

ANLEITUNG

SensorScope- und DigitalDuster-System

Das sicherste und gründlichste System für die Reinigung Ihres digitalen SLR-Bildsensors.

Inhaltsverzeichnis

Inbetriebnahme.....	1
Produktinhalte.....	3
Ihr SensorScope-System verstehen.....	4
Vor der Reinigung.....	7
Die Reinigung Ihres Sensors.....	8
Häufig gestellte Fragen.....	12
Anhang.....	14

Inbetriebnahme

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des SensorScope-Systems. Damit befinden Sie sich auf dem besten Weg, klarstmögliche Fotos zu machen.

Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie mit der Reinigung Ihres digitalen SLR-Bildsensors beginnen. Mithilfe dieser Anleitung reinigen Sie Ihren Sensor sicher und effektiv.

REINIGEN SIE IHREN SENSOR ERST, NACHDEM SIE DIESE ANLEITUNG VOLLSTÄNDIG DURCHGELESEN HABEN.

Sie müssen Ihren Sensor reinigen.

Schmutzige Sensoren sind ein echtes Problem.

Staub kann von verschiedenen Quellen her auf Ihren Sensor gelangen und kann entweder von Ihrer äußeren Umgebung oder vom Inneren des Kameragehäuses selbst kommen. Wo auch immer er herkommt, das Problem, das der Staub verursacht bleibt das gleiche: schmutzige Sensoren verursachen Punkte und Schönheitsfehler auf Ihren Fotos, und können sogar unscharfe Bilder verursachen, da das Licht vom Staub reflektiert wird, bevor es auf den Sensor trifft. Aufgrund der verschiedenen chemischen Zusammensetzungen der Sensorverschmutzungen ist eine umfassende und gründliche Reinigung notwendig, um jede Art von Verschmutzung sicher und effektiv zu entfernen und Ihre kostbaren Bilder zu schützen. Nur das SensorScope-System rückt jeder Art von Sensorverschmutzungen auf den Leib und ist so der richtige Weg, diese sicher zu beseitigen.

Die Reinigung ist sicher und einfach.

Jeder kann einen Bildsensor in nur wenigen Minuten reinigen. Reinigen Sie alle digitalen SLR-Kameras in vier einfachen Schritten:

Schritt eins: Stellen Sie die zu reinigende Kamera ein.

Schritt zwei: Untersuchen Sie Ihren Sensor mit dem SensorScope. Ist dieser nicht verschmutzt, reinigen Sie ihn nicht!

Schritt drei: Reinigen Sie den Sensor mit dem SensorVac und feuchten/trockenen SensorWands.

Schritt vier: Untersuchen Sie den Sensor erneut mit dem SensorScope. Das war's!

Bessere Fotos machen.

Sauberere Sensoren machen sauberere Fotos. Sparen Sie Zeit und Geld, indem Sie sauberere Fotos machen und so weniger Zeit mit Photoshop® an Ihrem Computer verbringen.

SensorScope funktioniert einfach.

Kein anderes Produkt auf dem Markt reinigt Ihren Sensor sicherer.

Mit SensorScope wissen Sie, ob Ihre Kamera gereinigt werden muss, und wann Sie damit aufhören sollten. Die Kombination mit SensorVac, SensorWands und SensorSolution machen SensorScope zum sichersten und effektivsten Reinigungssystem für Ihren digitalen SLR-Bildsensor.

Hier einige Informationen über die vier häufigsten Verschmutzungsarten, die Ihre Fotos und Ihren Sensor ruinieren können.

Siliziumdioxid / Quarz: Sehr harte und abschleifende Partikel wie Sand oder Stein, die schnell Kratzer und dauerhafte Schäden an Sensor und Filteroberfläche verursachen können.

Metalle: Magnetische Partikel, die in der Regel von dem geladenen Sensor und Filter aus der Luft angezogen werden und spröde und schwierig zu entfernen sind.

Fasern: Synthetische Materialien wie Nylon, die leicht von der Kleidung in die Sensorkammer gelangen können. Ungeeignete Reinigungsmaterialien können während der Reinigung ebenfalls Fasern auf dem Sensor zurücklassen.

Organische Stoffe: Pollen, Hautpartikel und feine Haare gelangen während dem normalen Betrieb oft von der Umwelt in die Sensorkammer und können chemisch am Sensor oder der Filteroberfläche haften bleiben.

*Photoshop ist ein Markenzeichen von Adobe.

