

Fotograferen door een telescoop met een digitale camera wordt digiscoping genoemd. Digiscoping geeft u de mogelijkheid om vogels van zeer grote afstand te fotograferen. Zeker bij de schuwere soorten is dit een groot voordeel.

Bij digiscopen 'kijkt' de camera door de telescoop. De telescoop met oculair heeft een zekere vergroting, bijvoorbeeld 30x. Een doorsnee digitale compact camera zoomt van 35 tot 105 mm (omgerekend naar een formaat van 35 mm).

Staat de camera halverwege het zoombereik, dan is de effectieve brandpuntsafstand 70x30, dus 2100 mm. Ter vergelijking: de langste brandpuntsafstanden van dure telescopen stoppen ongeveer bij 600 mm. Met digiscoping kom je dus héél veel verder. Grote merken als Leica, Carl Zeiss en het

Oostenrijkse Swarovski hebben inmiddels speciale hulpstukken voor digiscoping ontwikkeld.

#### VOOR DIGISCOPING HEEFT U MINIMAAL HET VOLGENDE NODIG:

- een telescoop
- een digitale camera (compact, spiegelreflex of smartphone)
- een digiscope adapter
- een stevig statief

De meeste telescopen zullen geschikt zijn om mee te fotograferen. Het te gebruiken oculair dient een zo groot mogelijke opening te hebben zodat de uittredepupil (het beeld) binnen het camera-objectief valt. De beste prestaties zult u verkrijgen met de zogenaamde kleurgecorrigeerde telescopen.



# De smartphone als ideale

#### COMPACTCAMERA'S NIET GESCHIKT

Tot een jaar of twee terug was het gebruik van digitale compactcamera's veruit het meest populair bij digiscopers. De huidige generatie compactcamera's echter beschikt over te veel zoom en zijn daardoor niet meer geschikt om te gebruiken voor digiscoping. Bij gebruik hiervan treedt 'vignettering' op: duidelijk zichtbare donkere randen aan de buitenkant van het beeld. Dat komt omdat het camera-objectief buiten de uittredepupil van de telescoop valt.

#### SPIEGELREFLEX OF SYSTEEMCAMERA

De overgebleven systemen om mee te digiscopen zijn dus de DSLR (digitale spiegelreflex) of de relatief nieuwe digitale systeemcamera. Nadeel van beide systemen is dat ze vrij prijzig zijn en dat niet alle telescoopmerken bruikbare adapters leveren. Allebei de systemen hebben ook een aanzienlijk gewicht dat u aan het oculair van de telescoop moet bevestigen. Bovendien haal je met digiscoping vaak niet het uiterste uit de camera, al was het maar vanwege het verlies van de autofocus. Telescopen beschikken immers niet over een autofocus-systeem.





## MAAK UW EIGEN ADAPTER

Een adapter die de verbinding tussen telescoop en smartphone vormt is vrij eenvoudig te maken.

- Koop allereerst een goedkope hard-case voor uw smartphone. Overal te krijgen voor meestal niet meer dan enkele euro's. In deze hardcases zit altijd al een uitsparing voor de lens van uw smartphone.
- Ga daarna op zoek naar een dop of buisje (bouwmarkt) dat mooi over uw oculair past. Let op: niet te strak in verband met beschadiging van uw oculair, maar ook niet te los. Een te grote dop kunt u makkelijk passend maken door aan de binnenkant wat ducttape te plakken.
- Maak vervolgens exact in het midden van deze dop een gaatje zodat deze perfect in lijn met de uittrede pupil van de telescoop valt. Lijm de dop vervolgens op de hardcase waarbij het gaatje van de dop exact over de uitsparing voor de lens van de hardcase valt. Ziezo, uw eigen adapter is klaar.

# partner voor **digiscoping**

Wat je weten moet om  
aan de slag te gaan

### SWAROVSKI HEEFT 'N IPHONE-ADAPTER

Sinds de intrede van de smartphone zijn echter veel van die nadelen verleden tijd. De smartphone is een ideale partner om in het veld te gebruiken als digitale camera voor het vastleggen van uw waarnemingen. Compact, licht van gewicht en bovendien zijn adapters voor het plaatsen op uw telescoop relatief eenvoudig zelf te maken. Swarovski heeft inmiddels voor de bezitters van de Apple Iphone 5 en 6 een uiterst handige adapter op de markt gebracht. Uiteraard werken deze adapters alleen op Swarovski telescopen.

### KLAAR VOOR VIJFTIEN EURO

Voor de overige merken smartphone en telescopen maakt u gewoon, betrekkelijk eenvoudig, zelf een adapter. De kosten bedragen hooguit vijftien euro. In de winkel van Vogelbescherming te Zeist kunt u terecht voor een demonstratie op maat. Neem uw telescoop en smartphone mee! ●

