

**Caractéristiques du D2H**

Type d'appareil	Appareil numérique de type reflex à objectif interchangeable
Pixels effectifs	4,1 millions
Capteur	JFET LBCAST; taille: 23,1 x 15,5mm; total de 4,26 millions de pixels
Taille de l'image	[L] 2464 x 1632 pixels / [M] 1840 x 1224 pixels
Sensibilité	Équivalente à 200-1600 ISO (variable par incréments de 1/2, 1/3, 1 IL). Peut être augmentée par incréments de une ou deux valeurs après 1600 ISO
Système de stockage	NEF (RAW (brut) non compressé sur 12 bits ou compression sans perte), Fichier Exif 2.2 (TIFF-RVB non compressé ou JPEG compressé)
Support d'enregistrement	Carte CompactFlash™ (CF) (Type I/II) et Microdrive™
Modes de prise de vue	1) Mode vue par vue [S] avance à la vue suivante après chaque déclenchement 2) Mode continu haute vitesse [CH]: 8 vues par seconde (vps) (jusqu'à 40 (JPEG) / 25 (NEF: RAW) vues consécutives) 3) Mode continu basse vitesse [CL]: 1 à 7 vps (sélection à partir des menus) 4) Mode retardateur: possibilité de programmer la temporisation 5) Mode miroir relevé: première pression: levée du miroir, deuxième pression: déclenchement 6) Mode visualisation: mode Menu 7) Mode PC: transfert des données par ordinateur 8) Mode intervallo-mètre disponible
Balance des blancs	1) Auto (hybride avec capteur DTC LBCAST 1005 photosites et capteur externe de lumière ambiante) 2) Manuelle (6 réglages ajustables précisément), 3) Prédéfinie (5 réglages) 4) Réglage de la température de couleur (31 incréments disponibles) 5) Bracketing sur la balance des blancs (nombre de vues: 2 à 9 vues, variable par incréments: 10, 20, 30 MIREd)
Écran ACL	TFT polysilicium basse température 2,5 pouces, 211 200 pixels avec rétro-éclairage par DEL; réglage luminosité
Fonction visualisation	1) 1 image plein format, 2) Vignette (planche de 4 ou de 9), 3) Visualisation agrandie par pression d'une simple touche, 4) Diaporama, 5) Histogramme et affichage des zones surexposées
Effacement	1) Formatage carte, 2) Effacement de toutes les images, 3) Effacement des images sélectionnées
Sortie vidéo interface	NTSC ou PAL (au choix) USB 2.0 (Hi-Speed) (connecteur Mini-B) Possibilité d'envoyer des fichiers FTP via le système de communication sans fil optionnel WT-1 (IEEE 802.11b)
Mémo vocal	Mode d'enregistrement: automatique ou manuel: enregistrement possible immédiatement après la prise de vue ou en mode visualisation. Durée maximale de l'enregistrement: 60 secondes Mode lecture: haut-parleur intégré ou câble audio/ vidéo Format de fichier: fichier mono WAV
Saisie texte	Possibilité de saisir jusqu'à 30 caractères alphanumériques avec l'écran ACL et le sélecteur multi-directionnel; stocké sous forme d'en-tête Exif
Objectifs compatibles	1) AF Nikkor (dont AF-S, DX, VR et type D/G): accès à toutes les fonctions 2) Nikkor de type D, à mise au point manuelle: accès à toutes les fonctions sauf autofocus et certains modes d'exposition 3) AF Nikkor autres que type D/G: accès à toutes les fonctions sauf mesure matricielle couleur 3D et dosage flash/ambiance par multi-capteur 3D 4) AI-P Nikkor: accès à toutes les fonctions sauf mesure matricielle couleur 3D, dosage flash/ambiance par multi-capteur 3D et AF 5) AI Nikkor sans microprocesseur: utilisation possible en modes [A] ou [M], avec mesure matricielle, mesure pondérée centrale ou spot. Indication de la valeur d'ouverture, après la saisie de la valeur f/ d'ouverture et la focale f=mm à l'aide du sélecteur multi-directionnel. Télémètre électronique utilisable avec les objectifs dotés d'une ouverture maximale de f/5.6 ou plus lumineux
Angle de champ	L'équivalent en 24x36mm est 1,5x la focale de l'objectif utilisé
Viseur	Pentaprisme à hauteur d'œil fixe de type optique; réglage dioptrique intégré (-3 à +1d); obturateur d'oculaire intégré
Dégagement oculaire	19,9mm (à -1d)
Plage de visée	Verre de visée BrightView de type B III; interchangeable avec le verre de visée (à quadrillage) de type E optionnel
Couverture de l'image de visée	Environ 100%
Grossissement du viseur	Environ 0,86x avec un objectif 50mm f/1.4 réglé sur l'infini et avec un réglage dioptrique de -1d
Miroir	Automatique à retour instantané
Ouverture de l'objectif	À retour instantané, avec commande de contrôle de profondeur de champ
Autofocus	À détection de phase TTL avec module autofocus Nikon Multi-CAM2000; plage de détection: -1 à +19 IL (équivalent 100 ISO, à température normale)
Pilotage de l'objectif	1) AF ponctuel [S], 2) AF continu [C], 3) Mise au point manuelle [M] Le suivi de mise au point est automatiquement activé si le sujet est en mouvement en mode AF [S] ou [C]
Zone de mise au point	Une des 11 zones de mise au point peut être sélectionnée
Mode de zone AF	1) AF sélectif, 2) AF dynamique avec suivi et mémorisation (Lock on™) de la mise au point, 3) AF dynamique avec priorité au sujet le plus proche, 4) AF dynamique groupé
Mémorisation de la mise au point	La mise au point est mémorisée en appuyant sur la commande AE/AF Lock ou en sollicitant légèrement le déclencheur en mode AF [S].

