

## Sistema SensorScope e DigitalDuster

O sistema mais seguro e eficaz para a limpeza de seu sensor de imagem digital SLR.

### Índice

Introdução.....	1
Conteúdos do Produto.....	3
Entenda melhor Seu Sistema SensorScope.....	4
Antes de Limpar.....	7
Limpeza do Seu Sensor.....	8
Perguntas Mais Frequentes.....	12
Apêndice.....	14

Parabéns pela compra do Sistema SensorScope. Só assim você poderá garantir a produção de fotografias mais limpas.

Leia com bastante cuidado este guia antes de começar a limpar seu sensor de imagem digital SLR. Este guia ajudará você a limpar o seu sensor de maneira segura e eficaz.

### NÃO TENHA TENTADO LIMPAR O SEU SENSOR SEM TER LIDO ANTES E POR COMPLETO ESTE MANUAL.

#### Você precisa limpar o seu sensor.

##### Sensores sujos são fontes de problemas.

Os fragmentos podem aparecer no seu sensor vindos de diversas fontes. Seja do ambiente externo ao seu redor ou do próprio interior da câmera. Mas não importa muito de onde vem estes fragmentos já que o problema por ele criado será sempre o mesmo. Sensores sujos podem causar manchas e danificar as suas fotografias, podendo até mesmo desfocar as suas imagens já que a luz vai refletir ao redor do fragmento antes de alcançar o sensor. Por conta da grande variedade de produtos químicos e texturas dos fragmentos no sensor, será necessário uma solução de limpeza que seja completa e de grande alcance para que a remoção de todos os tipos seja efetuada de maneira segura e eficaz assim como para a proteção de suas imagens preciosas. Apenas o sistema SensorScope fornece um tratamento específico para todo tipo de contaminante de sensor, fornecendo o modo adequado para removê-los com toda segurança.

#### Limpeza de modo seguro e fácil.

Todo mundo é capaz de limpar um sensor de imagem em apenas alguns minutos. Limpe todas as câmeras digitais SLR seguindo estas quatro etapas bastante fáceis:

**Primeira Etapa:** Prepare a sua câmera para a limpeza.

**Segunda Etapa:** Utilize o SensorScope para inspecionar o seu sensor. Não é preciso limpá-lo, se não estiver sujo!

**Terceira Etapa:** Limpe seu sensor com o SensorVac e o SensorWes seco e úmido.

**Quarta Etapa:** Inspeccione novamente seu sensor com o SensorScope. Pronto!

#### Tire melhores fotos.

Sensores mais limpos produzem imagens mais nítidas. Economize tempo e dinheiro produzindo imagens mais limpas e diminua o tempo passado em frente ao computador com o Photoshop®.

##### SensorScope funciona do modo que tem que funcionar.

Nenhum outro produto no mercado é mais seguro para a limpeza do seu sensor.

Com o SensorScope você saberá se sua câmera precisa de limpeza e saberá que tiver que interromper a limpeza. O SensorScope combinado com o SensorVac, SensorWes e a solução SensorSolution fazem dele o sistema mais seguro e eficaz para a limpeza do seu sensor de imagem digital SLR.

Aprenda a identificar você mesmo os quatro tipos mais comuns de contaminadores que podem estragar as suas fotos e o seu sensor.

**Silica / Quartz:** Partículas bem ásperas e abrasivas tais como areias ou pedras que podem facilmente causar ranhuras, danificando de modo permanente o seu sensor e superfície de filtro.

**Metal:** Partículas magneticamente ativas que são comumente desenhadas para o sensor carregado e superfície do filtro do ar e que são geralmente persistentes e difíceis de serem removidas.

**Fibras:** Materiais sintéticos tais como nylon que podem facilmente cair das roupas no compartimento do sensor. Os materiais de limpeza não aprovados de sensor também podem soltar fibras que soltam fios no seu sensor durante a limpeza.

**Orgânicos:** Muitas vezes, pólen, partículas da pele e pêlos minúsculos são introduzidos do meio ambiente no compartimento do sensor durante uma operação normal, podendo aderir quimicamente ao sensor ou à superfície do filtro.