Produktinhalte

Bestandteile des SensorScope-Systems

- 1 – SensorScope
- 2 – Batterien für SensorScope (CR2025)
- 1 – SensorVac mit externem Batteriefach (enthält 4 AA-Batterien)
- 1 – SensorSolution (Tropfflasche, ca. 150 ml)
- 24 – SensorWands
- 1 – Reinigungsanleitung
- 1 – Schutzetui für SensorScope

Bestandteile des DigitalDuster-Systems

- 1 – SensorVac mit externem Batteriefach (enthält 4 AA-Batterien)
- 1 – SensorSolution (Tropfflasche, ca. 250 ml)
- 12 – SensorWands
- 1 – Reinigungsanleitung
- 1 – Schutzetui für DigitalDuster

Nachfüllset für DigitalDuster

15 – SensorWands

1 – SensorSolution (Tropfflasche, ca. 250 ml)

1 – Reinigungsanleitung

Ihr SensorScope-System verstehen

SensorScope

- Verhindert überflüssiges Reinigen und mögliche Beschädigungen.
- Kompatibel mit allen digitalen SLR-Kameras mit abnehmbarer Linse.
- Lupe mit fünffacher Vergrößerung für bessere Betrachtung der CCD- oder CMOS-Sensoroberflächen.
- 4 ultrahelle weiße LED-Leuchten gewährleisten die vollständige und gezielte Ausleuchtung der Sensorkammer.
- Durch die handliche Größe passt das System bequem in Ihre Kameratasche.
- **Hinweis:** Das SensorScope-System ist speziell für digitale SLR-Kameras der Hersteller Nikon, Canon und Fuji ausgelegt. Halten Sie SensorScope ein wenig über der Linsenfassung, wenn Sie eine SLR-Kamera eines anderen Herstellers verwenden.
- *SensorScope ist ein angemeldetes Patent
- Stromversorgung
- Batteriefach

SensorVac

- Saugt berührungslos, um abrasive Staubpartikel wie Siliziumdioxid, Quarz und Metalle sicher vom Bildsensor zu entfernen.
- Die "Power Up"-Funktion erhöht die Saugkraft, um schwerere oder spröde Partikel zu entfernen.
- Ein speziell entwickelter weicher, antistatischer und nicht haarender Bürstenaufsatz schützt den Sensor vor zufälligen harten Berührungen oder Beschädigungen.
- Stromversorgung via USB oder externes Batteriefach (mitgeliefert) für die Benutzung unterwegs.
- Eine eingebaute Lampe ermöglicht es Ihnen, während der Absaugung in die Sensorkammer zu sehen.
- Kann auch zur Reinigung um die Linsenfassung herum und der Linsenrückseite verwendet werden.
- Power Up
- Lampe
- SensorVac-Rückseite
- Schalter für Strom / Lampe

VAC
SENSOR

SensorSolution

• Löst die chemischen Verbindungen, durch die Schmutz, Staub, Öl oder Partikel an der Sensoroberfläche haften.

- Lässt sich leicht und ohne Rückstände abwischen.
- Alkoholfrei.
- Auch bei Flugreisen sicher.
- Schnelltrocknend.
- **SensorWand**
- Das Dochtende des Reinigungsstabs saugt überschüssige Flüssigkeit in der Kamera auf und verhindert so Tröpfchenbildung.
- Die doppelseitige Ausführung ermöglicht die streifenfreie Nass-/Trockenreinigung.
- Weiches, nicht-abrasives und fusselfreies Gewebe.
- Durch das heißversiegelte Gewebe wird dem Reißen und der Freilegung des Plastikstabs vorgebeugt.
- Einzeln verpackt, um Verschmutzungen vor dem Gebrauch zu vermeiden.
- Geringe Größe und flexible Handhabung des Reinigungsstabs für die einfache Reinigung in der Sensorkammer der digitalen SLR-Kamera.

