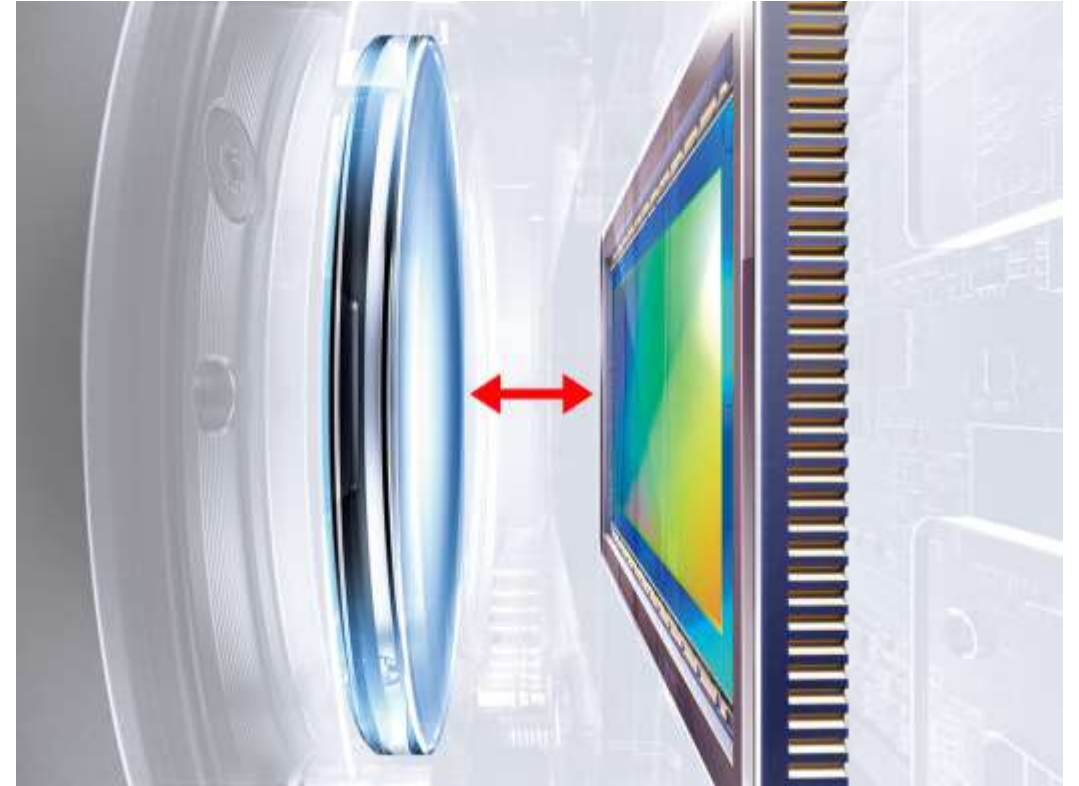
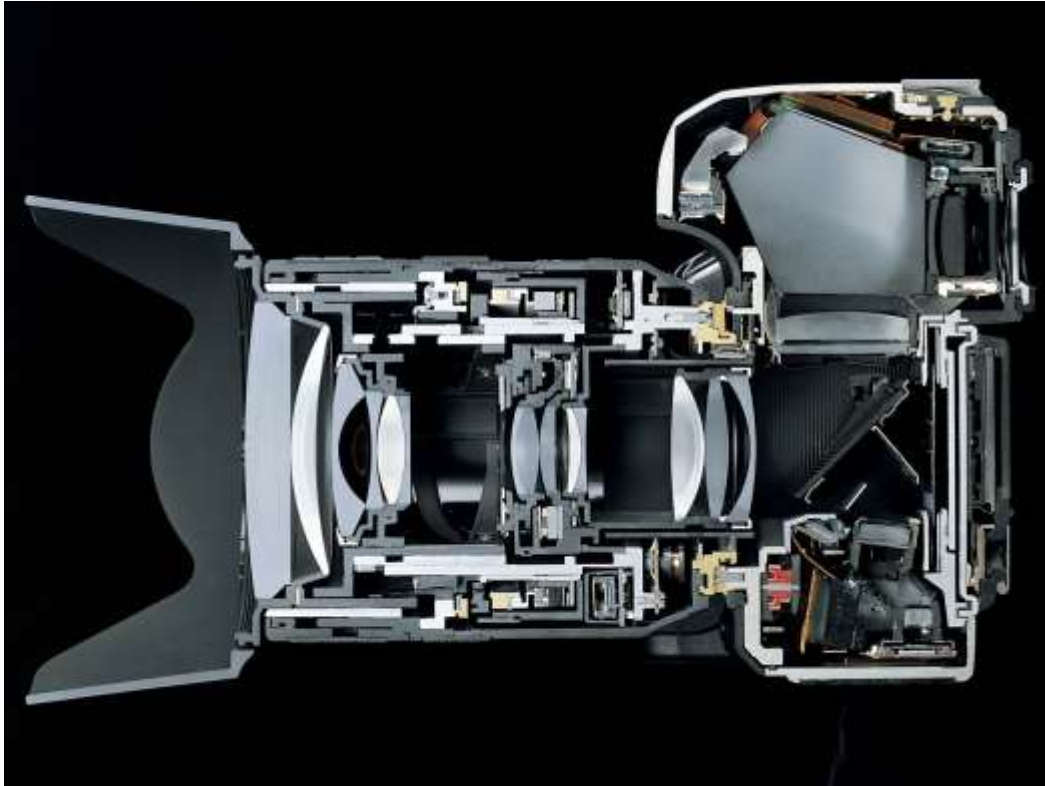