\*Photoshop é uma marca registrada da Adobe

### Conteúdos do Produto

#### Conteúdos do Sistema SensorScope

1 – SensorScope

2 – Baterias do SensorScope (CR2025)

1 – SensorVac com módulo de bateria (inclui 4 baterias AA)

1 – Solução SensorSolution (vidro conta-gotas .5 oz )

24 – SensorWes

1 – Guia de limpeza

1 – Caixa Protetora do SensorScope

#### **Conteúdos do Sistema DigitalDuster**

1 – SensorVac com módulo de bateria (inclui 4 baterias AA)

1 – Solução SensorSolution (vidro conta-gotas .25 oz )

12 – SensorWes

1 – Guia de limpeza

1 – Caixa Protetora DigitalDuster

#### **Kit Refill DigitalDuster**

15 – SensorWes

1 – Solução SensorSolution (vidro conta-gotas.25 oz )

1 – Guia de limpeza

### **Entendendo Seu Sistema SensorScope**

#### **SensorScope**

- Evita limpeza desnecessária e dano acidental possível.
- Compatível com todas câmeras digitais SLR com lentes removíveis.
- Lentes de aumento 5x para visão detalhada do CCD ou superfície do sensor CMOS.
- 4 Lâmpadas ultra brilhantes brancas com LED fornecendo iluminação total com foco no compartimento do sensor.
- Pequeno design cabendo facilmente na maleta da sua câmera.
- **Observação:** O SensorScope foi projetado para caber especificamente nas câmeras digitais SLR da marca Nikon, Canon e Fuji. Quando usar em outra marca de câmera digital SLR, segure o SensorScope levemente acima do encaixe da lente.
- \*SensorScope Patente Pendente
- Energia
- Compartimento das baterias

#### **SensorVac**

- Use sucção sem-contato para a remoção de modo seguro dos fragmentos abrasivos tais como sílica, quartz e partículas metálicas do sensor de imagem.
- Função “Power Up” aumenta o poder de sucção para a remoção de partículas mais pesadas ou persistentes.
- Pincel pontilhado macio que não solta fios e livre de estática projetado especialmente para proteger o sensor de contatos ásperos ou danos acidentais.
- Ligado por USB ou módulo de baterias (fornecidos) para uso portátil.
- Luz embutida possibilita que você veja o interior do compartimento do sensor durante uso vácuo.
- Pode também ser usado para limpar ao redor do encaixe das lentes e na parte posterior das lentes.
- Power Up
- Luz
- SensorVac Back
- Energia / Interruptor Luz

#### **Solução SensorSolution**

- Rompe a liga química que produz sujeiras, poeiras, óleos e fragmentos que aderem na superfície do sensor.
  - Limpe e enxugue de modo mais fácil sem resíduo.
  - Sem álcool.
  - Seguro para viagens em aviões.
  - Secagem rápida.
  - **SensorWe**
  - Bastão pontiagudo remove eficazmente todo tipo de líquido em excesso da sua câmera, evita a formação de poças.
  - Design de lado duplo possibilita uma limpeza úmida/seca e ao mesmo tempo sem deixar vestígios.
  - Tecido macio não-abrasivo que não solta fios.
  - Tecido resistente ao calor, evita desgastes e exibição do tubo de plástico.
  - Empacotado individualmente para evitar contaminação antes do uso.
  - Alça do tubo de tamanho compacto e flexível para limpeza fácil dentro da câmera do sensor da sua câmera digital SLR.

#### **Antes de começar**

- Recomendamos o uso de um adaptador AC para ligar sua câmera durante a limpeza. Consulte o seu manual de proprietário para ver se a sua câmera veio com um adaptador AC. Algumas câmeras exigem o uso de um adaptador AC para entrar no modo limpeza de sensor.
- Se não tiver um adaptador AC da sua câmera, verifique se a bateria da sua câmera está totalmente carregada antes de efetuar a limpeza do seu sensor. Algumas câmeras exigem que a bateria seja carregada até uma determinada porcentagem antes que a opção limpeza do sensor fique disponibilizada. Desligue o equipamento enquanto estiver sendo efetuada a limpeza do sensor da câmera para evitar assim possíveis danos.
- **Inserir / Remover Baterias**
- Leve o SensorScope fora da caixa e insira as baterias fornecidas no compartimento da bateria. Para remover baterias use uma caneta esferográfica. (Veja o diagrama)
- SensorScope

- Plugue o SensorVac numa porta USB ou utilize módulo de baterias fornecido.
- Remova a tampa do módulo de bateria e insira as baterias conforme aparece dentro do módulo de bateria.