◆ Digital DEE™ est une technologie développée par Applied Science Fiction. ◆ CompactFlash™ est une marque de SanDisk Corporation. ◆ Les produits et les noms de marque sont des marques commerciales ou des marques déposées de leur détenteur respectif. ◆ Les images des écrans ACL ou autres moniteurs, présentées dans cette brochure, sont simulées.

Les caractéristiques et l'équipement sont sujets à modification sans préavis ni obligation de la part du fabricant.

Juillet 2003 © NIKON CORPORATION

**ATTENTION** POUR UTILISER CORRECTEMENT VOTRE ÉQUIPEMENT, IL EST INDISPENSABLE DE LIRE ATTENTIVEMENT LES MANUELS AVANT DE VOUS EN SERVIR. CERTAINS DOCUMENTS SONT UNIQUEMENT DISPONIBLES SUR CD-ROM.

**Nikon France S.A.**, 191, rue du Marché Rollay, 94504 Champigny-Sur-Marne Cedex, Tél: (1)-45164516 (Photo), www.nikon.fr  
**N.V. H De Beukelaer & Co. S.A.**, S.A.Boomsesteenweg 77, B-2630 Aartselaar, Tel: (3)-870-5900, www.nikon.be  
**Nikon AG**, Im Hanselmaai 10, CH-8132 Egg, Zurich, Switzerland, Tel: +41-(0)-43-277-2700, ww.nikon.ch  
**Nikon Canada Inc.**, 1366 Aerowood Drive, Mississauga, Ontario, L4W 1C1, Canada, Tel: (905)-6259910  
**NIKON CORPORATION**  
 Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, Japan  
[www.nikon-image.com/eng/](http://www.nikon-image.com/eng/)

