

Comment mettre à jour le firmware d'un appareil photo Nikon

Dans les lignes qui suivent, vous allez apprendre **comment mettre à jour le firmware d'un appareil photo Nikon** pour l'actualiser sans avoir besoin de passer par votre revendeur ou le service après-vente de la marque.



Le firmware, c'est quoi ?

Le firmware est un type de logiciel intégré aux appareils électroniques tels que les appareils photo, les smartphones, les imprimantes, etc. Il contrôle le fonctionnement de l'appareil et lui permet de réaliser les tâches pour lesquelles il est conçu.

Le firmware est enregistré dans la mémoire non volatile de l'appareil, comme une ROM (Read-Only Memory) ou une EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory).

Dans le cas d'un appareil photo, le firmware est un ensemble de programmes et de codes contrôlant les différentes fonctions de l'appareil photo :

- mise au point autofocus
- temps de pose
- ouverture du diaphragme
- balance des blancs
- menus
- affichages
- touches et molettes
- communication avec l'objectif
- écriture des fichiers sur la carte
- traitement des données issues du capteur
- génération des JPG
- etc.



Il peut également inclure des fonctionnalités supplémentaires, telles que des modes de prise de vue spécifiques, des options de traitement d'image et des améliorations de performance.

Par exemple, le firmware de l'appareil photo peut permettre à l'utilisateur de régler la sensibilité ISO, qui est la mesure de la sensibilité de l'appareil à la lumière. Il peut également inclure un mode de prise de vue en rafale, qui permet à l'utilisateur de prendre plusieurs photos en succession rapide.

Le firmware peut être mis à jour par le fabricant pour ajouter de nouvelles fonctionnalités ou améliorer la performance de l'appareil.

En résumé, le firmware est un élément crucial des appareils électroniques tels que les appareils photo, car il permet de contrôler les fonctions de l'appareil et d'améliorer son fonctionnement.

Le firmware d'un appareil photo Nikon comprend parfois deux sous-ensembles assurant chacun une partie des fonctions. Chaque firmware est alors repéré par une lettre : A, B, C selon les modèles.

Pour différencier les versions, Nikon ajoute un numéro après chaque lettre: C1.01 désigne par exemple la version 1.01 du firmware C, C1.02 la version mineure suivante, C2.01 serait la version majeure suivante et ainsi de suite.

Pourquoi mettre le firmware à jour ?

La mise à jour firmware d'un appareil photo peut apporter plusieurs avantages :

1. Correction de bugs : Les mises à jour de firmware peuvent corriger les bugs ou les problèmes de l'appareil photo. Cela peut inclure des problèmes tels que des erreurs de fonctionnement, des bugs ou des problèmes de performances.
2. Améliorations de fonctionnalités : Les mises à jour firmware peuvent ajouter de nouvelles fonctionnalités ou améliorer les fonctionnalités existantes de l'appareil photo : ajout de nouveaux modes de prise de vue, de nouvelles options de traitement d'image ou des améliorations de la qualité d'image.
3. Compatibilité avec les accessoires : Les mises à jour de firmware peuvent également ajouter une compatibilité améliorée avec les accessoires tels que les objectifs, les flashes ou les télécommandes. Cela peut aider à éviter les erreurs de communication ou de connexion entre l'appareil photo et les accessoires.
4. Correction de vulnérabilités de sécurité : Les mises à jour de firmware peuvent également corriger les vulnérabilités de sécurité connues ou les failles de sécurité de l'appareil photo. Cela peut aider à protéger les données de l'utilisateur ou à empêcher les attaques de pirates informatiques.

Mettre à jour le firmware d'un appareil photo Nikon peut également améliorer les performances de l'appareil, comme la vitesse de prise de vue, la qualité de



l'image ou la réactivité de l'interface utilisateur.

En résumé, la mise à jour firmware est un moyen simple et efficace pour garder votre appareil photo en bonne forme et en profiter pleinement sans que vous n'ayez besoin de faire changer des composants électroniques à l'intérieur. C'est bien plus simple, rapide et moins coûteux.

Combien coûte la mise à jour du firmware d'un appareil photo ?