### **Começo**

#### **Primeira Etapa : Prepare a sua câmera para limpeza**

Consulte o Apêndice deste guia para observar as instruções passo a passo em como colocar sua câmera no modo limpeza de sensor.

**Se não tiver visto a sua câmera no apêndice, vá até o site [www.delkin.com/clean](http://www.delkin.com/clean) ou consulte o manual de sua câmera.**

**Advertência:** Consulte outra vez o manual da sua câmera para tomar conhecimento de todo tipo de advertência. Siga todas instruções sobre limpeza de sensor conforme é explicado no manual da câmera.

#### **Segunda Etapa: Inspeção com o SensorScope**

Comece removendo os tampões de extremidade do SensorScope. Segure a câmera com uma mão e segure o SensorScope até a área de encaixe das lentes da câmera. Observe que o SensorScope não foi feito para ser ligado na câmera como uma lente e caberá no encaixe das lentes de forma diferente para cada câmera. Ligue o SensorScope pressione o botão energia localizado na parte superior do compartimento da bateria.

Módulo de Baterias

Examine o sensor para qualquer contaminantes. Talvez queira girar o SensorScope à esquerda e à direita para examinar por completo todas as áreas do compartimento do sensor.

Se o seu sensor estiver limpo, você pode parar aqui. Não limpe o seu sensor desnecessariamente. A limpeza excessiva e desnecessária de seu sensor aumenta o risco de dano permanente a seu sensor e a sua câmera.

**Note:** Se não tiver feito a compra do sistema SensorScope ou DigitalDuster, você poderá limpar ainda o seu sensor de maneira segura e eficaz. Recomendamos o uso do SensorScope e SensorVac durante o processo de limpeza, evita assim a limpeza desnecessária do seu sensor.

#### **Terceira Etapa: Limpe com o SensorVac**

- •Prenda o pincel.
- •Plugue o SensorVac numa porta USB do seu computador ou no módulo de bateria incluído.
- •Ligue luz e a sucção do SensorVac.
- •Comece limpando ao redor do sensor e no interior do compartimento da câmera, removendo o máximo de fragmentos possível utilize sucção livre de contato.
- •Limpe levemente o sensor com um pincel macio a vácuo para soltar qualquer fragmento que possa estar preso no sensor.
- Sujo / Limpo

#### **Quarta Etapa: Inspeção novamente com o SensorScope**

Inspeção o seu sensor com o SensorScope. Só assim você terá a certeza de que todos os fragmentos maiores foram removidos.

#### **Quinta Etapa: Aplique a solução SensorSolution e esfregue com o SensorWe**

Remova o SensorWe do seu pacote. Umedeça uma extremidade do tubo com duas gotas da solução SensorSolution.

**Advertência:** Não use mais do que duas gotas da solução SensorSolution. O uso de mais de duas gotas da solução SensorSolution pode danificar a sua câmera e seus sensores. Bastará apenas duas gotas para interromper eficazmente a ligação que retém fragmentos mais duros tais como orgânicos e fibras na superfície do seu filtro e sensor digital SLR. Não toque o tubo SensorWe tip com os seus dedos. Óleos podem contaminar o SensorWe e a superfície do seu sensor.

Já que a solução SensorSolution está rapidamente seca, nossa recomendação é de que não umedeça o tubo SensorWe até que esteja pronto para começar a limpar o seu sensor.

Apo ter umedecido o tubo SensorWe (lado A) com duas gotas da solução SensorSolution, coloque a extremidade umedecida do lado esquerdo do seu sensor. Incline o tubo SensorWe conforme mostrado e esfregue levemente o seu sensor da esquerda para a direita. Posteriormente, incline de volta o tubo SensorWe conforme mostrado e comece segunda limpeza com a mesma parte úmida (lado A) da direita para a esquerda.

**Advertência:** Não pressione muito. Você pode danificar o seu sensor de modo permanente se exercer muita pressão. Será melhor começar com uma pressão mais leve e ir aumentando a pressão conforme necessário.