# Lens calibratie

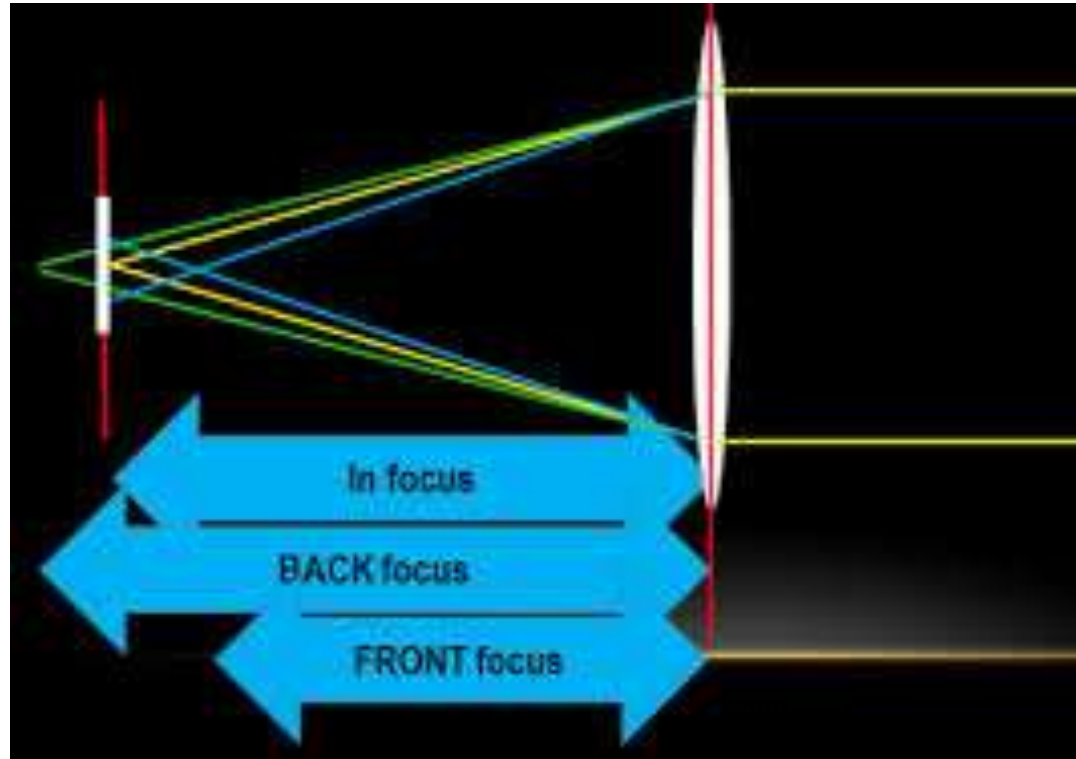


# Lens calibratie

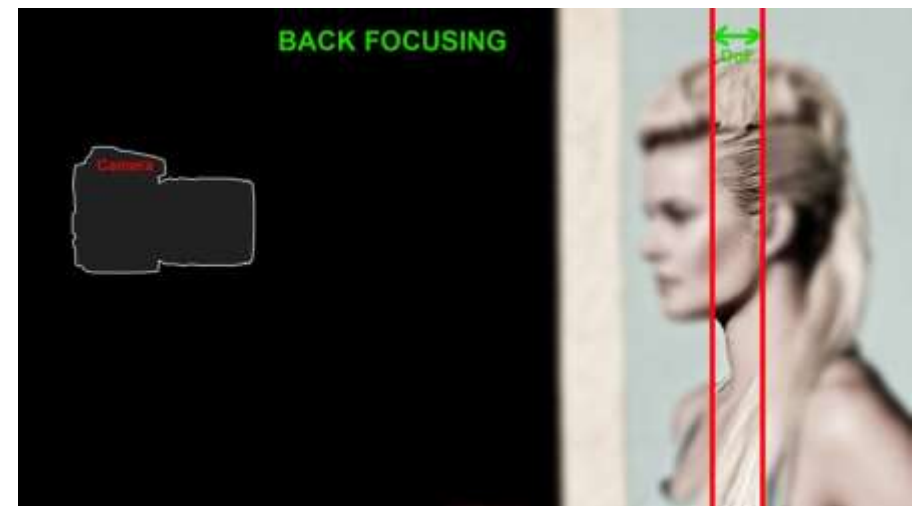
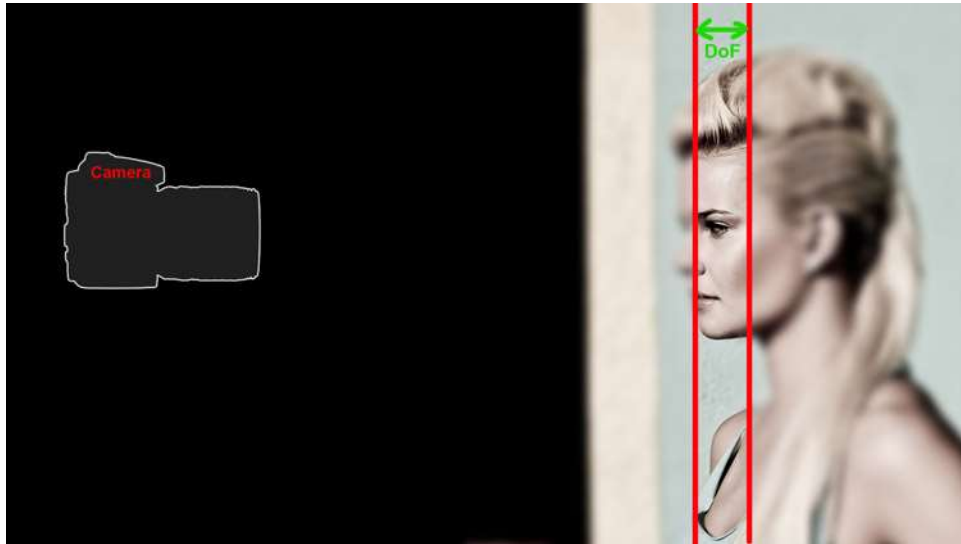
## Back focus correctie