Imprimé en Hollande Code No. 6CF41360 (0307A)Ad

Système de mesure d'exposition	Système de mesure d'exposition à pleine ouverture TTL; 1) Les objectifs Nikkor de type D ou G prennent en charge la mesure matricielle couleur 3D, à l'aide du capteur DTC 1005 photosites. Les autres objectifs Nikkor AF à microprocesseur intégré prennent en charge la mesure matricielle; (il est nécessaire de saisir manuellement les données de l'objectif pour les objectifs sans microprocesseur) 2) Mesure pondérée centrale (75% de la sensibilité de la mesure concentrée sur un cercle de 8 mm de diamètre) 3) Mesure spot (cercle de 3 mm de diamètre, environ 2% du cadre de visée); la position de la mesure peut être associée au collimateur de mise au point lors de l'utilisation d'objectifs Nikkor à microprocesseur intégré
Plage de mesure de l'exposition	1) Mesure matricielle couleur 3D: 0 à 20 IL 2) Mesure pondérée centrale: 0 à 20 IL 3) Mesure spot: 2 IL à 20 [à température normale (20°C), équivalent 100 ISO, objectif f/1.4]
Couplage de la mesure de l'exposition	Microprocesseur et AI (Automatic maximum aperture Indexing)
Mode 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 de l'exposition	Dans une plage de ±5IL par incréments de 1/3, 1/2 ou 1 IL
Mémorisation de l'exposition auto	Mémorisation de la valeur d'exposition détectée en appuyant sur la commande AE-L / AF-F
Bracketing auto	Nombre de vues: 2 à 9 vues Correction par incréments de 1/3, 1/2, 2/3, ou 1 IL
Obturateur	Type plan focal à translation verticale, contrôlé électroniquement; 30 à 1/8000 s et pose B
Contact de synchronisation	Contact X uniquement: synchronisation du flash jusqu'à 1/250 s
Contrôle du flash	1) Nouveau système d'éclairage créatif: dosage automatique flash/ambiance i-TTL contrôlé par multi-capteur TTL à cinq segments avec flash Nikon SB-800: système évolué de flash asservi sans câble, mémorisation de la puissance du flash (FV lock), transmission des informations colorimétriques du flash pour la balance des blancs auto, synchronisation ultra-rapide AUTO FP, mode lampe pilote 2) Dosage automatique flash/ambiance D-TTL: utilisé avec le flash SB-800DX ou SB-50DX et en fonction de l'objectif utilisé, le contrôle par multi-capteur TTL à cinq segments permet le dosage automatique flash/ambiance par multi-capteur 3D, le dosage automatique flash/ambiance par multi-capteur et le dosage automatique flash/ambiance D-TTL standard 3) Flash type AA (Ouverture auto) disponible avec un flash SB-800 / 80DX et un objectif à microprocesseur intégré 4) Flash auto non TTL (Flash de type A) avec un flash comme le SB-30, 27, 22s etc.
Mode de synchronisation du flash	1) Synchro sur le premier rideau (synchro normale), 2) Atténuation des yeux rouges, 3) Atténuation des yeux rouges avec synchro lente, 4) Synchro lente, 5) Synchro sur le second rideau
Témoin de disponibilité	S'allume lorsque le flash est complètement chargé avec les flashes SB-800, 80DX, 50DX, 30, 28, 27, 22s; clignote pour signaler que l'éclair a été émis à pleine intensité
Glissière porte-accessoire	Standard ISO 518 à contact direct avec verrouillage de sûreté
Prise synchro	Standard ISO 519, munie d'une vis de verrouillage
Retardateur	Contrôlé électroniquement; temporisation: 2, 5, 10, et 20 secondes
Commande de contrôle de profondeur de champ	Objectif diaphragmé sur l'ouverture programmée en appuyant sur la commande de contrôle de profondeur de champ
Télécommande	Par prise télécommande à 10 broches
Alimentation	Accumulateur Li-ion rechargeable exclusif EN-EL4 (11,1V DC), chargeur d'accumulateur MH-21, adaptateur secteur exclusif EH-6
Filetage de fixation pour pied	1/4 pouce (ISO 1222)
Système de contrôle de l'accumulateur	L'écran ACL situé à l'arrière de l'appareil affiche les informations suivantes relatives à l'accumulateur EN-L4: 1) Charge restante (%); 2) Nombre de vues prises depuis la dernière recharge; 3) Etat de l'étalonnage (recommandé/ non nécessaire); 4) Autonomie (5 stades)
Dimensions (L x H x E)	Environ 157,5 x 149,5 x 85,5mm
Poids (sans accu.)	Environ 1070g
Accessoires fournis en standard*	Accumulateur Li-ion EN-EL4, chargeur rapide MH-21, bouchon de boîtier, courroie d'appareil AN-D2H, câble AV EG-D2, câble USB UC-E4, protège-écran ACL BM-3, CD du logiciel Nikon View
Accessoires optionnels	Système de communication sans fil WT-1, antenne d'extension WA-E1, adaptateur secteur EH-6, verre de visée de type E, lentille correctrice gamme DK-16C, oculaire de visée anti-buée DK-16A, flash SB-800 / 80DX / 50DX, logiciel Nikon Capture 4, carte CompactFlash™

\* Les accessoires fournis en standard peuvent varier selon le pays.

