

Faut-il nettoyer ou non un capteur? : Une question qui divise les esprits

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Fotointern : digital imaging. Édition romande**

Band (Jahr): **14 (2007)**

Heft 9

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-980206>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

service **Faut-il nettoyer ou non un capteur?** Une question qui divise les esprits

Je me souviens toujours volontiers de mes voyages, dans le sud-ouest des Etats-Unis par exemple, où j'ai pris des milliers de diapos que j'ai encore en archive. Nombreuses sont celles qui me permettent tout simplement de conserver intacts mes souvenirs, rares sont les chefs-d'œuvre. Malheureusement, certaines photos, qui seraient aujourd'hui



Le mieux est de brancher l'appareil sur le secteur. Sinon, l'obturateur pourrait se refermer au beau milieu de l'intervention.

intéressantes, sont inutilisables. A un moment quelconque, un grain de sable du désert californien s'est égaré dans les entrailles de mon reflex et, obéissant à une logique quasi incompréhensible, a rayé différentes prises, réparties sur plusieurs pellicules.

Du sable dans les rouages?

Aujourd'hui, des grains de poussière, des taches d'eau et des poils très fins se fixent à la surface des capteurs d'image. C'est pourquoi nous nous voyons sans cesse confrontés à la question de savoir comment empêcher ce phénomène. Le conseil maintes fois prodigué est de ne pas changer d'objectif (ou, s'il vous plaît, pas trop souvent, et uniquement dans un environnement exempt de poussières). Quelque judicieux que soit ce conseil, il se situe à des années-lumière de la pratique photographique. Premièrement, le client a acheté un reflex

Le problème le plus pénible quand on photographie avec un reflex numérique est la poussière qui se fraie dans l'appareil à chaque changement d'objectif et se dépose sur son capteur. Comment vient-on à bout de ce problème? Et surtout: faut-il nettoyer soi-même son capteur?



En fonction du modèle d'appareil, il est possible de sélectionner la fonction Nettoyage du capteur dans le menu ou à l'aide d'un sélecteur externe. Le miroir doit être relevé en appuyant légèrement sur le déclencheur, et l'obturateur ouvert, sans que le capteur soit activé.

justement pour pouvoir profiter des avantages qu'offre une pluralité d'objectifs. Deuxièmement, le fait de ne pas changer d'objectif ne garantit pas que le capteur restera exempt de poussières. L'important, quand on change d'objectif, est d'éteindre l'appareil pour éviter que le capteur chargé d'électricité statique n'attire les poussières.

Une opération quelque peu pénible et pas forcément anodine est bien sûr la retouche d'image au moyen d'un programme correspondant. Tant que les taches, sur une photo de paysage, restent cantonnées au niveau du ciel, il est possible de les éliminer avec le pinceau de réparation, et de réparer ainsi généralement après coup le dommage causé. Pour le reste, les petites taches se remarquent, généralement diaphragme fermé, dans des zones plutôt monochromes. Diaphragme ouvert, elles se situent en dehors de

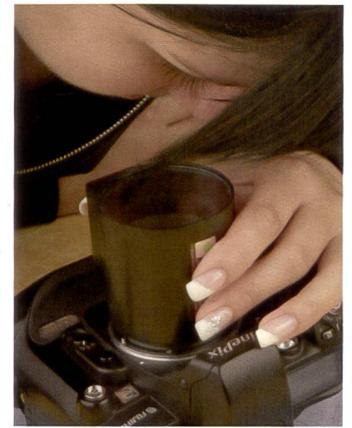
la plage de netteté. C'est pourquoi, nous énumérons ci-après quelques méthodes qui permettent de venir à bout de ce problème. Idéalement, le capteur devrait être dépourvu de poussières. C'est pourquoi différents constructeurs ont développé des systèmes qui traitent les capteurs par ultrasons lors de la mise en et hors service de l'appareil ou les font vibrer pour «secouer» la poussière.

Bien qu'elle ne soit pas la plus efficace, cette méthode permet cependant de pallier le problème. Ceux qui photographient beaucoup devraient faire vérifier régulièrement leur appareil par un service après-vente, qui en profitera pour nettoyer le capteur.

