

# Macro met omgekeerde lens. (deel 3.)



Ja u leest het goed “macro’s maken met een omgekeerde lens” En ik zal u zeggen dat gaat zeer goed. Wel zijn er een paar kanttekeningen die u in acht moet nemen. Het aller belangrijkste is dat u een oude lens gebruikt, ik bedoel dus een lens waarbij je het diafragma met de hand moet kunnen instellen. Een paar voorbeelden zijn hier onder te zien.



Hier de benodigde omkeerring ook wel “macro reverse ring genoemd”. Deze ring of adapter is voor 2 à 3 Euro bij Ali Express incl. verzendkosten te koop, in Nederland ben je al snel 15 Euro excl. verzendkosten kwijt.



Filterschroefdraad



Camera aansluiting



Waarom een oude lens zult u zich afvragen. Nu dit heeft te maken met het feit dat de nieuwe lenzen alleen via de camera ingesteld kan worden. Maar als de lens omgekeerd op de camera is geplaatst dan is er geen elektrisch contact meer met de lens en kunt u deze niet meer op een ander diafragma waarde zetten.. Eventueel zou dit met een truckje nog kunnen maar dat is lastig en neemt veel tijd in beslag. Maar waarom moeilijk doen als het makkelijk kan met een ouder type lens. Zelf koop ik deze oude lenzen op braderieën, rommelmarkten en op bijvoorbeeld de vrijmarkt op Koningsdag. Vaak zijn die dan al voor een Euro of 5 à 10 te koop. En voor welke camera ze zijn is niet van belang omdat we hem omgedraaid gebruiken en dan is alleen de filtermaat van belang omdat daar de omkeerring opgedraaid moet kunnen worden.. Overigens werkt de automatische scherpstelling natuurlijk ook niet meer omdat er geen elektrisch contact met de lens is. Maar voor macrofotografie gebruik je toch geen auto zoom i.v.m. de geringe scherptediepte en blijft de lens zoeken. Nee u moet met uw hoofd een klein beetje heen en weer knikken om scherp te stellen.



Wel moet er rekening gehouden worden dat voor sommige camera's in het menu aangegeven moet worden dat de camera "zonder" lens moet werken. Dit omdat er geen elektrisch contact meer is en de lens niet meer herkent wordt. Maar in de praktijk levert dat eigenlijk nooit problemen op. Als dat allemaal is gedaan dan kunt u super mooie macro's maken van beestjes die niet of nauwelijks zichtbaar zijn voor het blote oog. Moet nog gezegd dat de lenzen van 50mm, 35mm, 28mm, 24mm en 20mm heel goed bruikbaar zijn. Alleen zijn voor beginners de laatste twee veel te moeilijk omdat de scherptediepte dan zeer gering is en daardoor is het scherpstellen zeer moeilijk.. Zelf fotografeer ik voor de super kleintjes het liefst met 28mm.. Voor de wat grotere insecten zijn de 50mm en de 35mm ideaal.. Vergeet niet dat de omgekeerde 50mm lens 1:1 fotografeert zoals dat het geval is met een dure macrolens want die fotografeert ook 1:1.

De vergroting van de besproken lenzen zijn ongeveer:

50mm = 1,0 x.

35mm = 1,5 x.

28mm = 2,0 x.

24mm = 2,5 x.

20mm = 3,5 x.



De vergroting lijkt wel niet zo groot, maar u zult verstelt staan als u een foto maakt.. Op een van de foto's is mijn duim te zien met daarbij een springstaartje. Ook de andere beestjes op die foto zijn springstaartjes, en kijk eens hoe groot die zijn geworden. Zelfs de "braamoogjes" zoals ik die altijd noem omdat de samengestelde oogjes op bramen lijken zijn goed te zien. En zo'n dure macrolens vergroot maar 1x net als de omgekeerde 50mm lens.. Dus kunnen wij goedkoop veel meer vergroten. Ik zeg niet dat het eenvoudig is in het begin want door de enorme vergroting wordt ook elke beweging hoe klein ook, ook mee vergroot.. Maar zoals altijd geldt, oefening baart kunst.



Hier een voorbeeld gemaakt met een omgekeerde 50mm lens. Naast de enveloppe de foto met de 50mm lens. Links onder de omgekeerde 50mm lens plus een 25mm tussenring. En rechts onder de omgekeerde 50mm lens plus een 25mm tussenring plus de 4x digitale vergroting met de Sony SLT a58. Volgens mij de enige camera waarbij het mogelijk is om digitaal te vergroten. Dus ik hoef mijn foto's eigenlijk nooit te croppen.





Lieveheersbeestje



Juffertje



Isus beestje



Eendagsvlieg







Snuitzwefvlieg



Wolluis



Stokroosnuitkever



Bandzwefvlieg



Ad Bokker



Ad Bokker



iQ



Ad Bokker