Limpe o Sensor da esquerda para direita use o lado A

Limpe Sensor da direita para a esquerda use o lado A

Após limpar e esfregar uma vez da esquerda para a direita e posteriormente mais uma vez da direita para a esquerda, sacuda o tubo SensorWan e use a parte seca (lado B) para tirar qualquer solução extra SensorSolution que possa ter acumulado no seu sensor. Utilize a mesma técnica de limpeza que você usou com a parte úmida. (Veja diagrama)

**Advertência:** Esteja certo de apenas limpar seu sensor conforme é explicado nestas instruções; limpeza em excesso pode danificar e reafirmar pó acumulado no tubo durante a primeira limpeza.

#### **Sexta etapa: Reinspeção com o SensorScope**

Reinspeção o seu sensor com o SensorScope para ter a certeza de que fez tudo de modo certo. Se ainda constar contaminantes no seu sensor, repita a etapa 5 utilize um novo tubo SensorWe.

#### **Sétima etapa: Sair da limpeza do sensor**

Quando tiver acabado verifique se foram removidos todos objetos de limpeza fora do compartimento da câmera e de que tenha desligado a câmera para sair do modo de limpeza do sensor.

**Parabéns.**

Você limpou agora um sensor e está pronto para começar a tirar fotografias claras como cristal.

### **Dúvidas Frequentes**

#### **O que acontece se a minha câmera tem função limpeza integrada de sensor?**

A maioria dos sistemas de limpeza integrados de sensor digital SLR utiliza uma técnica de vibração para a remoção da poeira do sensor. Contudo, esta função apenas sacode a poeira fora do sensor mas não a remove do compartimento da câmera digital. Já que o sensor é carregado eletronicamente, o build up estático atrairá a poeira de volta para o sensor durante uso contínuo. Embora a vibração seja uma técnica preventiva útil e de muita valia, ela não pode remover outros tipos de contaminantes que podem ser aderidos à superfície do sensor tais como materiais orgânicos e contaminantes internos como lubrificantes de câmeras. Apenas o sistema de limpeza SensorScope fornece um tratamento específico contra todos os quatro tipos de contaminantes, oferecendo uma solução segura e eficaz para remover todo tipo de contaminante.

#### **Por que o sistema SensorScope não inclui um ventilador?**

O manual da sua câmera poderá recomendar a utilização de um ventilador para limpar o seu sensor digital SLR. Contudo, os ventiladores deslocam poeira e fragmentos no interior do compartimento do sensor sem porém removê-los. A poeira volta para o sensor da imagem uma vez que o compartimento de sua câmera estiver novamente em uso. Os ventiladores aumentam também a chance de introduzir outros fragmentos externos e umidade com força.

#### **O que é um sensor?**

Um sensor exerce a mesma função numa câmera digital que o filme realiza numa câmera análoga, que é a de capturar uma imagem visual. Ao clicar no botão obturador, a câmera rapidamente tira o visor fora do caminho, e então a imagem é direcionada através um filtro de baixa passagem antes de alcançar o sensor da câmera. O visor está conectado ao sistema temporizador do obturador, ele permanecerá portanto aberto pelo tempo que o obturador estiver aberto. Isto é porque o visor de câmera é repentinamente escurecido quando for tirar uma fotografia.

### **Como o sensor fica sujo?**

Os contaminantes podem entrar na sua câmera digital SLR de várias formas e de modos muito diferentes mas todos eles podem afetar a qualidade de suas fotografias. Alguns contaminantes provêm de fontes internas produzidas pelo homem dentro da câmera tais como lubrificantes de câmera e produção de poeira que torna estremecidas e outras de fontes externas do meio ambiente tais como pólen, minúsculas fibras de roupas, orvalho e poeira orgânica.

#### **Como isto pode afetar as minhas fotografias?**

Uma vez que os contaminantes estão presentes no filtro de passagem baixa que fica entre o sensor e o visor, os pixels do sensor poderão ser bloqueados para receber aquela porção da imagem e mostram como artefatos ou pontos escuros e linhas nas suas fotografias. Dependendo do tamanho dos fragmentos, estes artefatos são dificilmente visíveis, podendo danificar potencialmente a sua imagem.