Que faire au bout du monde?

Le service après-vente n'est malheureusement pas toujours au coin de la rue et le service n'est que rarement gratuit. C'est pour-

quoi il n'est pas inutile de se préparer à l'idée d'avoir à nettoyer soi-même son capteur en dernier recours. Nous tenons ici à insister sur le fait que ni le constructeur de l'appareil, ni la rédaction de Fotointern ne peuvent assumer la responsabilité des dommages que pourrait subir le capteur si vous le nettoyez vous-même. Nous vous conseillons



Le contrôle à l'aide d'une loupe révèle si le capteur est maculé ou non. Un capteur propre n'a pas besoin d'être nettoyé.

donc dans tous les cas la plus grande prudence!

Dans chaque appareil, il existe un point de menu «Nettoyage du capteur». Le mode d'emploi décrit également avec précision la procédure à mettre en œuvre dans ce cas. Il est notamment extrêmement important que l'alimentation électrique ne soit pas coupée pendant le processus de nettoyage. Il faut donc que l'appareil soit branché sur le secteur ou que vous l'ayez au moins approvisionné en batteries neuves. Il est possible, dans le cas contraire, que l'appareil s'éteigne de lui-même, ce qui peut endommager le miroir et l'obturateur. Le réglage «Nettoyage du capteur» veille en effet à ce que le miroir reste en position haute et l'obturateur constamment ouvert. Le mieux, quand on veut nettoyer son capteur, est de poser l'appareil bien à plat sur un support doux, mais stable. Les méthodes

de nettoyage suivantes sont par exemple applicables: nettoyage par soufflage, aspiration, à sec via un pinceau, lingette sèche ou humide. Chaque méthode a ses avantages et ses inconvénients.

La chasse aux poussières

La soufflette avec pointe PVC («Bergeon n° 4657» ou «Hurricane Blowers VD 010» de Visible Dust) constitue une méthode à la fois économique et écologique. Une soupape au fond de la soufflette empêche l'aspiration d'air par la pointe. Il faut faire preuve de la plus grande prudence si on



Les particules de poussière non incrustées s'éliminent à l'aide d'une soufflette. Une méthode rapide, simple et écologique.

ne veut pas endommager par mégarde le miroir ou l'obturateur. Il ne faut pas non plus toucher la surface du capteur, mais enlever la poussière à distance réglementaire. Avec cette méthode, on peut déjà éliminer les poussières non incrustées. Avec les taches plus récalcitrantes, causées par l'humidité par exemple, un autre type de nettoyage s'impose.

Kit Dust-Off

L'alternative à la soufflette est la bombe d'air. Dans cette catégorie, on trouve par exemple le kit de nettoyage «Dust-Off» de Falcon Safety Products, qui se compose d'une bombe d'air comprimé, de bâtonnets de nettoyage pour la surface du capteur, d'un liquide de nettoyage pour les lentilles et d'une lingette antistatique. Avec ce kit, les photographes disposent en fait de tout ce qui est nécessaire pour entre-

tenir leur appareil et ses accessoires. La lingette convient au verre d'objectif et aux écrans, le liquide de nettoyage multiusages antistatique permet de détacher la saleté. Le jet d'air qui sort de la bombe élimine les poussières non incrustées. Nous vous conseillons cependant de faire également preuve de prudence dans le maniement de la bombe. Il ne faut en aucun cas nettoyer le miroir de l'appareil avec! La surface du capteur est ultra sensible et ne doit pas entrer directement en contact avec l'embout en plastique livré avec. En outre, les bombes d'air



L'aspirateur est une alternative à l'air comprimé. «Visible Dust» et «Delkin» proposent des modèles appropriés. On peut également venir à bout de la poussière tenace avec une bombe d'air comprimé. Mais attention: outre de l'air, il est possible que la bombe laisse parfois aussi échapper du liquide.

doivent être toujours tenues à la verticale pour éviter que du gaz liquide ne s'en échappe, ce qui pourrait à son tour salir le capteur (les bombes sont souvent remplies de gaz butane ou propane liquéfié (ou un gaz similaire).