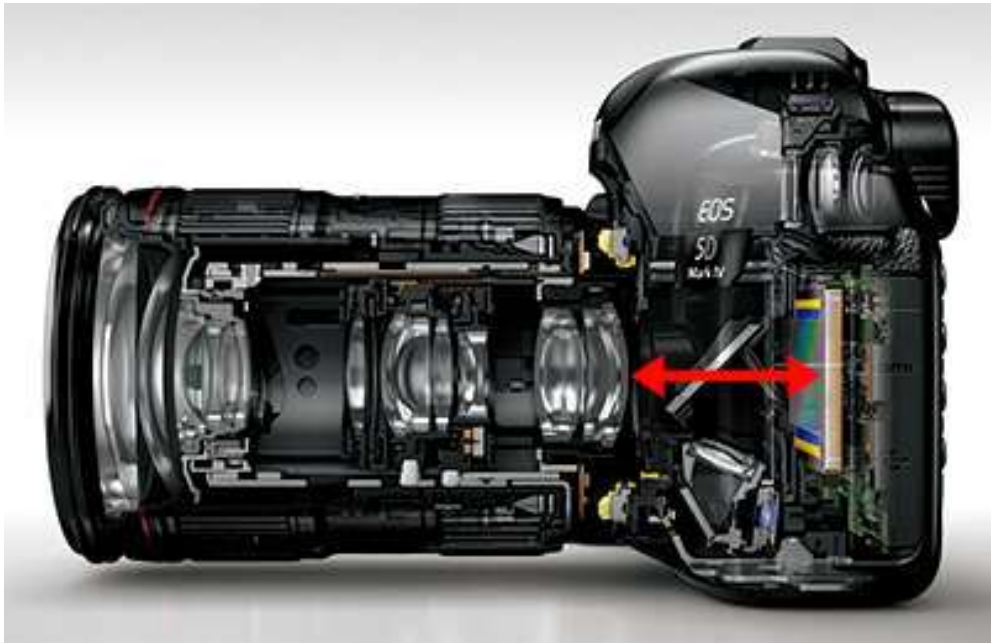
# Lens calibratie



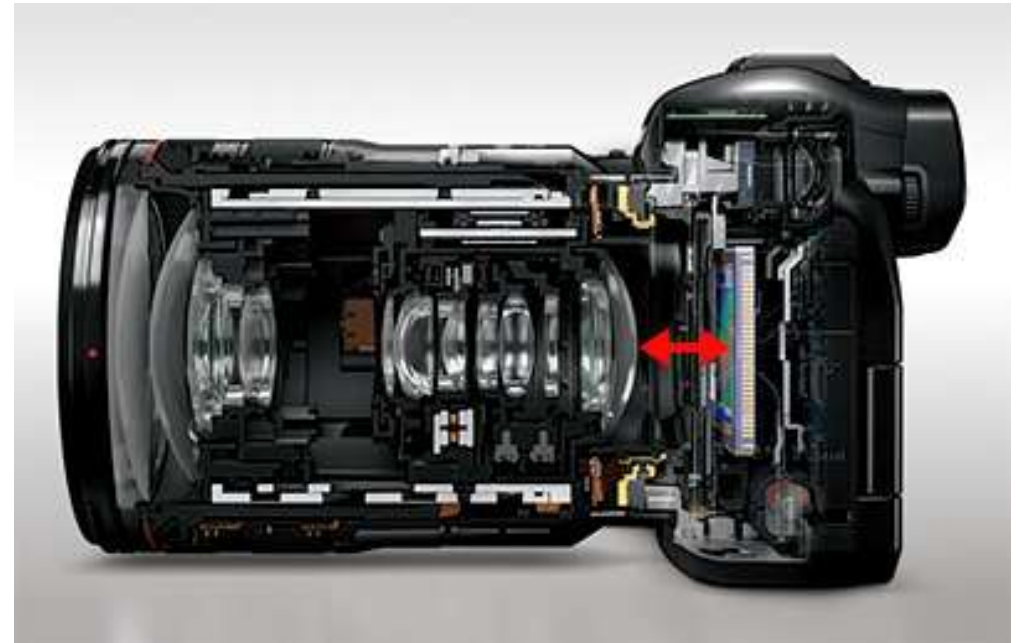
# Lens calibratie



# Lens calibratie



Reflexcamera



Systeemcamera



# Lens calibratie





# Lens calibratie

## Backfocus afstellen :

- Manueel (vb met spydercal)
- Half of volautomatisch (Focal software)
- Via lensdock (Sigma)
- Laten afstellen door prof zaak (vb chipclean)