Vor Inbetriebnahme

- Es wird empfohlen, die Kamera während der Reinigung mit einem Netzgerät anzuschließen. Lesen Sie im Handbuch Ihrer Kamera nach, ob dort ein Netzgerät mitgeliefert worden ist. Einige Kameras können nur nach Anschluss des Netzgeräts in den Sensorreinigungsmodus wechseln.
- Stellen Sie sicher, dass der Akku Ihrer Kamera vollständig aufgeladen ist, wenn Sie für Ihre Kamera kein Netzgerät haben. Bei einigen Kameras ist die Akkuladung zu einem bestimmten Prozentsatz notwendig, bevor die Sensorreinigungsoption zur Verfügung steht. Energieverlust während der Reinigung kann zu Schäden führen.
- Batterien einlegen / entnehmen
- Nehmen Sie den SensorScope aus der Box und legen Sie die mitgelieferten Batterien in das Batteriefach ein. Verwenden Sie zur Entnahme der Batterien einen Stift. (Siehe Abbildung)
- SensorScope
- Schließen Sie den SensorVac an einen USB-Port an oder verwenden Sie das mitgelieferte externe Batteriefach.
- Nehmen Sie den Deckel des externen Batteriefachs ab und legen Sie die Batterien wie abgebildet ein.

Inbetriebnahme

Schritt 1: Stellen Sie die zu reinigende Kamera ein.

Schritt für Schritt-Anleitungen zum Einstellen des Sensorreinigungsmodus an der Kamera finden Sie im Anhang dieser Anleitung.

Wenn Ihre Kamera im Anhang nicht aufgeführt ist, suchen Sie auf www.delkin.com/clean oder im Handbuch der Kamera.

Vorsicht: Überprüfen Sie das Kamera-Handbuch auf eventuelle Sicherheitshinweise.

Befolgen Sie alle im Kamera-Handbuch aufgeführten Anweisungen für die Sensorreinigung.

Schritt 2: Prüfung mit SensorScope

Nehmen Sie zuerst die Abdeckungen des SensorScope ab. Halten Sie die Kamera in einer Hand und halten Sie den SensorScope an den Bereich der Linsefassung der Kamera. Bitte beachten Sie, dass der SensorScope nicht für die Befestigung an der Kamera wie eine Linse gedacht ist und bei jeder Kamera anders auf die Linsefassung passt. Schalten Sie SensorScope durch Drücken des Ein-/Ausschaltknopfs an der Oberseite des Batteriefachs ein.
Externes Batteriefach

Überprüfen Sie den Sensor auf etwaige Verschmutzungen. Sie können SensorScope rechts- und linksherum drehen, um alle Bereiche der Sensorkammer vollständig überprüfen zu können.

Ist der Sensor sauber, beenden Sie den Vorgang hier. Reinigen Sie Ihren Sensor nicht, wenn es nicht nötig ist. Überflüssiges Reinigen des Sensors erhöht das Risiko dauerhafter Schäden an Sensor und Kamera.

Hinweis: Wenn Sie das SensorScope- oder DigitalDuster-System nicht gekauft haben, können Sie Ihren Sensor dennoch sicher und effektiv reinigen. Dennoch wird empfohlen, zur Reinigung SensorScope und SensorVac zu verwenden, um überflüssiges Reinigen zu vermeiden.

Schritt 3: Reinigung mit SensorVac

- Stecken Sie den Bürstenaufsatz auf.
- Schließen Sie den SensorVac an einen USB-Port an Ihrem Computer oder an das mitgelieferte externe Batteriefach an.
- Schalten Sie Lampe und Saugfunktion des SensorVac ein.
- Reinigen Sie zuerst den Bereich um den Sensor herum und im Kameragehäuse, und entfernen Sie dabei durch berührungsloses Saugen so viel Staub wie möglich.
- Fahren Sie leicht mit dem Bürstenaufsatz des Saugers über den Sensor, um eventuell am Sensor haftenden Schmutz zu entfernen.
- Verschmutzt / Sauber

Schritt 4: Überprüfen Sie den Sensor noch einmal mit dem SensorScope

Überprüfen Sie den Sensor mit dem SensorScope um sicherzustellen, dass alle größeren Verschmutzungen entfernt worden sind.

Schritt 5: Tragen Sie SensorSolution auf und wischen Sie mit SensorWand darüber.

Nehmen Sie einen SensorWand aus der Verpackung. Befeuchten Sie ein Ende des Reinigungsstabs mit zwei Tropfen SensorSolution.

Vorsicht: Verwenden Sie nicht mehr als zwei Tropfen SensorSolution. Die Verwendung von mehr als zwei Tropfen von SensorSolution kann Schäden an Kamera und Sensor verursachen. Zwei Tropfen reichen aus, um die chemischen Verbindungen, durch die stärkere Verschmutzungen wie organische Stoffe oder Fasern an der Oberfläche von Sensor und Filter haften, zu lösen. Berühren Sie das Ende des SensorWand nicht mit den Fingern. Fette können den SensorWand und die Sensoroberfläche verschmutzen. Da SensorSolution schnelltrocknend ist, empfehlen wir, den SensorWand nicht zu befeuchten, bevor Sie bereit sind, mit der Reinigung des Sensors zu beginnen.