La plupart des mises à jour firmware d'un appareil photo sont gratuites. Elles sont disponibles sur le site de la marque.

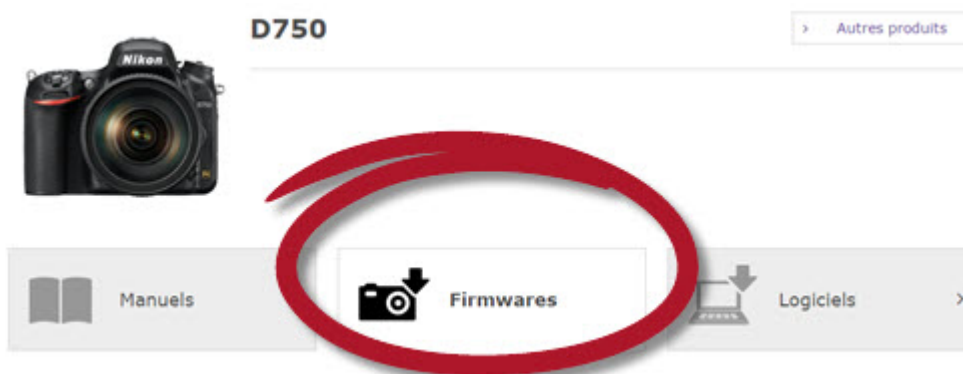
Certaines mises à jour peuvent toutefois être payantes si elles apportent une fonction nécessitant le paiement d'une licence par le constructeur de l'appareil photo. Ainsi chez Nikon la mise à jour firmware permettant de disposer de la sortie vidéo ProRes RAW est gratuite pour les Nikon Z 6 vendus en [version kit cinéma](#) mais payante pour les autres.

Comment vérifier la version de firmware installée ?



Chaque appareil photo dispose d'un menu permettant d'afficher le numéro de version du ou des firmwares installés. Ce menu est accessible depuis l'entrée 'Menu de configuration' puis 'version du firmware'. Si vous n'avez pas les mêmes entrées, vérifiez dans votre manuel utilisateur comment accéder à cette information.

Une fois que vous savez quelle est la version installée, vérifiez s'il existe un firmware plus récent sur le site du fabricant. Les firmwares Nikon sont disponibles sur le site du support : [liste des firmwares Nikon](#).



Comment mettre à jour le firmware d'un appareil photo ?

La procédure pour mettre à jour le firmware d'un appareil photo peut varier selon le modèle et le fabricant. Dans l'ensemble, voici les étapes générales à suivre :

- vérifiez si une mise à jour du firmware est disponible pour votre appareil photo. Pour cela, consultez le site web du fabricant de l'appareil ou utilisez l'application de mise à jour intégrée à l'appareil (si elle est disponible)
- si une mise à jour est disponible, téléchargez les fichiers nécessaires à partir du site web du fabricant ou en utilisant l'application de mise à jour. Veillez à suivre les instructions du fabricant pour choisir la bonne version du firmware pour votre appareil
- suivez les instructions fournies par le fabricant pour installer le nouveau firmware sur votre appareil. Cela peut nécessiter de connecter l'appareil à un ordinateur via un câble USB, de copier les fichiers de mise à jour sur une carte mémoire, etc.
- une fois que le nouveau firmware est installé, redémarrez l'appareil photo pour que les modifications prennent effet. Vérifiez ensuite que l'appareil fonctionne correctement et que les nouvelles fonctionnalités sont bien disponibles.

Il est important de noter que la mise à jour du firmware peut être risquée si elle n'est pas effectuée correctement. Il est donc recommandé de suivre attentivement les instructions du fabricant et de faire une sauvegarde des

données de l'appareil avant de procéder à la mise à jour. Si vous avez des doutes, n'hésitez pas à contacter le service d'assistance du fabricant pour obtenir de l'aide.

Comment mettre à jour le firmware d'un Nikon ?