#### **Como posso manter o meu sensor limpo?**

Toda vez que você mudar as suas lentes você estará expondo seu sensor a contaminantes externos. Porque o seu sensor é um componente controlado eletronicamente da câmera, ele fica carregado magneticamente durante a operação normal. Esta carga magnética literalmente atrai tanto fragmentos internos como externos para o sensor e a superfície do filtro, segurando lá até ser removido manualmente. Muitas vezes o fragmento se torna quimicamente ligado no sensor ou na superfície do filtro.

Sempre utilize um tampão de encaixe de lentes quando a lente for removida para evitar que a poeira entre dentro da câmera. Nossa recomendação é para mudar a lente de sua câmera toda vez que estiver em ambiente fechado. Contudo, haverá muitas vezes em que você precisará mudar suas lentes lá fora. Certifique-se de ter mudado suas lentes rapidamente e de proteger a câmera o máximo possível da poeira e outros contaminantes.

Consulte o manual da sua câmera sobre as técnicas recomendadas na troca de lentes.

### **Modo de limpeza do Sensor da Câmera**

Para uma lista atualizada de câmeras vá até: [www.delkin.com/clean](http://www.delkin.com/clean)

**Recomendamos que não deixe de ler o manual da sua câmera para aprender como colocar sua câmera no modo limpeza de sensor. Vale lembrar que este apenas serve como guia rápido de referência.**

**Canon**

#### **Canon Digital Rebel – 300D**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Coloque o modo dial em M e ligue a câmera.
- Pressione o botão Menu e use os botões seta para selecionar Limpeza de Sensor localizado no menu ferramentas.
- Pressione o botão Set.
- Utilize os botões seta para selecionar OK e pressionar o botão Set.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar o visor e o obturador.

#### **Canon Digital Rebel XT – 350D**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Coloque o modo dial em M e ligue a câmera .
- Pressione o botão Menu e use os botões seta para selecionar Limpeza de Sensor localizado no menu ferramentas.
- Pressione o botão Set.
- Utilize os botões seta para selecionar OK e pressione botão Set.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar o visor e o obturador.

#### **Canon Digital Rebel XTi – 400D**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Coloque o modo dial em M e ligue a câmera.
- Pressione o botão Menu e use os botões seta para selecionar Limpeza de Sensor localizado no menu ferramentas.
- Pressione o botão Set.
- Use os botões seta para selecionar OK e pressione o botão Set.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Canon 5D**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada e ligue a câmera.
- Pressione o botão Menu e use o dial para selecionar Limpeza de Sensor localizado no menu ferramentas.
- Pressione o botão Set.
- Use o dial para selecionar OK e pressione o botão Set.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Canon 10D**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Coloque o modo dial em M e ligue a câmera.
- Pressione o botão Menu e use o dial para selecionar Limpeza de Sensor localizado no menu ferramentas.
- Pressione o botão Set.
- Use o dial para selecionar OK e pressione o botão Set.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Canon 20D**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Coloque o modo dial em M e ligue a câmera.
- Pressione o botão Menu e use o dial para selecionar Limpeza de Sensor localizado no menu ferramentas.
- Pressione o botão Set.
- Use o dial para selecionar OK e pressione o botão Set.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar o visor e o obturador.

#### **Canon 30D**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Coloque o modo dial em M e ligue a câmera.
- Pressione o botão Menu e use o dial para selecionar Limpeza de Sensor localizado no menu ferramentas.
- Pressione o botão Set.
- Use o dial para selecionar OK e pressione o botão Set.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar o visor e o obturador.

#### **Canon 1D**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Ligue a câmera.
- Pressione e segure o botão Menu e vire o dial para o menu tool2.
- Solte o botão Menu para selecionar o menu tool2.