Befeuchten Sie eine Seite (Seite A) des SensorWand und platzieren Sie ihn an der linken Seite des Sensors. Setzen Sie den SensorWand wie abgebildet schräg an und wischen Sie leicht von links nach rechts über den Sensor. Neigen Sie den SensorWand dann wie abgebildet in die andere Richtung und wischen Sie ein zweites Mal mit dem gleichen feuchten Ende (Seite A) von rechts nach links.

Vorsicht: Üben Sie nicht zuviel Druck aus. Wenn Sie zu großen Druck ausüben, können Sie den Sensor dadurch dauerhaft beschädigen. Beginnen Sie am besten mit leichtem Druck und steigern Sie ihn nach Bedarf.

Wischen Sie mit Seite A von links nach rechts über den Sensor.

Wischen Sie mit Seite A von rechts nach links über den Sensor.

Drehen Sie den SensorWand um, nachdem Sie einmal von links nach rechts und dann von rechts nach links über den Sensor gewischt haben, und wischen Sie mit dem trockenen Ende (Seite B) überschüssige SensorSolution ab, die sich eventuell auf dem Sensor gesammelt hat. Gehen Sie dabei in gleicher Weise wie mit dem feuchten Ende vor. (Siehe Abbildung)

Vorsicht: Wischen Sie nur in der hier beschriebenen Weise über den Sensor. Durch überflüssiges Wischen können Schäden verursacht und während des ersten Wischvorgangs am Reinigungsstab angesammelter Staub wieder auf den Sensor aufgetragen werden.

Schritt 6: Erneute Überprüfung mit dem SensorScope

Überprüfen Sie den Sensor noch einmal mit dem SensorScope um sicherzugehen, dass Sie nichts übersehen haben. Sollten Sie auf dem Sensor immer noch Verschmutzungen sehen, wiederholen Sie Schritt 5 mit einem neuen SensorWand.

Schritt 7: Sensorreinigungsmodus verlassen

Vergewissern Sie sich nach der Reinigung, dass Sie alle Reinigungsgeräte aus der Kamera genommen haben und stellen Sie die Kamera aus, um den Sensorreinigungsmodus zu verlassen.

Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben jetzt einen sauberen Sensor und können wieder kristallklare Bilder aufnehmen.

Häufig gestellte Fragen

Was ist, wenn meine Kamera eine integrierte Sensorreinigungsfunktion hat?

Die meisten integrierten SLR-Sensorreinigungssysteme verwenden zur Entfernung von Staub auf dem Sensor eine Vibrationstechnik. Diese Funktion schüttelt den Staub jedoch nur vom Sensor ab und entfernt ihn nicht aus dem Kameragehäuse. Da der Sensor elektrisch geladen ist, wird bei der weiteren Verwendung wieder Staub vom Sensor angezogen werden. Auch wenn die Vibrationstechnik eine nützliche und hilfreiche Vorsorgemaßnahme sein kann, können durch sie keine anderen Verschmutzungen wie organische Materialien und interne Schmutzstoffe wie Kameraröl, die an der Sensoroberfläche haften, entfernt werden. Nur das SensorScope-Reinigungssystem rückt allen vier Schmutzarten auf den Leib und bietet eine sichere und effektive Lösung zur Entfernung jedes Schmutztyps.

Warum enthält das SensorScope-System kein Gebläse?

Im Handbuch Ihrer Kamera wird möglicherweise empfohlen, den digitalen SLR-Sensor mit einem Gebläse zu reinigen. Gebläse blasen Staub und Verschmutzungen jedoch nur innerhalb der Sensorkammer weg und entfernen sie nicht daraus. Sobald Sie Ihre Kamera wieder verwenden, ist der Staub wieder auf dem Bildsensor. Außerdem steigern Gebläse die Gefahr, andere Schmutzpartikel und Feuchtigkeit in die Kamera hineinzublasen.

Was ist ein Sensor?

Der Sensor in einer Digitalkamera hat die gleiche Funktion wie der Film in einer analogen Kamera, das heißt, ein visuelles Bild einzufangen. Wenn Sie den Auslöser betätigen, rückt die Kamera den Spiegel kurz aus dem Weg und das Bild wird über einen Tiefpassfilter weitergeleitet, bevor es auf den Kamerasensor trifft. Der Spiegel ist an das Verschlusszeitensystem angeschlossen und bleibt so lange geöffnet, wie der Verschluss geöffnet bleibt. Daher wird der Sucher plötzlich Schwarz, wenn ein Foto aufgenommen wird.

