

A DIFFERENT VIEW  
photography by Pierre Volpe

## Camera-onderhoud



Pierre Volpe  
fotograaf@volpe.be  
www.volpe.be

© Pierre Volpe

## Onderhoud van de camera zelf



© Pierre Volpe

## Onderhoud van de batterijen

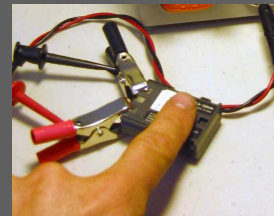
- Voorkom luie batterijen:
  - Laat batterijen geregeld helemaal leeglopen en weer opladen!
  - Sommige batterijladers hebben daar een functie voor.



© Pierre Volpe

## Onderhoud van de batterijen

- Voorkom luie batterijen:
  - d.m.v. het aansluiten van een verbruiker zoals een fietslampje.



© Pierre Volpe

## Onderhoud van de camerabody

- Stof de camerabody met een zacht kwastje (lenspen).
  - Oefen geen druk uit op het sluitergordijn! Dit kan hierdoor beschadigd worden.
  - Gebruik een blaaspeer (geen geperste lucht)
  - Houd de spiegel vrij van vingerafdrukken en stof.
  - Reinig het LCD-scherm met een speciale spray.



© Pierre Volpe

## Onderhoud van de lenzen



© Pierre Volne

## Onderhoud van lenzen

### • Voorkomen is beter dan genezen!

- Dek je lenzen steeds af, zeker indien niet in gebruik.
- Ook de achterste lensdop gaat er onmiddellijk op als de lens van de camera gehaald wordt.
- Plaats een UV-filter ter bescherming.



© Pierre Volne

## Onderhoud van lenzen

Gebruik vaak het lensborsteltje.

Blaas de binnenkant van de lens geregeld uit met de blaaspeer (niet met de mond).

Berg lenzen altijd direct weer op na gebruik.

Sluit steeds de beide zijden van de lens af met de gepaste lensdop.

Op de gemonteerde lens (de in gebruik zijnde lens) hoort steeds de lensdop bij niet gebruik van de camera!

© Pierre Volne

## Onderhoud van de lenzen

### • Houdt het lensoppervlak zoveel mogelijk vrij van vingerafdrukken en stof.

- Gebruik een lenstissue om stof te verwijderen.
- Nooit met een kledingstuk of zakdoek!
- Mocht stof of vuil blijven zitten gebruik dan een lenstissue met wat alcohol.



© Pierre Volne

## Sensorstof



© Pierre Volne

## Sensorstof

- Het probleem:
  - Door veelvuldig wisselen van lenzen kan stof uit de omgeving in het camerahuis terecht komen.
  - Heeft niets te maken met slecht onderhoud van het toestel; gebeurt ook bij normaal gebruik.
  - Sommige fotografen denken het probleem op te kunnen lossen door een megazoomlens (18-200/300) te gebruiken. Die lenzen hebben echter veel andere problemen: randonscherpte, vignettering, kleursifting, ...

© Pierre Volpe

## Sensorstof

- Het probleem:
  - Sommige fotografen denken het probleem op te kunnen lossen door een megazoomlens (18-300) te gebruiken. Die lenzen hebben echter veel andere problemen:
    - Veel randonscherpte
    - Veel lichtverlies
    - Gering scherptebereik
    - Trage scherpstelsnelheid
  - Geen garantie want reflexcamera's worden **NIET** in een stofvrije ruimte geproduceerd... !

© Pierre Volpe

## Sensorstof

- Het fenomeen
  - Door stofjes en draadjes op de sensor worden vooral in de heldere en egaal gekleurde partijen donkere stipjes zichtbaar.
  - Meer opvallend bij kleine diafragma-openingen

© Pierre Volpe

## Sensorstof



© Pierre Volpe

## Sensorstof

- Controle mbv de 'SensorScope'