- Pressione e segure o botão Selecionar e vire o dial para Limpeza de Sensor.
  - Solte o botão Selecionar para selecionar Limpeza de Sensor.
  - Pressione e segure o botão Selecionar e vire o dial para OK.
  - Solte o botão Selecionar para selecionar OK.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
  - Remova as lentes da câmera.
  - O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Canon 1Ds**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Ligue a câmera.
- Pressione e segure o botão Menu e vire o dial para o menu tool2 .
- Solte o botão Menu para selecionar o menu tool2 .
- Pressione e segure o botão Selecionar e vire o dial para Limpeza de Sensor.
- Solte o botão Selecionar para selecionar Limpeza de Sensor.
- Pressione e segure o botão Selecionar e vire o dial para OK.
- Solte o botão Selecionar para selecionar OK.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Canon 1D Mark II**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Ligue a câmera.
- Pressione e segure o botão Menu e vire o dial para o menu tool2.
- Solte o botão Menu para selecionar o menu tool2.
- Pressione e segure o botão Selecionar e vire o dial para a Limpeza de Sensor.
- Solte o botão Selecionar para selecionar Limpeza de Sensor.
- Pressione e segure o botão Selecionar e vire o dial para OK.
- Solte o botão Selecionar para selecionar OK.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Canon 1DS Mark II**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Ligue a câmera.
- Pressione e segure o botão Menu e vire o dial para o menu tool2.
- Solte o botão Menu para selecionar o menu tool2
- Pressione e segure o botão Selecionar e vire o dial para Limpeza de Sensor.
- Solte o botão Selecionar para selecionar Limpeza de Sensor.
- Pressione e segure o botão Selecionar e vire o dial para OK.
- Solte o botão Selecionar para selecionar OK.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar o visor e o obturador.

#### **FUJI**

##### **Fuji S1**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Coloque o modo exibição dial em M.
- Pressione e segure os botões Temporizador Automático e AE-L e ligue a câmera.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e o obturador.

##### **Fuji S2**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Coloque o dial modo exposição em M.
- Coloque a chave modo soltar para quadro-único.
- Pressione e segure os botões iluminação Synchro e LCD e ligue a câmera.

- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Fuji S3**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Coloque o dial modo exposição em M.
- Coloque a chave modo soltar para único quadro.
- Pressione e segure os botões iluminação Synchro e LCD e ligue a câmera.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Konica Minolta**

##### **Maxxum 5D**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Coloque a câmera no modo M.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Role até o menu tools3 e destaque Limpar CCD.
- Pressione a seta direita para trazer botão Enter e pressione o botão Enter.
- Pressione a seta esquerda para destacar Sim e pressione o botão Enter
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

##### **Maxxum 7D**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Coloque a câmera no modo M.
- Ligue a câmera e pressione no botão Menu.
- Role até o menu tools3 e destaque Limpar CCD.
- Pressione a seta direita para trazer botão Enter e pressione o botão Enter.
- Pressione a seta esquerda para destacar Sim e pressione o botão Enter
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Nikon**

##### **Nikon D40**

- Remova as lentes e ligue a câmera
- Verifique se a bateria está completamente carregada (você não será capaz de limpar seu sensor com baixos níveis de bateria)
- Pressione o botão MENU e use o multi-seletor para rolar até MENU CONFIGURAÇÃO ferramentas
- Selecione CSM/MENU CONFIGURAÇÃO
- Selecione CHEIO e pressione em OK para adicionar a opção TRAVAR VISOR para seu menu ferramentas
- No MENU CONFIGURAÇÃO, use o multi-seletor para rolar para baixo até que o TRAVAR VISOR seja destacado
- Pressione em OK para abrir o submenu TRAVAR VISOR
- Destaque Ligado e pressione OK
- Pressione o botão obturador, o visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador

##### **Nikon D50**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Use o multi-seletor para rolar até o menu ferramentas e selecionar Travar Visor.
- Pressione o multi-seletor para a direita para abrir o submenu Travar Visor
- Destaque sim e pressione o multi-seletor para a direita.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Nikon D70/D70s**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Use o multi-seletor para rolar até o menu ferramentas e selecionar Travar Visor.
- Pressione o multi-seletor para a direita para abrir o submenu Travar Visor.
- Destaque sim e pressione o multi-seletor para a direita.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Nikon D80**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada. O nível da bateria deve estar até ou acima de 4 níveis para que a opção Travar Visor esteja disponível.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Use o multi-seletor para rolar até o menu ferramentas e selecionar Travar Visor.
- Pressione o multi-seletor para a direita para abrir o submenu Travar Visor.
- Destaque em LIGADO e pressione o multi-seletor para a direita.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Nikon D100**