Pour mettre à jour votre appareil photo Nikon, il vous faut :

- l'appareil avec une batterie chargée
- une carte mémoire formatée à l'aide du boîtier
- un ordinateur avec un lecteur de carte
- la version correspondante du firmware ou les versions si le firmware est en deux parties

La première étape consiste à télécharger le fichier de mise à jour depuis le site du support Nikon et à le copier sur la carte mémoire. Celle-ci doit être formatée pour éviter que le firmware ne se mélange aux photos. Le formatage d'une carte doit toujours avoir lieu dans le boîtier. Ne formatez jamais une carte mémoire depuis l'ordinateur car le type de formatage appliqué a toutes les chances de ne pas correspondre aux spécificités du boîtier et la carte serait inutilisable.

Si le fichier firmware téléchargé porte l'extension .exe il s'agit d'un fichier archive à décompresser pour extraire le fichier firmware portant généralement l'extension .bin. Dans ce cas double-cliquez sur le .exe, il va s'auto-exécuter et le .bin sera stocké dans le dossier de votre choix. Choisissez le bureau de votre

ordinateur pour ne pas le perdre !

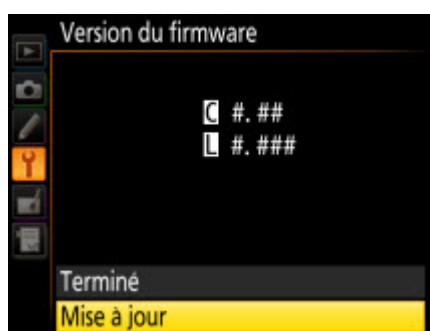
Une fois la carte formatée, il vous suffit de l'insérer dans votre lecteur de carte et d'ouvrir le dossier correspondant pour y copier le fichier firmware téléchargé depuis le site du support. Copiez toujours le fichier à la racine de la carte, ne créez pas de dossier.

N'utilisez jamais un firmware téléchargé sur un autre site ou un fichier reçu d'un autre utilisateur car il peut s'avérer incompatible avec votre boîtier.

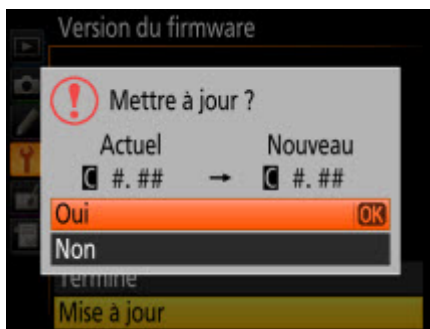
Une fois le fichier firmware copié sur la carte, retirez la carte du lecteur en prenant soin d'utiliser la fonction correspondante sur votre ordinateur :

- 'éjecter le périphérique' sous MacOS
- 'retirer le périphérique en toute sécurité' sous Windows.

Insérez la carte dans le boîtier éteint. Si vous avez deux emplacements carte dans votre Nikon, retirez la seconde carte pour ne laisser que celle qui contient le firmware. Puis allumez le boîtier.



Sélectionnez l'entrée '*Version du firmware*' dans le menu '*Configuration*'. Il vous suffit alors de suivre les instructions affichées sur l'écran de l'appareil pour faire la mise à jour.



Une fois que l'opération est terminée, éteignez votre boîtier et sortez la carte. Rallumez le boîtier et vérifiez que le firmware est bien à jour à l'aide du menu '*Configuration*' - '*Version du firmware*' précédent. Le numéro doit être différent du précédent.



C'est fini !

Pensez à insérer à nouveau votre carte dans le boîtier pour la formater avant de



l'utiliser. Vous n'avez plus besoin du fichier de mise à jour, autant l'éliminer.

Mise en garde

La mise à jour du firmware est une opération simple qui demande toutefois un peu de précaution pour être menée à bien.

Il est important de prendre conscience que l'appareil photo peut être endommagé si vous l'éteignez pendant la mise à jour, ou si vous utilisez une des commandes (bouton, touche) pendant l'installation du firmware.

La batterie doit être parfaitement chargée pour éviter que le boîtier ne s'arrête avant la fin de la procédure.

Si toutefois vous rencontrez un problème suite à la mise à jour, Nikon vous recommande de faire vérifier l'ensemble par votre revendeur ou le service de maintenance agréé le plus proche.