Wie wird ein Sensor schmutzig?

Schmutzpartikel können in unterschiedliche Form und auf verschiedene Weise in Ihre digitale SLR-Kamera eindringen, aber sie beeinträchtigen auf jeden Fall die Qualität Ihrer Fotos. Einige Schmutzpartikel kommen von internen, "hausgemachten" Quellen, wie Schmieröl oder Produktionsstaub, der ausgeschüttet wird, andere kommen von externen natürlichen Quellen, wie Pollen, feine Kleiderfasern, Tau und organische Staubpartikel.

Wie wirkt sich das auf meine Fotos aus?

Wenn sich auf dem Tiefpassfilter, der zwischen dem Sensor und dem Spiegel sitzt, Verschmutzungen befinden, erreicht der entsprechende Teil des Bilds die Sensor-Pixel nicht und erscheint als „Gebilde“ oder dunkle Flecken und Linien auf den Fotos. Je nach Größe der Schmutzpartikel können diese „Gebilde“ kaum wahrnehmbar sein oder Ihr Bild ruinieren.

Wie halte ich meinen Sensor sauber?

Jedes Mal, wenn Sie das Objektiv wechseln, setzen Sie den Sensor äußeren Verschmutzungen aus. Da der Sensor ein elektronisch gesteuerter Bestandteil der Kamera ist, ist er im Normalbetrieb elektrisch geladen. Durch diese elektrische Ladung werden sowohl interne als auch externe Schmutzpartikel von Sensor und Filteroberfläche wortwörtlich angezogen und haften dort, bis sie manuell entfernt werden. Häufig haftet der Schmutz durch chemische Verbindungen auf Sensor oder Filteroberfläche.

Verwenden Sie daher immer, wenn kein Objektiv angeschraubt ist, den Schutzdeckel, um das Eindringen von Schmutz in die Kamera zu vermeiden. Es wird empfohlen, die Objektive nicht draußen zu wechseln. Dennoch werden Sie häufig dazu gezwungen sein. Wechseln Sie das Objektiv schnell und stellen Sie sicher, dass die Kamera bestmöglich vor Staub und anderen Verschmutzungen geschützt ist.

Lesen Sie empfohlene Vorgehensweisen zum Wechseln der Objektive im Kamera-Handbuch nach.

Sensorreinigungsmodus der Kamera

Eine vollständige, aktuelle Kamera-Liste finden Sie auf: www.delkin.com/clean

Es wird dringendst empfohlen, das Kamera-Handbuch durchzulesen, um zu wissen, wie Sie in den Sensorreinigungsmodus wechseln können. Diese Anleitung soll nur eine Kurzbeschreibung geben.
Canon

Canon Digital Rebel – 300D

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Stellen Sie das Wählrad auf M und stellen Sie die Kamera aus.
- Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie dann mithilfe der Pfeiltasten Sensorreinigung (Sensor Cleaning) im Menü Werkzeuge (Tools).
- Wählen Sie dann Reinigen (Clean) im Menü Werkzeuge (Tools).
- Drücken Sie die Set-Taste.
- Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten OK und drücken Sie dann die Set-Taste
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Canon Digital Rebel XT – 350D

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Stellen Sie das Wählrad auf M und schalten Sie die Kamera aus.
- Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie dann mithilfe der Pfeiltasten Sensorreinigung (Sensor Cleaning) im Menü Werkzeuge (Tools).
- Drücken Sie die Set-Taste.
- Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten OK und drücken Sie dann die Set-Taste.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Canon Digital Rebel XTi – 400D

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Stellen Sie das Wählrad auf M und schalten Sie die Kamera aus.
- Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie dann mithilfe der Pfeiltasten Sensorreinigung (Sensor Cleaning) im Menü Werkzeuge (Tools).