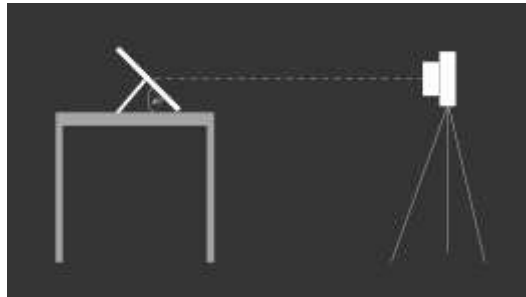
# Lens calibratie

## Spyder lenscal





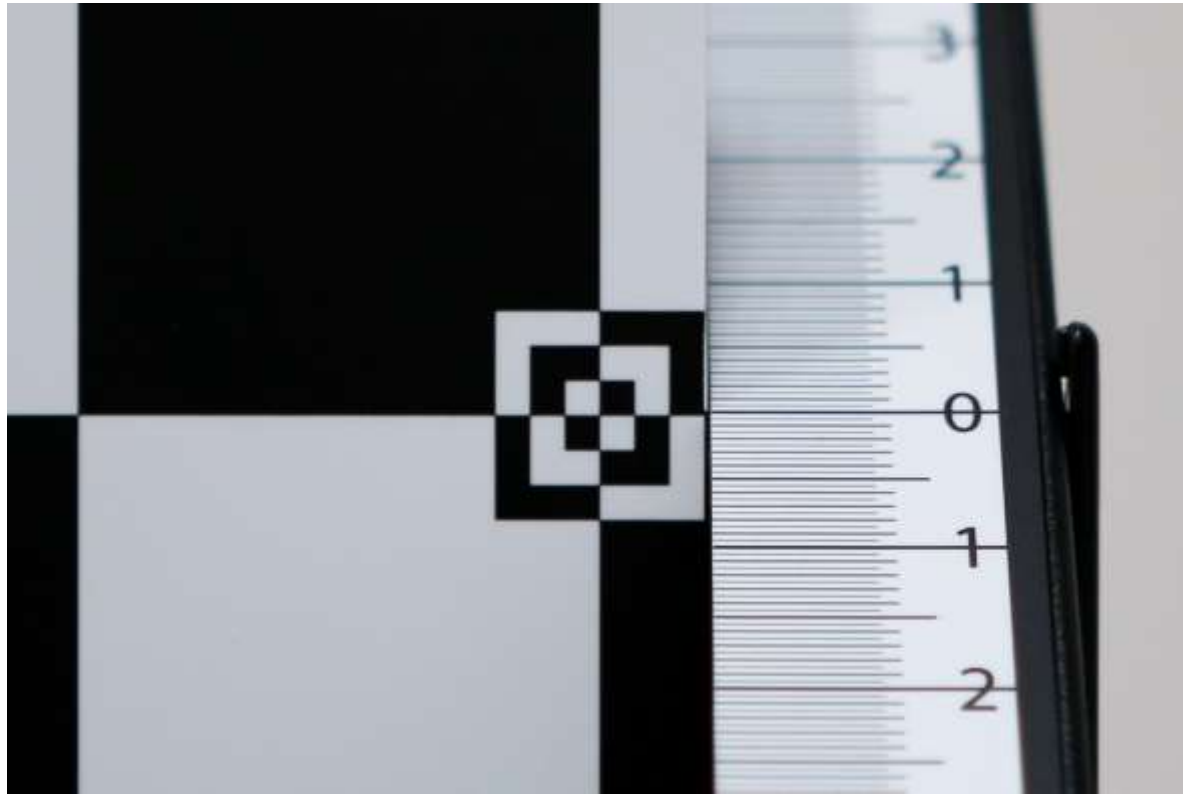
# Lens calibratie



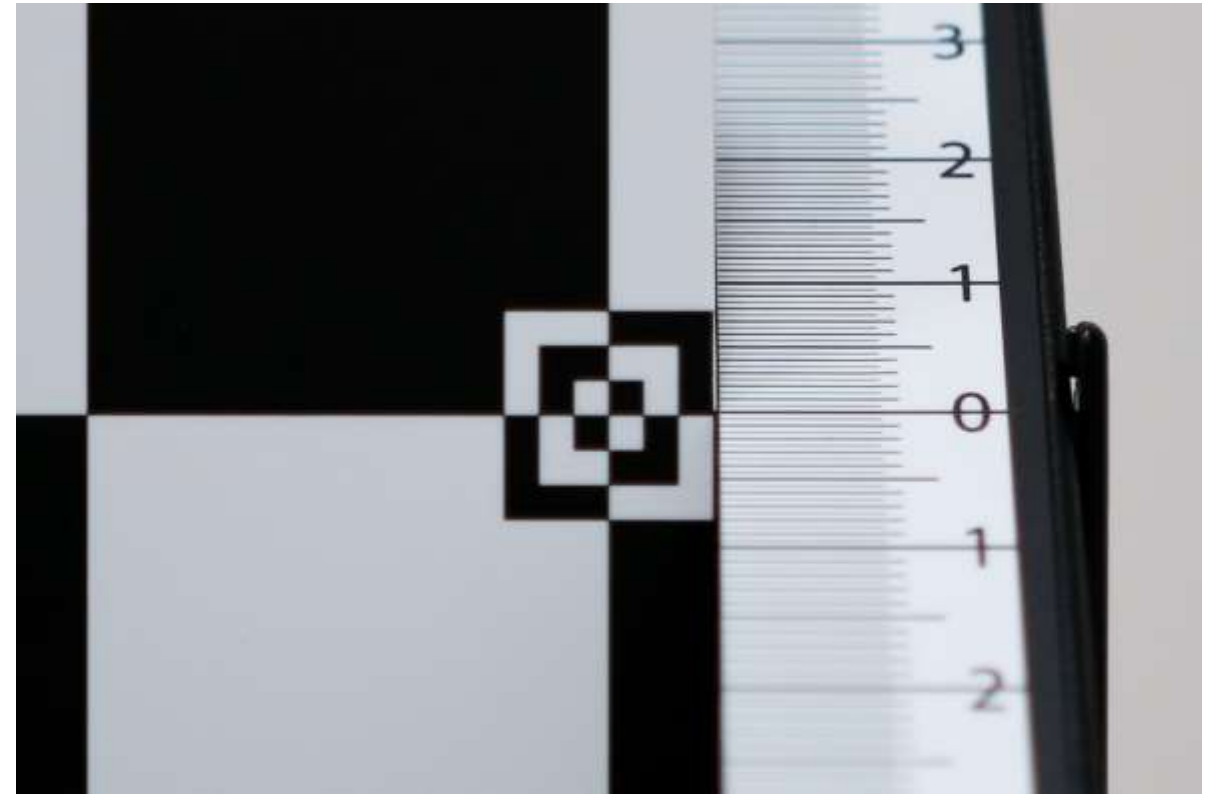
1. Plaats de Lenscal op een platte ondergrond of een statief. Zorg dat deze 100% vlak staat.
2. Zet de camera op exact dezelfde hoogte (bij voorkeur op een statief).
3. De afstand tot de camera is afhankelijk van de brandpuntsafstand. Ga uit van 10x de brandpuntsafstand.
4. Zet je camera in de A-stand en kies de laagst mogelijke waarde (bijvoorbeeld f2.8)
5. Als je zoomlens gebruikt, zoom dan maximaal in. Dit is de standaardmethode – je kunt eventueel later ook andere brandpuntsafstanden testen.
6. Zet autofocus van de camera op het middelste focuspunt
7. Zet beeldstabilisatie uit
8. Focus op het kleine vierkantje links van de 0 lijn.
9. Maak een foto.
10. Controleer de foto door volledig in te zoomen op het lcd-scherm (of nog beter: op een computer)
11. Calibreer je camera



