatique

Bracketing d'exposition et/ou flash (correction de 2 à 9 vues par incréments d'1/3, 1/2, 2/3 ou 1 IL)

Système d'optimisation des images

Quatre options de réglage : standard, neutre, saturée, monochrome ; chaque option est réglable

Obturbateur

Type plan focal à translation verticale, contrôlé électroniquement, 1/8000 à 30 s par incréments d'1/3, 1/2 ou 1 IL, pose B

Contact de synchronisation

X=1/250 s ; synchronisation du flash jusqu'au 1/320 s (FP) ajustable avec flash intégré ou flash optionnel (entraîne une réduction du nombre guide)

Contrôle du flash

- 1) TTL : contrôle du flash TTL par capteur RVB 1005 photosites

Flash intégré, SB-800, SB-600 ou SB-400 : dosage flash/ambiance i-TTL et flash standard i-TTL

- 2) Flash AA (ouverture auto) : disponible avec le SB-800 et un objectif à microprocesseur
- 3) Flash auto non TTL : disponible avec des flashes tels que les SB-800, SB-28, SB-27 et SB-22s
- 4) Flash manuel à priorité distance ; disponible avec le SB-800



Mode de synchronisation du flash

- 1) Synchro sur le premier rideau (normal)
- 2) Atténuation des yeux rouges
- 3) Atténuation des yeux rouges avec synchro lente
- 4) Synchro lente
- 5) Synchro sur le second rideau

Flash intégré

Ouverture manuelle avec commande d'ouverture

Nombre guide

(200 ISO, m) : environ 17 (18 en manuel)

(équivalent à 100 ISO, m) : environ 12 (13 en manuel)

Correction du flash

-3 à +1 IL par incréments de 1/3, 1/2 ou 1 IL

Griffe flash

Standard ISO 518 à contact direct avec verrouillage de sûreté

Prise synchro

Standard ISO 519

Système d'éclairage créatif

Avec les flashes SB-800, SB-600, SB-400 et SB-R200, prend en charge le système évolué d'éclairage sans câble, la fonction synchro flash ultra-rapide auto FP, la transmission des informations colorimétriques du flash, la lampe pilote et la mémorisation de la puissance du flash (FV lock)

Retardateur

2 à 20 secondes

Commande de contrôle de profondeur de champ

Lorsqu'un objectif avec microprocesseur est fixé, celui-ci peut être diaphragmé sur l'ouverture sélectionnée par l'utilisateur (modes A et M) ou sur une valeur sélectionnée par l'appareil photo (modes P et S)

Télécommande

Par prise 10 broches ou système de communication sans fil WT-4 (optionnel)



GPS

Interface NMEA 0183 (version 2.01 et 3.01) standard prise en charge par le câble 9 broches D-sub (optionnel) et le câble pour récepteur GPS MC-35 (optionnel)

Langues prises en charge

Chinois (simplifié et traditionnel), néerlandais, anglais, finnois, français, allemand, italien, japonais, coréen, polonais, portugais, russe, espagnol, suédois

Alimentation

Un accumulateur Li-Ion rechargeable EN-EL3e, poignée-alimentation MB-D10 (optionnelle) avec un accumulateur Li-Ion rechargeable Nikon EN-EL4a, EN-EL4 ou EN-EL3e ou huit piles R6/AA alcalines (LR6), Ni-MH (HR6), lithium (FR6) ou nickel-manganèse (ZR6), adaptateur secteur EH-5a (optionnel)

Filetage pour fixation sur pied

1/4 pouce (ISO 1222)

Réglages personnalisés

48 réglages disponibles

Dimensions (L x H x P)

Environ 147 x 114 x 74 mm

Poids

Environ 825 g sans accumulateur, carte mémoire, bouchon de boîtier ni protège-moniteur

Environnement d'exploitation

Température : 0-40°C, humidité : inférieure à 85 % (sans condensation)

Accessoires fournis

Accumulateur rechargeable Li-Ion EN-EL3e, chargeur rapide MH-18a, câble USB UC-E4, câble vidéo EG-D100, courroie AN-D300, protège-moniteur ACL BM-8, bouchon de boîtier BF-A1, protecteur d'oculaire DK-5, œillette caoutchouc DK-23, CD-ROM avec suite logicielle (les accessoires fournis peuvent varier selon le pays ou la région)

Principaux accessoires optionnels

Poignée-alimentation MB-D10, système de communication sans fil WT-4, oculaire-loupe de visée DK-21M, adaptateur secteur EH-5a, logiciels Capture NX et Camera Control Pro 2