- Drücken Sie die Set-Taste.
- Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten OK und drücken Sie dann die Set-Taste.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Canon 5D

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist und schalten Sie die Kamera ein.
- Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie dann Sensorreinigung (Sensor Cleaning) im Menü Werkzeuge (Tools).
- Drücken Sie die Set-Taste.
- Wählen Sie OK mithilfe des Wählers und drücken Sie die Set-Taste.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Canon 10D

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Stellen Sie das Wählrad auf M und schalten Sie die Kamera aus.
- Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie dann mithilfe des Wählers Sensorreinigung (Sensor Cleaning) im Menü Werkzeuge (Tools)
- Drücken Sie die Set-Taste.
- Wählen Sie OK mithilfe des Wählers und drücken Sie die Set-Taste.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Canon 20D

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Stellen Sie das Wählrad auf M und schalten Sie die Kamera aus.
- Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie dann mithilfe des Wählers Sensorreinigung (Sensor Cleaning) im Menü Werkzeuge (Tools)
- Drücken Sie die Set-Taste.
- Wählen Sie OK mithilfe des Wählers und drücken Sie die Set-Taste.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Canon 30D

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Stellen Sie das Wählrad auf M und schalten Sie die Kamera aus.
- Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie dann mithilfe des Wählers Sensorreinigung (Sensor Cleaning) im Menü Werkzeuge (Tools)
- Drücken Sie die Set-Taste.
- Wählen Sie OK mithilfe des Wählers und drücken Sie die Set-Taste.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Canon 1D

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Schalten Sie die Kamera ein.
- Halten Sie die Menü-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad zum Menü Werkzeuge2 (Tool2).
- Lassen Sie die Menü-Taste los, um das Menü Werkzeuge2 (tool2) zu wählen.
- Halten Sie die Select-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad auf Sensorreinigung (Sensor Cleaning).
- Lassen Sie die Select-Taste los, um Sensorreinigung (Sensor Cleaning) zu wählen.
- Halten Sie die Select-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad auf OK.
- Lassen Sie die Select-Taste los, um OK auszuwählen.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Canon 1Ds

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Schalten Sie die Kamera ein.
- Halten Sie die Menü-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad zum Menü Werkzeuge2 (Tool2).
- Lassen Sie die Menü-Taste los, um das Menü Werkzeuge2 (tool2) zu wählen.
- Halten Sie die Select-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad auf Sensorreinigung (Sensor Cleaning).
- Lassen Sie die Select-Taste los, um Sensorreinigung (Sensor Cleaning) zu wählen.
- Halten Sie die Select-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad auf OK.
- Lassen Sie die Select-Taste los, um OK auszuwählen.

- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Canon 1D Mark II

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Schalten Sie die Kamera ein.
- Halten Sie die Menü-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad zum Menü Werkzeuge2 (Tool2).
- Lassen Sie die Menü-Taste los, um das Menü Werkzeuge2 (tool2) zu wählen.
- Halten Sie die Select-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad auf Sensorreinigung (Sensor Cleaning).
- Lassen Sie die Select-Taste los, um Sensorreinigung (Sensor Cleaning) zu wählen.
- Halten Sie die Select-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad auf OK.
- Lassen Sie die Select-Taste los, um OK auszuwählen.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Canon 1DS Mark II

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Schalten Sie die Kamera ein.
- Halten Sie die Menü-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad zum Menü Werkzeuge2 (Tool2).
- Lassen Sie die Menü-Taste los, um das Menü Werkzeuge2 (tool2) zu wählen.
- Halten Sie die Select-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad auf Sensorreinigung (Sensor Cleaning).
- Lassen Sie die Select-Taste los, um Sensorreinigung (Sensor Cleaning) zu wählen.
- Halten Sie die Select-Taste gedrückt und drehen Sie das Wählrad auf OK.
- Lassen Sie die Select-Taste los, um OK auszuwählen.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

FUJI

Fuji S1

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Drehen Sie das Wählrad für den Belichtungsmodus auf M.
- Halten Sie die die Selbstausslöse-Taste und die AE-L-Taste gedrückt und schalten Sie die Kamera an.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- •Entfernen Sie das Objektiv.
- •Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Fuji S2

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Drehen Sie das Wählrad für den Belichtungsmodus auf M.
- Stellen Sie den Auslöse-Modus auf Einzelbild.
- Halten Sie die Synchro-Taste und die Taste für die LCD-Beleuchtung gedrückt und schalten Sie die Kamera ein.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Fuji S3

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Drehen Sie das Wählrad für den Belichtungsmodus auf M.
- Stellen Sie den Auslöse-Modus auf Einzelbild.
- Halten Sie die Synchro-Taste und die Taste für die LCD-Beleuchtung gedrückt und schalten Sie die Kamera ein.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Konica Minolta

Maxxum 5D

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Stellen Sie den Kamera-Modus M ein.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.