# Lens calibratie



Frontfocus



backfocus

# Lens calibratie

## 1 Get Set

Set up your SpyderlensCal.



Autofocus and take a picture.



## 2 Check and Calibrate

Check focus by reviewing the image.



Calibrate with focusing correction.



## 3 Test, Tweak, Repeat

Evaluate the AF by taking a second picture.



Repeat on all lenses.



# Lens calibratie



# Lens calibratie

## Spyder lenscal :

- Relatief duur voor wat het is (60 euro)
- Slechts lenzen vanaf 24mm meetbaar
- Gemakkelijk zelf te maken  
opgelet meetlatje moet onder  $45^\circ$  staan
- Hangt af van eigen interpretatie van het beeld  
event vergroten op scherm
- Omslachtig, meten controleren, meten .....
- Info : <https://www.datacolor.com/photography-design/product-overview/spyderlenscal/>





# Lens calibratie

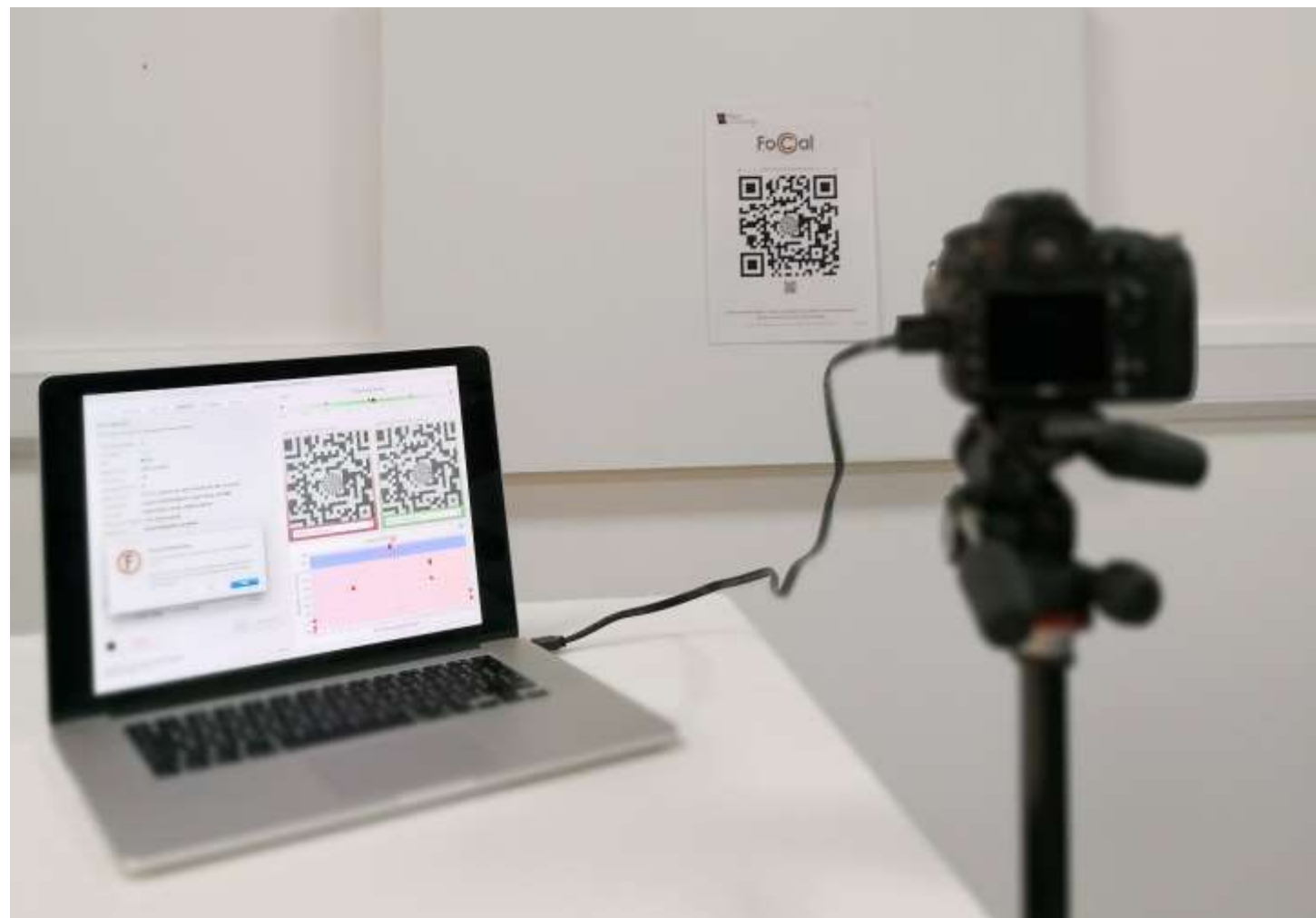
Using FoCal



Fully Automatic Auto Focus Calibration

"User Assisted Mode"

# Lens calibratie



# Lens calibratie



# Lens calibratie



fototoestel waterpas – target recht  
Hoogte middelpunt lens – centrum target  
Juiste afstand tussen target en toestel



# Lens calibratie



Optimale afstandsrekening kan ook in programma (tools) of via site van focal





# Lens calibratie

Automatic Focus Calibration Settings Restored

Settings | Shot Info | **Results** | Compare | History

### Test Results

The overall results for the test are shown below.