**Remarque:**  
Les objectifs DX Nikkor sont destinés exclusivement aux reflex numériques Nikon et à leur format de capteur DX. Lorsque vous avez l'intention d'acquies un objectif pour votre reflex Nikon de la gamme D, faites particulièrement attention à l'angle de champ obtenu pour chaque focale que vous sélectionnez. Tous les reflex Nikon de la gamme D produiront le même angle de champ avec chaque DX Nikkor et objectif AF Nikkor. Plus la focale produite par l'objectif DX Nikkor est courte, plus l'angle de champ disponible est grand.



*At the heart of the image*  
Au cœur de l'image

REFLEX NUMÉRIQUE

D2H



8 vues par seconde,  
jusqu'à 40 vues consécutives

4,1 millions de pixels effectifs  
Capteur JFET LBCAST, exclusivité Nikon

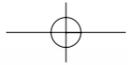
11 zones, pour et une rapidité et précision exceptionnelles

Communication sans fil IEEE 802.11b (en option)

Exif Print



THE OPEN CHAMPIONSHIP



**Nikon a souhaité redéfinir toutes les exigences des photographes professionnels. Ainsi, en faisant appel à un ensemble complet de technologies novatrices et ultra-élaborées, Nikon crée ce reflex numérique professionnel de nouvelle génération, conçu pour le photojournalisme, la photographie d'action et de sports. Le D2H allie vitesse, excellente résolution, manipulation simplifiée, et flux de production ultra-rapide : une association inégalée destinée à offrir la Qualité d'Image Totale et des performances incomparables, tout comme le célèbre F5.**

**Technologies Nikon élaborées pour une rapidité étonnante et des performances d'une précision remarquable**

**Prise de vue en rafale sans précédent**  
Cadence de 8 vues par seconde jusqu'à 40 images JPEG consécutives ou 25 images NEF (RAW) à leur définition maximale (2 464 x 1 632 pixels).

**Temps de réponse au déclenchement ultra-court : 37ms**

Le temps de réponse du D2H est aussi rapide que celui du reflex argentique professionnel Nikon F5.

**Démarrage instantané**

Le D2H est prêt à photographier dès qu'il est mis sous tension.

**Nouveau capteur Nikon JFET LBCAST de format DX**

Le nouveau capteur JFET LBCAST, exclusivité Nikon, intègre une rapidité et une définition plus élevées, consomme bien moins et minimise le bruit dans les basses lumières. Grâce à une conception novatrice, il n'est plus nécessaire de corriger le bruit de lecture, ce qui permet d'offrir une réactivité instantanée, essentielle pour les professionnels lorsqu'il s'agit de saisir l'instant. De plus, le nouveau filtre optique passe-bas, plus fin, supprime le moirage avec une efficacité surprenante.



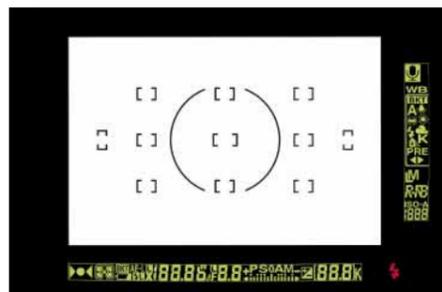
**Nouveauté : vitesse et précision encore plus impressionnantes**  
**Système AF sur 11 zones avec 9 capteurs AF en croix**

Le nouveau module autofocus **Multi-CAM 2000** garantit une réponse instantanée et une mise au point d'une netteté irréprochable, quelles que soient les conditions de prise de vue. Ce système est doté de 11 capteurs parmi lesquels 9 sont des capteurs en croix : ils recouvrent ainsi la quasi-totalité de l'image.