Speckgrabber et Butterfly

Après usage, les pinces doivent être nettoyés. «Visible Dust» propose le pinceau Arctic Butterfly qui se nettoie quasiment tout seul. Pour charger ce pinceau ultra fin en électricité statique, il suffit d'actionner son moteur rotatif. Une fois chargé, le moteur est coupé et on peut alors chasser la poussière du capteur. Lorsqu'on remet en marche le moteur (hors de l'appareil), le pinceau se nettoie et se recharge.

Le Speckgrabber de Kinetronics est moins spectaculaire. Disponible en deux versions, il enlève les impuretés grâce à sa force d'adhérence, le tout sans aucune

abrasion. Le modèle «Pro» est équipé d'une poignée renforcée, gainée de caoutchouc.

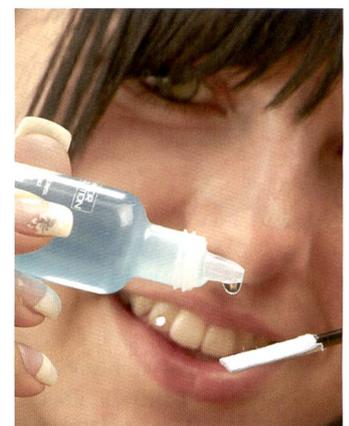
Aspirer ou non?

L'aspiration requiert les mêmes règles de prudence que le soufflage. Nous avons testé un produit qui a été développé pour le nettoyage des capteurs, et nous avons constaté que toutes les particules n'étaient pas éliminées de la surface. Ce test prouve de façon très claire qu'il faut souvent appliquer plusieurs méthodes de nettoyage et qu'il faut compter suffisamment de temps pour ce

serait donc préférable aux bâtonnets d'ouate, mais là encore, on peut endommager le capteur si on introduit la lingette avec une pincette ou un autre objet métallique. N'employez donc que des spatules en matière plastique. Le travail est facilité avec les Sensor Swabs (et autres produits similaires) imprégnés d'un liquide de nettoyage.

Voir est essentiel

Le lecteur attentif serait en droit de se demander de quelle manière on peut vraiment être sûr que le nettoyage a été efficace.



Pour éliminer les taches, rien de mieux que Sensor Swabs. Imprégné d'un liquide de nettoyage, il remplit à merveille cette fonction.

service. Il est également judicieux d'acquérir un kit de nettoyage contenant tous les outils et produits nécessaires. Ce type de kits, proposé par différents fabricants, est disponible dans le commerce spécialisé et chez les fournisseurs d'accessoires professionnels.

Nettoyage par lingette humide

Outre les poussières non incrustées, des impuretés sous forme de gouttelettes d'eau très fines peuvent se déposer sur le capteur. Or, ces impuretés ne s'enlèvent pas d'un coup de pinceau. Il est donc conseillé d'utiliser un liquide de nettoyage. On entend souvent dire que des bâtonnets d'ouate et un peu d'alcool de méthyle suffisent.

Le problème, c'est que les bâtonnets d'ouate peuvent être également poussiéreux et qu'ils peuvent aussi laisser de fines fibres et former des stries à la surface du capteur. Une lingette non fibreuse

Les photos naturellement ne trompent pas puisqu'elles portent les signes évidents de l'encrassement. De nombreux appareils offrent une analyse via une photo de référence. Le logiciel intégré calcule ensuite automatiquement les taches à partir de cette photo. Nous conseillons aux personnes qui souhaitent savoir très exactement si leur capteur est maculé de se procurer une loupe appropriée de Delkin (Sensor Scope) ou Visible Dust (Sensor Loupe) par exemple. Les loupes sont équipées d'une lampe. Posées contre l'appareil à la place de l'objectif, elles permettent de localiser et d'éliminer avec une plus grande précision les particules, poils, taches et autres impuretés. Le kit de Delkin contient, outre une loupe, un mini aspirateur (avec lampe) qui fonctionne via le port USB d'un ordinateur ainsi qu'un liquide et des bâtonnets de nettoyage.