- Com a câmera desligada, conecte o adaptador EH-5 AC. O adaptador AC será necessário para limpeza e inspeção do sensor.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Use o multi-seletor para o menu ferramentas e selecione Travar Visor.
- Pressione o multi-seletor para a direita para abrir o submenu Travar Visor.
- Destaque em LIGADO Limpeza CCD e pressione o multi-seletor para a direita.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Nikon D200**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada. O nível de bateria deveria estar em ou acima 4 níveis para que a opção Travar Visor esteja disponível.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Use o multi-seletor para rolar até os menus ferramentas e selecionar Travar Visor.
- Pressione o multi-seletor para a direita para abrir o submenu Travar Visor.
- Pressione o multi-seletor para a direita para selecionar Iniciar.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Nikon D1X**

- Com a câmera desligada, conecte o adaptador EH-4 AC. O adaptador AC será necessário para limpeza e inspeção do sensor.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Use o multi-seletor para rolar até o menu CSM e selecionar 8. Travar Visor.
- Pressione o multi-seletor para a direita para abrir o submenu Travar Visor para o submenu Limpeza CCD.
- Destaque Em LIGADO Limpeza CCD e pressione o multi-seletor para a direita.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto.
- Remova as lentes da câmera.
- O visor e o obturador poderão ser reconfigurados selecione o DESLIGAR no submenu Travar Visor Limpeza CCD.

#### **Nikon D2X**

- Com a câmera desligada, conecte o adaptador EH-6 AC. O adaptador AC será necessário para limpeza e inspeção do sensor.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Use o multi-seletor para rolar até o menu Configurar e selecionar Travar Visor.
- Pressione o multi-seletor para a direita para abrir o submenu Travar Visor.
- Pressione o multi-seletor para a direita para selecionar Iniciar.

- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar visor e obturador.

#### **Nikon D1H**

- Com a câmera desligada, conecte o adaptador EH-4 AC. O adaptador AC será necessário para limpeza e inspeção do sensor.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Utilize o multi-seletor para rolar até o menu CSM e selecionar 8. Travar Visor.
- Pressione o multi-seletor à direita para abrir o Travar Visor para submenu Limpeza CCD.
- Destaque em LIGADO Limpeza CCD e pressione o multi-seletor à direita.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto.
- Remova as lentes da câmera.
- O visor e o obturador podem ser reconfigurado selecione o DESLIGADO no submenu Travar Visor- Limpeza CCD.

#### **Nikon D2H**

- Com a câmera desligada, conecte o adaptador EH-6 AC. O adaptador AC será necessário para limpeza e inspeção de sensor.
- Ligue a câmera e pressione no botão Menu.
- Utilize o multi-seletor para rolar até o menu Configuração e selecionar Travar Visor
- Pressione o multi-seletor para à direita para abrir o submenu Travar Visor.
- Pressione o multi-seletor para a direita para selecionar Iniciar.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que câmera seja desligada
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar o visor e o obturador.

#### **Olympus**

##### **Olympus E-1**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Rolar até o menu tools1 e destaque Modo Limpeza.
- Pressione a seta à direita para trazer um botão Iniciar e pressione em OK.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar o visor e o obturador.

##### **Olympus E-500**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Rolar até o menu tools2 e destaque Modo Limpeza.
- Pressione a seta direita para trazer botão Iniciar e pressione em OK.
- Pressione o botão obturador. O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar o visor e o obturador.

#### **Pentax**

##### **Pentax K100D**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Rolar até o menu Configuração e em seguida rolar para baixo para destacar Limpeza de Sensor .
- Pressionar a seta direita para entrar o submenu Limpeza de Sensor.
- Destaque em Visor e pressione o botão OK.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar o visor e o obturador obturador.

#### **Sony**

##### **Sony A100**

- Verifique se a bateria está totalmente carregada.
- Ligue a câmera e pressione o botão Menu.
- Rolar até o menu ferramentas e pressione o botão Enter.
- Rolar até o menu tools3.
- Rolar para baixo para destacar Limpeza CCD e pressione botão seta à direita.

- Pressione o botão Enter.
- Pressione o botão seta à esquerda para destacar Sim e pressione o botão Enter.
- O visor fechará e o obturador permanecerá aberto até que a câmera seja desligada.
- Remova as lentes da câmera.
- O desligamento da câmera irá reconfigurar o visor e o obturador.