

## Verrekijker

Deze verrekijker is makkelijk in gebruik en geeft een super scherp ingezoomd beeld. Hij is makkelijk mee te nemen door de stevige hoes van Nikon.

### Vorbereiding gebruik verrekijker

Als je van plan bent veel rond te lopen met de verrekijker is het een goed idee om de bijgeleverde draagriem te bevestigen aan de verrekijker. Als deze draagriem nog niet bevestigd is, is op de afbeelding hieronder te zien hoe de band bevestigd dient te worden. Aan deze draagriem zijn ook de lenzendopjes te bevestigen, zoals te zien op de andere afbeeldingen:



### Aan de slag

Draag je een bril? Schuif dan de oogdoppen van de verrekijker naar binnen. Draag je geen bril? Dan schuif je de oogdoppen juist uit (zie afbeelding: onderdeel 1).

Om scherp te stellen draai je eerst aan de focus-ring in het midden van de verrekijker (3). Je stelt hiermee scherp op het linker oog-deel. Zodra je door de linker lens scherp ziet, stel je met de diopter ring aan de rechterkant van de verrekijker scherp op het rechter oog-deel (6).

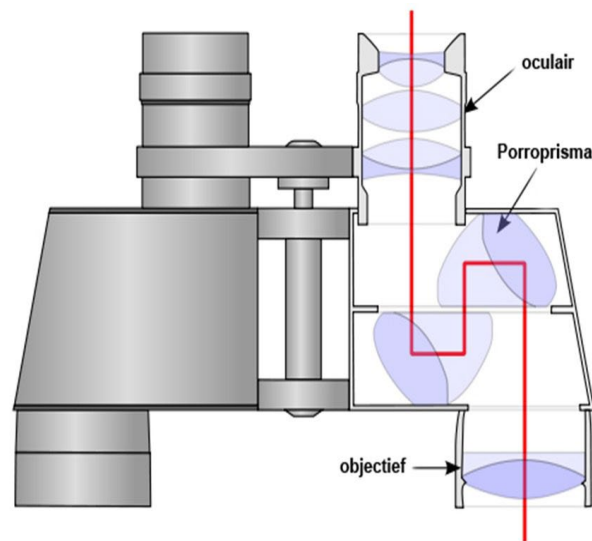
Check na deze stappen of je met beide ogen scherp ziet door de verrekijker.

N.B. De afbeeldingen in dit document komen uit de Instruction Manual van de Nikon Binoculars, bijgeleverd in de verpakking. Hierin is ook uitgebreidere informatie te vinden.

### Verdieping

In een verrekijker zitten twee convergerende lenzen, die achter elkaar gezet zijn in een tube. De eerste lens, het objectief, vangt het licht op en zorgt ervoor dat het beeld gefocust wordt, net achter de eerste lens. De andere lens, het oculair, vangt vervolgens dit beeld op en vergroot het. Hierna moet het beeld nog omgedraaid worden, want de convergerende lens zorgt ervoor dat beeld ondersteboven komt te staan. Daar zorgen de laatste twee lenzen voor, die allebei in een 45 graden hoek staan.

Eén zo'n tube vormt een telescoop, twee naast elkaar vormt een verrekijker. Dit concept wordt in onderstaande afbeelding ook toegelicht.



Figuur 1 Hoe werkt een verrekijker? Bron: <https://www.asadventure.com/>

Mocht je vragen hebben over het meetinstrument, dan kun je contact opnemen via het emailadres van de meet-o-theek (zie onderaan).



### **Terugbrengen van het meetinstrument**

Na de uitleenperiode moet het apparaat weer in de verpakking ingeleverd worden. Dit kan bij de balie in de hal van Forum Groningen, of tijdens de openingstijden van de meet-o-theek in het smartlab op de zesde verdieping. Mocht je om welke reden dan ook niet in staat zijn het meetinstrument binnen de uitleenperiode terug te brengen, neem dan contact op via onderstaand emailadres.

Openingstijden van de meet-o-theek zijn te vinden op:

<https://forum.nl/nl/agenda/meet-o-theek-open-inloop>

Contactadres: [meetotheek@forum.nl](mailto:meetotheek@forum.nl)

De meet-o-theek is een onderdeel van CurioUs? - een initiatief van Science LinX (Faculteit Science and Engineering, Rijksuniversiteit Groningen), Forum Groningen en Aletta Jacobs School of Public Health. CurioUs? wordt mede mogelijk gemaakt door Google Data Centers Grants.