- AF ponctuel
- AF dynamique avec suivi et mémorisation (Lock-on™) de la mise au point
- AF dynamique avec priorité au sujet le plus proche
- **Nouveau : AF dynamique groupé**

**Obturbateur fiable et très endurant**

- Vitesses d'obturation de 1/8000 à 30 secondes et pose B
- Vitesse de synchronisation au flash TTL jusqu'à 1/250s ou jusqu'à 1/8000s avec la fonction de **synchro flash ultra-rapide AUTO FP**
- Obturbateur testé sur 150 000 cycles\*  
\* Conditions de test Nikon



**Traitement d'image novateur : la Qualité d'Image Totale Nikon passe à la vitesse supérieure**

**Algorithme de traitement d'image évolué**

Le nouveau système de traitement d'image, de performance élevée, bénéficie du contrôle d'image matriciel 3D et des technologies novatrices qui restituent avec subtilité les dégradés de couleurs et les motifs obliques tout en minimisant l'aberration chromatique et la présence de fausses couleurs. Résultat : vous obtenez un parfait équilibre entre vitesse élevée, reproduction fidèle des couleurs et netteté des détails.

**Système de reproduction des couleurs de nouvelle génération**

Pour choisir le mode de couleur le plus approprié à la gamme des couleurs et au rendu exigés pour des conditions de travail différentes, vous avez le choix entre trois modes de couleur optimisés.

- Mode I : optimisé pour les portraits et les tons chair (sRVB)
- Mode II : optimisé pour la réalisation d'une large gamme de couleurs (Adobe RVB)
- Mode III : optimisé pour les couleurs des paysages et de la flore (sRVB)

**Nouveau système de fichier : formats JPEG et NEF (RAW) combinés**

Une même vue est enregistrée simultanément en format NEF (Nikon Electronic image File - RAW) et JPEG sur le support CompactFlash™ ou Micro-drive™ de l'appareil. Cette caractéristique permet d'optimiser et d'accélérer considérablement le flux de production.

**Nouvelle balance des blancs automatique / Nouveau système de contrôle des tons automatique**

La nouvelle mesure du D2H associe trois capteurs séparés permettant d'effectuer une balance des blancs automatique et un contrôle automatique des tons d'une grande précision. **L'exposition sur 1005 photosites RVB du capteur de mesure matricielle couleur Nikon**, mondialement reconnue, permet la mesure TTL directe du sujet. Le capteur **LBCAST** calcule les paramètres d'éclairage des données réelles de l'image. De plus, le nouveau **Capteur de lumière ambiante** détecte les oscillations propres aux lumières fluorescentes, ce qui lui permet de distinguer ce type de source lumineuse de la lumière naturelle, sans se baser uniquement sur la couleur de cette source. Le nouveau traitement du signal et les algorithmes de balance des blancs automatique et de contrôle automatique des tons participent à la restitution précise des couleurs et des tons sous différentes conditions d'éclairage. Des nouvelles commandes de balance des blancs prédéfinies, simples d'utilisation, ont également été mises au point pour ce nouveau système.

**Réduction du bruit en temps réel**

**Mémo vocal**

**Intervallomètre intégré**

**Nouvelle conception Nikon : rime avec fiabilité, robustesse et ergonomie hors pair**

**Dimensions et robustesse parfaitement adaptées aux exigences professionnelles**

Le D2H bénéficie d'un boîtier tout magnésium (Mg) alliant robustesse, légèreté et compacité, doté d'un revêtement résistant aux projections d'eau et à la poussière. Ses boutons et commandes, de taille idéale, sont positionnés à des points stratégiques afin d'accélérer et de faciliter son utilisation.

**Écran ACL extra-large de 2,5 pouces et 211 000 pixels**

L'écran ACL, de résolution élevée, possède une surface en verre trempé résistante aux chocs ; la lisibilité des menus a été considérablement améliorée. Il permet l'affichage de l'histogramme, de nouvelles informations et d'autres modes de visualisation, comme l'accès instantané au zoom de lecture.

**Un viseur sur mesure pour les pros**

Le viseur garantit une couverture d'image proche de 100%.