Predicted AFMA	-5
Fit Quality	Excellent
CoF	96.9%
Astig. Factor	2.2% (+2.1%)
Shot Count	16
Validated Points	6
Spectral Info	R: 46% (±0.6%) G: 37% (±0.1%) B: 17% (±0.6%)
Camera Info	D7000
Lens Info	AF-S DX VR Zoom-Nikkor 18-105mm f/3.5-5.6G ED at 66mm
Distance to Target	1.1m (Calculated)
Target Info	Target Validation enabled

Use the list below to select the chart to view. You can use the number keys (1-9) to select the chart from the keyboard. Use Z and X to move selected point.

Chart Type: **1: Lens Profile**

▶ Start 📄 Save Report

Test completed successfully  
Click Start to begin a new test

**AF Fine Tune**

Near AF Fine Tune Far

QoF: 858.7 (f/5.3, 1/2s, MA: +20) QoF: 1907.1 (f/5.3, 1/2s, MA: -5)

Before Calibration After Calibration

### Lens Profile

AF Fine Tune	Quality of Focus
-19	1300
-10	1700
-5	1907.1
0	1700
10	1300
19	800



# Lens calibratie

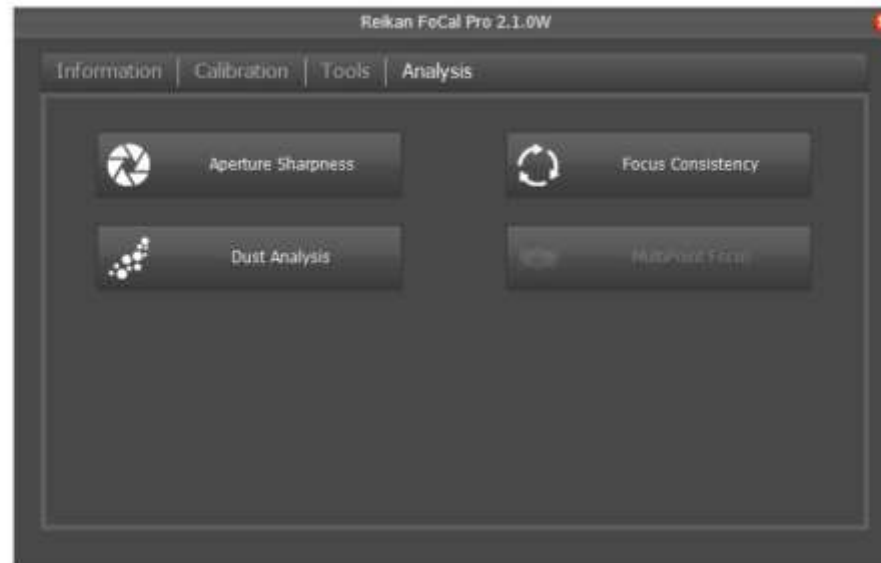
Canon : 6D, 7D, 5dmk2, 50D: hands free  
5dmk4, 5Ds/r, 1 D reeks : user assisted

Canon : 2 metingen per zoomobjectief mogelijk

Nikon : user assisted

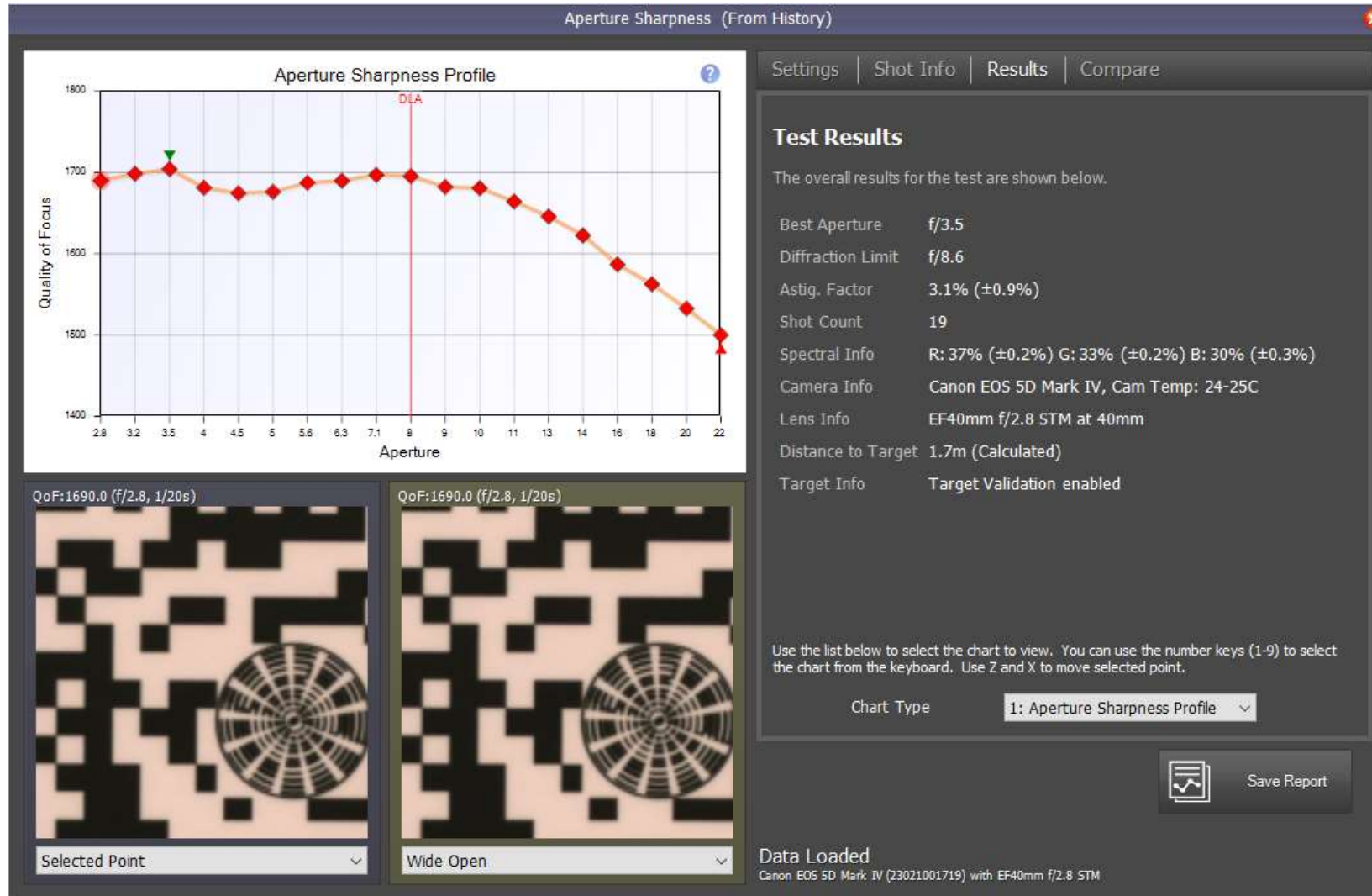
Sony, Pentax, Panasonic, Fuji, : niet ondersteund  
wegens geen beschikbare software library