© Pierre Volpe

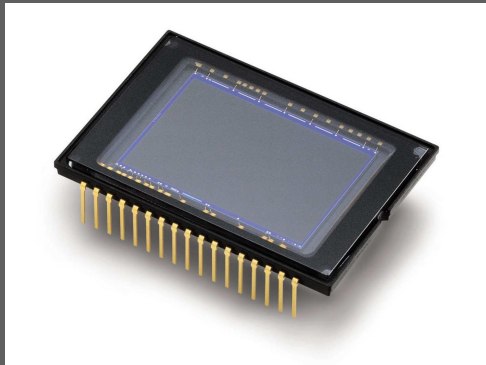
## Sensorstof

- De oplossing: zelf reinigen of laten reinigen
  - Zelf reinigen houdt een beetje risico in en vergt wat vaardigheid.
  - Laten reinigen is relatief duur. Zeker omdat het op regelmatige basis dient te gebeuren.



© Pierre Volpe

## Sensorstof



© Pierre Volne

## Sensorstof

1. Droge reiniging
  1. Sensor vrij zetten (zie menu van de camera) en met een blaaspeer (nooit met de mond) het camerahuis uitblazen.



© Pierre Volne

## Sensorstof

1. Droge reiniging
 

Enkele voorbeelden van blazers:

  - Canon Air Blower ([www.sdcard.be](http://www.sdcard.be))
  - Visible Dust Hurricane Blower ([www.visibledust.com](http://www.visibledust.com))
  - Giotto's Air Rocket ([www.giottos.com](http://www.giottos.com))
  - Je kunt evt. ook een haardroger gebruiken in de stand zonder verwarming.

© Pierre Volne

## Sensorstof

1. Droge reiniging
  2. De sensor met een 'stofzuigertje' reinigen.



© Pierre Volne

## Sensorstof

1. Droge reiniging
  3. De sensor met een elektrostatische borstel reinigen. bv. Arctic Butterfly



© Pierre Volne

## Sensorstof





**Stof verwijderen met een statisch penseel**

Als je een statisch penseel (zoals de Arctic Butterfly) gebruikt, moet je het volgende stappenplan aanhouden:

- 01 Activeer de sensorereinigingsstand van je camera.
- 02 Maak het penseel statisch door het driemaal vijf seconden lang rond te laten draaien.
- 03 Verwijder de lens(dop) van je camera.
- 04 Plaats het penseel aan de linkerkant van de sensor, zodat de haartjes het oppervlak nikt raken. Gebruik zo min mogelijk druk: het penseel is immers statisch en zal losse stofdeeltjes vanzelf aantrekken.
- 05 Beweeg éénmaal van links naar rechts over de sensor heen.
- 06 Zet de camera uit (waardoor de spiegel omlaag komt) en plaats de lens(dop) terug.
- 07 Maak een testfoto en controleer of de meeste stofjes verdwenen zijn.
- 08 Zo niet, dan moet je weer van voren af aan beginnen.

© Pierre Volne

## Sensorstof

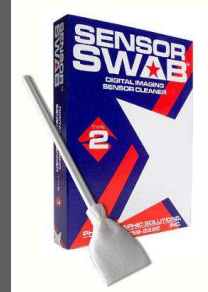
1. Droge reiniging
4. De sensor met een lensborstel reinigen.



© Pierre Volpe

## Sensorstof

2. Vochtige reiniging
1. De Sensor Swab: gebruik de swab 1x !



© Pierre Volpe

## Sensorstof

- Controle: een testopname
  - Zet de lens op manuele scherpstelling
  - Stel de camera in op diafragmavoorkeur
  - Stel een heel kleine diafragmaopening in (F16)
  - Stel scherp op oneindig
  - Maak een opname van een egaal wit gekleurd oppervlak; de lichttemperatuur speelt geen rol.
  - Bekijk de foto op de computer. Als je nog stof ziet, moet je het reinigen herbeginnen.

© Pierre Volpe

## Sensorstof

- Algemene tips
  - Sluit de camera aan op het lichtnet of zorg voor een volledig gevulde batterij.
  - Werk in een wind- en stofarme ruimte
  - Leg de camera voor je in een zgn 'beanbag'; houd de camera niet zelf vast.
  - Schakel de camera direct na het reinigen uit en plaats onmiddellijk de lens of de dop.
  - Blaas nooit in je camerahuis omdat er dan speeksel op je sensor kan komen.

© Pierre Volpe

## Vragen



© Pierre Volpe