**Nouvel accumulateur Lithium-ion**

La nouvel accumulateur Lithium-ion allie légèreté, grande capacité et autonomie prolongée. Dépourvu d'« effet mémoire », il peut être rechargé à tout moment. Un indicateur ultra-précis affiche en pourcentage la charge restante, l'état de l'accumulateur et recommande d'effectuer l'étalonnage le cas échéant.

**Intégration transparente avec le système total d'image Nikon : flux de production facilité et productivité amplifiée**

**Interface USB 2.0 (Hi-Speed) ultra-rapide et extrêmement productive**

**Inédit : système de communication sans fil WT-1 (en option)**

Le nouveau système de **communication sans fil** se fixe sur la partie inférieure de l'appareil photo et se raccorde au port USB 2.0. Il permet de transférer directement les images sans l'intermédiaire d'un câble, sur n'importe quel point d'accès compatible avec la norme IEEE 802.11b, offrant ainsi une grande mobilité.

**Solutions logicielles intégrées Nikon**

Le logiciel optionnel **Nikon Capture 4** est une application complète permettant l'édition d'images et la commande à distance de l'appareil photo et prenant totalement en charge les images en format NEF (RAW), TIFF et JPEG issues du D2H et des autres reflex numériques Nikon. Un algorithme évolué convertit les images NEF (RAW) 12 bits en 16 bits tout en conservant les données d'origine en archive. Nouveautés Capture 4 :

- **Image Dust Off** permet d'éliminer les effets dues aux éventuelles poussières présentes sur le capteur.
- **Digital DEE™** permet d'équilibrer les basses et hautes lumières d'un sujet particulièrement contrasté.
- Les vues issues de l'objectif DX Fisheye 10,5mm sont recalculées pour donner des images rectangulaires ultra grand angle.

Les fonctions polyvalentes du logiciel **Nikon View** (fourni) simplifient le transfert des données et la visualisation des fichiers images. Parmi les améliorations apportées à la nouvelle version figurent des

REFLEX NUMÉRIQUE

D2H

Nikon Capture 4



fonctions de transfert des données d'une rapidité étonnante, de navigation, de visualisation et d'édition extrêmement facilitées.

**Nouveau système d'éclairage créatif**

Le nouveau flash **SB-800** doté du **contrôle de flash i-TTL** repousse les limites du D-TTL en incorporant des fonctions parmi lesquelles figurent la mémorisation de la puissance du flash (**FV-Lock**), la **fonction synchro flash ultra-rapide AUTO FP**, et la **transmission des informations colorimétriques du flash**. Le nouvel illuminateur d'assistance AF, conçu pour couvrir une zone étendue, a été taillé sur mesure pour le système AF sur 11 zones du D2H.

Le D2H a été optimisé pour tirer profit au maximum du nouveau système **i-TTL**, compatible avec le **système évolué de flash asservi sans câble** et permettant de faire appel à des fonctions polyvalentes pour 3 groupes de flash i-TTL, commandés à distance par le flash primaire SB-800. Le D2H est également compatible avec le contrôle de flash D-TTL des flashes Nikon SB-80DX/50DX/28DX et avec le contrôle multi-flash.

**Gamme d'objectifs Nikkor et nouveaux objectifs DX Nikkor**

Le D2H est compatible avec les objectifs AF Nikkor. Les nouveaux objectifs DX Nikkor, conçus exclusivement pour les reflex numériques au format DX permettent de couvrir l'ultra grand-angle et offrent également des performances optiques élevées, le tout dans un design alliant légèreté et compacité. Aux côtés de l'AF-S DX Zoom-Nikkor 12-24mm f/4G IF-ED, on compte désormais deux nouveaux objectifs qui viennent agrandir la gamme DX : l'AF-S DX Zoom-Nikkor 17-55mm f/2.8G IF-ED et l'AF DX Fisheye-Nikkor 10,5mm f/2.8G ED. Quant à la gamme dotée du stabilisateur d'image, elle inclut désormais le nouvel AF-S VR Zoom-Nikkor 200-400mm f/4G IF-ED.



Système de communication sans fil Nikon WT-1 (en option) fixé sur le D2H