- Blättern Sie zum Menü Werkzeuge3 (tools3) und markieren Sie CCD reinigen (Clean CCD).
- Drücken Sie die rechte Pfeiltaste, um die Schaltfläche Enter aufzurufen und drücken Sie Enter.
- Drücken Sie die linke Pfeiltaste um Ja (Yes) zu markieren und drücken Sie Enter.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Maxxum 7D

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Stellen Sie den Kamera-Modus M ein.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie zum Menü Werkzeuge3 (tools3) und markieren Sie CCD reinigen (Clean CCD).
- Drücken Sie die rechte Pfeiltaste, um die Schaltfläche Enter aufzurufen und drücken Sie Enter.
- Drücken Sie die linke Pfeiltaste um Ja (Yes) zu markieren und drücken Sie Enter.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Nikon

Nikon D40

- Entfernen Sie das Objektiv und schalten Sie die Kamera ein.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist (bei niedrigem Batteriestand können Sie den Sensor nicht reinigen).
- Drücken Sie die Menü-Taste und blättern Sie mit dem Multi-Wähler zum SETUP-Menü Werkzeuge (tools).
- Wählen Sie CSM/SETUP MENU
- Wählen Sie VOLLSTÄNDIG (FULL) und drücken Sie OK, um die Option SPIEGEL SCHLIESSEN (MIRROR LOCK-UP) zum Menü hinzuzufügen.
- Blättern Sie im SETUP-MENÜ mithilfe des Multi-Wählers runter, bis SPIEGEL SCHLIESSEN (MIRROR LOCK-UP) markiert ist.
- Drücken Sie OK, um das Untermenü SPIEGEL SCHLIESSEN (MIRROR LOCK-UP) aufzurufen.
- Markieren Sie Ein (On) und drücken Sie OK.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Nikon D50

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie mit dem Multi-Wähler bis zum Menü Werkzeuge (tools) und wählen Sie Spiegel schließen (Mirror Lock-up).
- Drücken Sie den Multi-Wähler nach rechts, um das Untermenü Spiegel schließen (Mirror Lock-up) aufzurufen.
- Markieren Sie ja (yes) und drücken Sie den Multi-Wähler nach rechts.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Nikon D70/D70s

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie mit dem Multi-Wähler bis zum Menü Werkzeuge (tools) und wählen Sie Spiegel schließen (Mirror Lock-up).
- Drücken Sie den Multiwähler nach rechts, um das Untermenü Spiegel schließen (Mirror Lock-up) aufzurufen.
- Markieren Sie ja (yes) und drücken Sie den Multi-Wähler nach rechts.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Nikon D80

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist. Die Option Spiegel schließen (mirror lock-up) ist erst ab einem Batteriestand von 4 oder mehr Balken verfügbar.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie mit dem Multi-Wähler bis zum Menü Werkzeuge (tools) und wählen Sie Spiegel schließen (Mirror Lock-up).
- Drücken Sie den Multiwähler nach rechts, um das Untermenü Spiegel schließen (Mirror Lock-up) aufzurufen.
- Markieren Sie EIN (ON) und drücken Sie den Multi-Wähler nach rechts.

- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Nikon D100

- Schließen Sie bei ausgeschalteter Kamera das EH-5-Netzgerät an. Das Netzgerät wird für die Sensorüberprüfung und -reinigung benötigt.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie mit dem Multi-Wähler bis zum Menü Werkzeuge (tools) und wählen Sie Spiegel schließen (Mirror Lock-up).
- Drücken Sie den Multiwähler nach rechts, um das Untermenü Spiegel schließen (Mirror Lock-up) anzurufen.
- Markieren Sie CCD Reinigung EIN (ON CCD Cleaning) und drücken Sie dann den Multi-Wähler nach rechts.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Nikon D200

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist. Die Option Spiegel schließen (mirror lock-up) ist erst ab einem Batteriestand von 4 oder mehr Balken verfügbar.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie mit dem Multi-Wähler bis zum Menü Werkzeuge (tools) und wählen Sie Spiegel schließen (Mirror Lock-up).
- Drücken Sie den Multiwähler nach rechts, um das Untermenü Spiegel schließen (Mirror Lock-up) anzurufen.
- Drücken Sie den Multi-Wähler nach rechts und wählen Sie Start.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Nikon D1X

