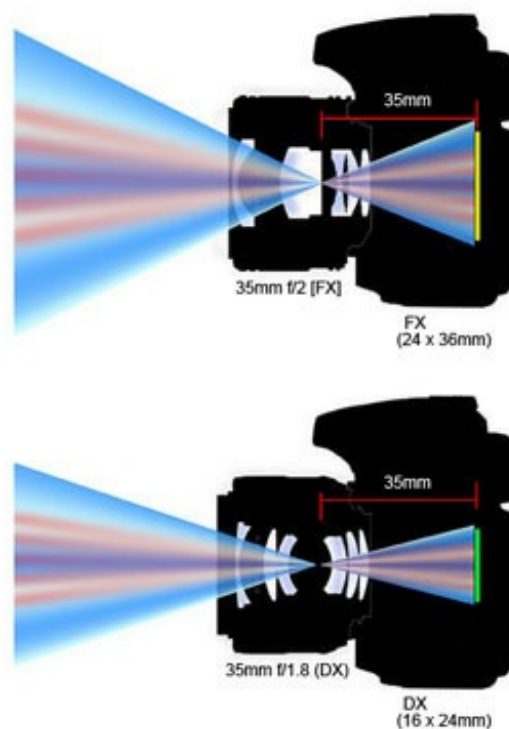


Les formats DX et FX



En ce qui concerne les appareils photo numériques, le format de l'appareil photo fait référence à la taille de son capteur d'images. Nikon fabrique des capteurs au format DX et FX. Le format DX est le plus petit capteur avec une dimension de 24x16mm; le plus gros capteur au format FX mesure 36x24mm, une dimension presque semblable à celle d'un film de 35mm.

Les différents objectifs NIKKOR sont conçus pour accueillir les différentes tailles de capteur des appareils photo. Dans le cas des appareils photo DX disposant de capteurs plus petits, des objectifs DX correspondants ont été conçus.

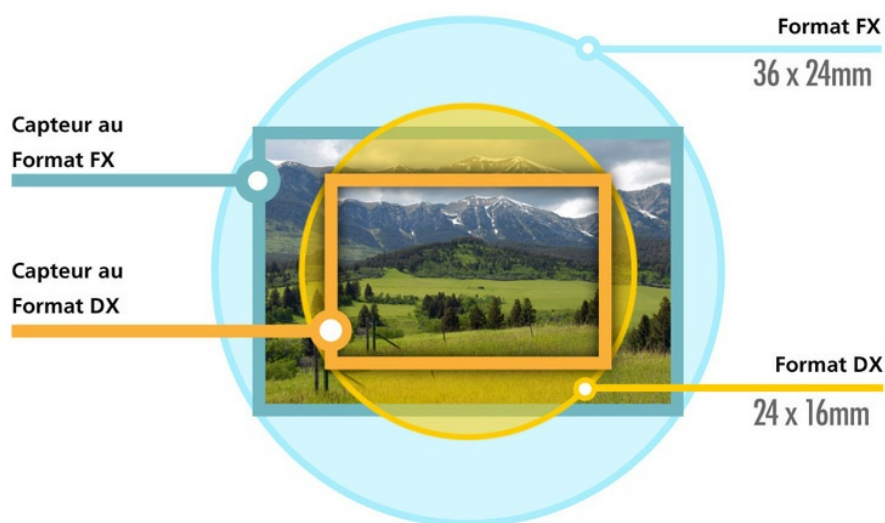
L'appellation DX se trouve dans le nom de l'objectif, c'est-à-dire AF-S DX Zoom-NIKKOR 12-24mm f/4G IF-ED. Ces objectifs sont plus petits et légers et répondent au besoin du marché en termes d'objectifs abordables et de haute performance, disposant de diverses options de longueur focale et de zoom.

Le capteur DX rend possible la fabrication d'appareils photo plus légers et plus

petits. Toutefois, comme il couvre une partie plus petite de l'image projetée par l'objectif, un facteur de rognage de 1,5x (appelé ainsi, car le plus petit capteur rogne l'image comparée à un cadre d'image de 35mm) est pris en compte. Cela signifie par exemple qu'un objectif de 24mm sur un appareil photo à capteur DX offre une vue de 36mm environ.

Le capteur FX, disposant d'une meilleure « sensibilité à la lumière », offre une sensibilité plus élevée et est généralement moins bruyant. Le capteur FX ne dispose évidemment d'aucun facteur de recadrage.

Les formats DX et FX



Les appareils photo DX ont l'avantage supplémentaire d'accueillir les objectifs NIKKOR DX ou non DX : il s'agit des objectifs sans appellation DX, par exemple, AF-S NIKKOR 14-24mm f/2.8G ED. Voilà pourquoi.

Chaque objectif est conçu pour produire un cercle d'image sur le capteur de l'appareil photo. Le cercle produit par un objectif DX est plus petit et correspond à la taille d'un capteur DX. Les objectifs non DX produisent un cercle d'image plus grand, correspondant à un capteur au format FX. L'appareil photo au format DX peut utiliser les deux types d'objectifs (DX et FX) puisque le cercle d'image de l'objectif non DX est plus grand que nécessaire sur un appareil photo au format DX.



Appareil photo avec capteur FX et objectif non DX



Appareil photo avec capteur FX et objectif DX

Sur un appareil photo au format FX avec un objectif DX, l'appareil photo active automatiquement son mode de recadrage DX intégré, enregistrant ainsi une image depuis la section centrale du capteur.