# Lens calibratie



Option	Shortcut	Description
Aperture Sharpness	CTRL+A	View information about your camera and lens across the full aperture range
AF Consistency	CTRL+C	See information about the repeatability of the focus for your camera and lens  See section 0 for further information.
MultiPoint Focus	CTRL+M	See how individual focus points compare with each other
Dust Analysis	CTRL+D	Analyse the sensor for dust

# Lens calibratie

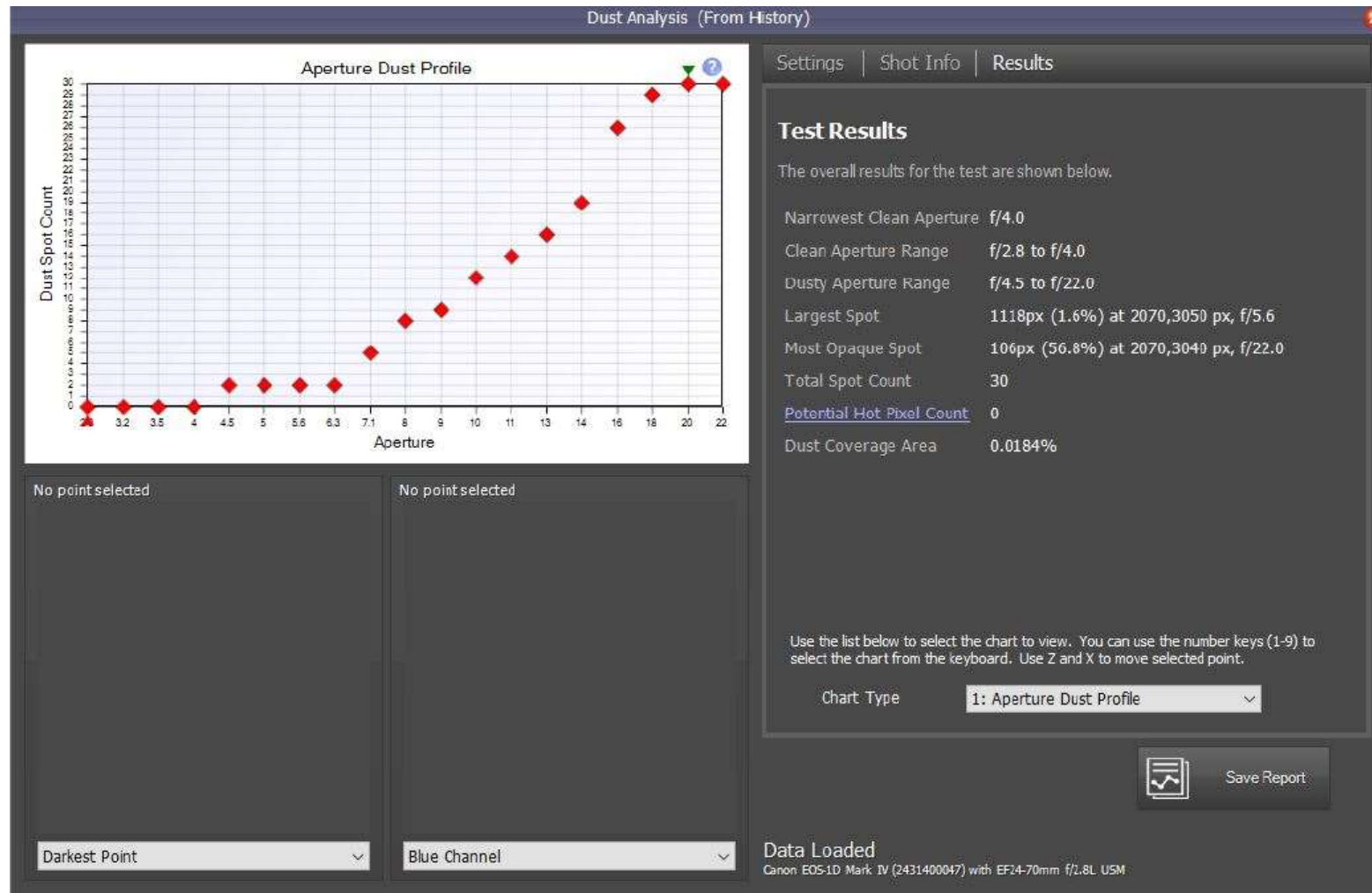


# Lens calibratie

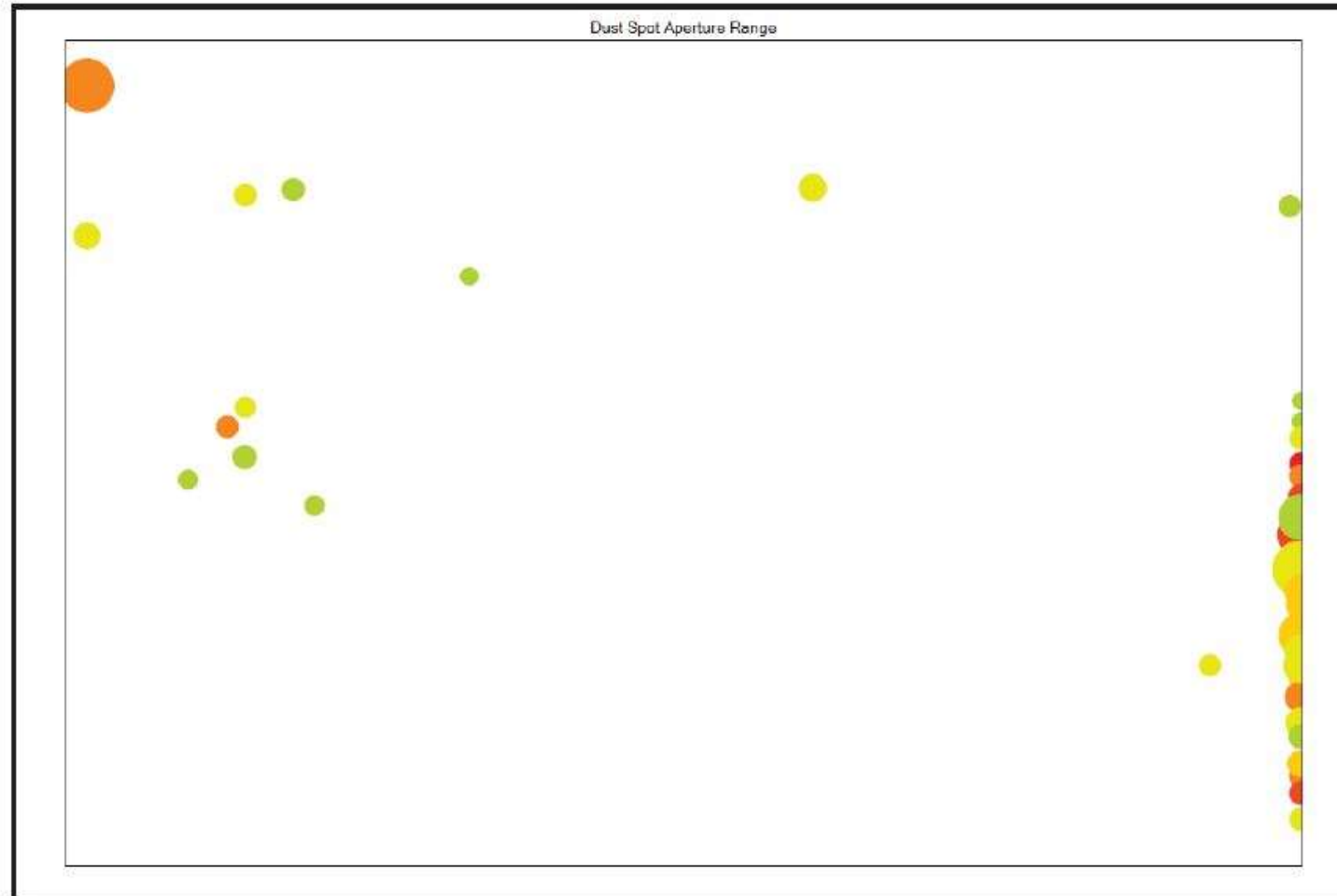




# Lens calibratie



# Lens calibratie





# Lens calibratie

Info : <https://www.reikanfocal.com>

Prijs : focal plus : 39.95 pnd

focal pro : 69.95 pnd (+ analyses, rapporten, historie...)

Op dit ogenblik enkel voor Canon en Nikon beschikbaar.


# Lens calibratie

Lensdock (enkel voor Sigma lenzen)



Focus Setting

Setting is not applied yet until writing operation is done



The diagram shows a camera icon on the left and a focus scale on the right. The scale has a central zero point and markings for - and +. A slider is positioned above the scale, and a vertical line indicates the current focus setting.

mm	FEET	M	4.9 - 8.2	1.5 - 2.5	30	50	100	∞
120			0	0	0	0	0	0
150			0	0	0	0	0	0
200			0	0	0	0	0	0
300			0	0	0	0	0	0

Rewriting

Reset to Default      Reset focus setting to default

Return

# Lens calibratie

Lensdock (enkel voor Sigma lenzen)



- Enkel voor Sigma lenzen
- Correctie in objectief, niet in body
- Houd geen rekening met event afwijking body
- Regelt af op 4 afstanden binnen zoombereik
- Ook nog andere instellingen mogelijk vb scherpstelbegrenzing
- Kostrprijs : +/- 45 euro
- Meer info :
- <https://www.sigma-global.com/en/lenses/cas/product/accessories/usb-dock/>





# Lens calibratie

## Vragen ???

## Demo