- Schließen Sie bei ausgeschalteter Kamera das EH-4-Netzgerät an. Das Netzgerät wird für die Sensorüberprüfung und -reinigung benötigt.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- •Blättern Sie mithilfe des Multi-Wählers zum CSM-Menü (CSM menu) und wählen Sie 8. Spiegel schließen (8. Mirror Lock-up).
- Drücken Sie den Multi-Wähler nach rechts, um das Untermenü Spiegel für CCD Reinigung schließen (Mirror Lock-up for CCD Cleaning) aufzurufen.
- Markieren Sie CCD Reinigung EIN (ON CCD Cleaning) und drücken Sie dann den Multi-Wähler nach rechts.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Spiegel und Verschluss können durch Wählen von AUS (OFF) im Untermenü Spiegel schließen für CCD Reinigung (Mirror Lock-up CCD Cleaning) zurückgesetzt werden.

Nikon D2X

- Schließen Sie bei ausgeschalteter Kamera das EH-6-Netzgerät an. Das Netzgerät wird für die Sensorüberprüfung und -reinigung benötigt.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie mithilfe des Multi-Wählers zum Setup-Menü und wählen Sie Spiegel (Mirror) aus.
- Drücken Sie den Multiwähler nach rechts, um das Untermenü Spiegel schließen (Mirror Lock-up) anzurufen.
- Drücken Sie den Multi-Wähler nach rechts und wählen Sie Start.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Nikon D1H

- Schließen Sie bei ausgeschalteter Kamera das EH-4-Netzgerät an. Das Netzgerät wird für die Sensorüberprüfung und -reinigung benötigt.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie mithilfe des Multi-Wählers zum CSM-Menü (CSM menu) und wählen Sie 8. Spiegel schließen (8. Mirror Lock-up).
- Drücken Sie den Multi-Wähler nach rechts, um das Untermenü Spiegel für CCD Reinigung schließen (Mirror Lock-up for CCD Cleaning) aufzurufen.
- Markieren Sie CCD Reinigung EIN (ON CCD Cleaning) und drücken Sie dann den Multi-Wähler nach rechts.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Spiegel und Verschluss können durch Wählen von AUS (OFF) im Untermenü Spiegel schließen für CCD Reinigung (Mirror Lock-up CCD Cleaning) zurückgesetzt werden.

Nikon D2H

- Schließen Sie bei ausgeschalteter Kamera das EH-6-Netzgerät an. Das Netzgerät wird für die Sensorüberprüfung und -reinigung benötigt.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie mithilfe des Multi-Wählers zum Setup-Menü und wählen Sie Spiegel (Mirror) aus.
- Drücken Sie den Multi-Wähler nach rechts, um das Untermenü Spiegel schließen (Mirror Lock-up) aufzurufen.
- Drücken Sie den Multi-Wähler nach rechts und wählen Sie Start.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Olympus

Olympus E-1

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie durch das Menü Werkzeuge1 (tools1) und markieren Sie Reinigungsmodus (Cleaning Mode).
- Drücken Sie die rechte Pfeiltaste, um die Schaltfläche OK aufzurufen und drücken Sie OK.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Olympus E-500

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie durch das Menü Werkzeuge2 (tools2) und markieren Sie Reinigungsmodus (Cleaning Mode).
- Drücken Sie die rechte Pfeiltaste, um die Schaltfläche OK aufzurufen und drücken Sie OK.
- Drücken Sie den Auslöseknopf. Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Pentax

Pentax K100D

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie durch das Setup-Menü und dann runter und markieren Sie Sensorreinigung (Sensor Cleaning).
- Drücken Sie den rechten Pfeil, um das Untermenü Sensorreinigung (Sensor Cleaning) aufzurufen.
- Markieren Sie Mirror Up und drücken Sie die Taste OK.
- •Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- •Entfernen Sie das Objektiv.
- •Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.

Sony

Sony A100

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist.
- Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die Menü-Taste.
- Blättern Sie durch das Menü Werkzeuge (tools) und drücken Sie die Taste Enter.
- Blättern Sie zum Menü Werkzeuge3 (tools3).
- Blättern Sie nach unten und markieren Sie CCD reinigen (Clean CCD) und drücken Sie die rechte Pfeiltaste.
- Drücken Sie Enter.
- Drücken Sie die linke Pfeiltaste, um Ja (Yes) zu markieren und drücken Sie Enter.
- Der Spiegel schließt sich und der Verschluss bleibt geöffnet, bis die Kamera ausgeschaltet wird.
- Entfernen Sie das Objektiv.
- Durch Ausschalten der Kamera nehmen Spiegel und Verschluss wieder ihre normale Position ein.