

# Onderzoek van 56 mm lichtreuzen en van kijkers met ingebouwde afstandsmeter

## Deel 2

In deel 1 van mijn onderzoeksrapport over lichtsterke 8x56 kijkers heb ik de aspecten behandeld die van belang zijn voor de kwaliteitsbeoordeling van die kijkers. Gebruikmakend van de vermelde kwaliteitscriteria heb ik een aantal kijkers onderzocht. De resultaten van dat onderzoek worden hieronder weergegeven.\*

**-1- De Bynolyth Eagle II** is voor zijn prijs een uitstekende kijker met een ruim voldoende feitelijke lichtsterkte. Minpunten: de slappe vergrendeling van het uitschuifmechaniek van de oogschelpen en de zware draaiweerstand van de scherpstelrol. De inwendige constructie is waarschijnlijk minder duurzaam dan die van de topmerken. De praktijk zal moeten uitwijzen of de oculairbrug inderdaad voldoet aan de normen die gelden voor afdichting bij waterdruk. De fabrikant garandeert dat wel.

**-2- De Hensoldt Nachtdialyt** uit 1955 is alleen tweedehands verkrijgbaar. Het is ook nu nog een fijne kijker, die wat feitelijke lichtsterkte en optische kwaliteit betreft goed mee kan komen met de nieuwste kijkers. De prettige handligging in combinatie met het lage gewicht en het gebruiksgemak maken het werken met deze kijker tot een plezier. Voor brildragers is de kijker niet geschikt. Het gezichtsveld is met 110 m/1000 m aan de kleine kant en de kortste instelafstand van 7,5 m zou ook wat korter mogen.

**-3- De Leica 8x56 Geovid** heeft als kijker een goed gebruiksgemak door zijn compactheid, prima handligging, prettige scherpstelling en brildragersgeschiktheid. Van de hier geteste 8x56 kijkers heeft de Geovid de laagste feitelijke lichtsterkte. Dat komt door (a) de uitreepupil, die bij nameten niet 7 mm, maar 6,4 mm blijkt te zijn en (b) de lage lichttransmissie. Twee verschillende Geovids verschilden tamelijk veel in lichttransmissie. Dat kan wijzen op een minder effectieve eindcontrole van Leica. Mijn eerste testemplaar

toonde waterlekkage. De oorzaak daarvan is door Leica opgespoord en verholpen in het productieproces. De afstandsmeter werkt bij dag en in het donker goed van 10 m tot ongeveer 600-700 m. Bij grotere afstanden is het afwachten of u een meetwaarde te zien krijgt. Bij veel licht zijn zowel het meetveld als de meetwaarde moeilijk te zien. De combinatie binoculaire kijker-afstandsmeter werkt prettig en snel. De prijs van de kijker is erg hoog.

**-4- De Leica 15x56 Geovid** is alleen opgelegd bruikbaar. Beeldveld en scherptediepte zijn klein met als gevolg een onrustig beeld. Het gebruiksgemak van de kijker is aanzienlijk minder dan dat van de 8x56. De kleurweergave is niet perfect en neigt naar het blauw. Meetveld en meetwaarden zijn moeilijk te zien in fel licht. Een minder aantrekkelijke kijker.

**-5- De Leica Rangemaster 1200** is aantrekkelijk vanwege zijn compactheid, handzaamheid en geringe gewicht. Wat meetprestaties betreft scoort de Rangemaster vrijwel hetzelfde als de beide Geovids. Voor robuust gebruik lijkt de kijker minder geschikt.

**-6- De Steiner Nighthunter** is een robuuste kijker met een laag gebruiksgemak door (a) de omslachtige aparte oculairscherpstelling en (b) de stugge rubber oogschelpen (de schuin weggesneden oogschelpen werken nog lastiger). Het Steiner Sports Auto Focus concept met opgegeven scherptebereik van 20 m tot oneindig functioneert niet. Bij nameten onder standaardcondities blijkt het 60-300 m, zodat

de omslachtig werkende aparte oculairinstelling voortdurend moet worden gebruikt. De optische kwaliteit valt tegen door een minder goede kleurweergave en de slechte beeldkwaliteit aan de randen. De feitelijke lichtsterkte van de kijker is prima. De Steiner Nighthunter is door zijn zwaarwegende minpunten een minder aantrekkelijke kijker.

**-7- De Swarovski SLC 8x56 Neu** is een erg mooie en fijne kijker met een robuuste uitstraling, die de SLC kijkers de afgelopen jaren ook hebben bewezen. De optische kwaliteit is voortreffelijk evenals de handligging en het gebruiksgemak. De verwijderbare oogschelpen dragen daar een steentje aan bij. Door de beeldhelderheid in combinatie met de perfecte kleurweergave krijgt het kijkerbeeld een sprankelende impressie en die beeldhelderheid wordt bevestigd door de gemeten hoge feitelijke lichtsterkte. De kortste instelafstand is 9 m: dat zou wel korter mogen.

**-8- De Swarovski Laserguide 8x30** is een handzaam monoclair kijkertje met een mooie optische kwaliteit. De afstandsmeter werkt probleemloos bij dag en in het donker van ongeveer 10-700 m, verder weg wordt het een loterij, net als bij de Leica Geovid. Het gebruiksgemak van de Laserguide is prima door het geringe gewicht, de goede hanteerbaarheid en de handige draagholster. Bij daglicht kan hij goede diensten bewijzen. In de schemer is de afstandsmeter minder geschikt, vanwege de kleine uitreepupil van de kijker en de overmatige helderheid van de aanduidingen van de afstandsmeter. Deze zijn te

prominent in beeld en nemen een deel van het kijkerbeeld weg. Bij geringe contrasten presteert de Laserguide het best van de hier onderzochte afstandsmeters.

#### -9- De Zeiss Dyalyt, Zeiss Nachtjager, Zeiss Victory en Zeiss Victory FL

**9.1. Voor de 8x56 Zeiss Dyalyt** geldt hetzelfde als voor de Hensoldt Dyalyt: nog steeds een fijne kijker door zijn voortreffelijke hanteerbaarheid en bedieningsgemak, terwijl ook de optische kwaliteit prima is. De rubber oogschelpen zijn minder handig evenals het relatief kleine gezichtsveld van 110 m/1000 m en de kortste instelafstand van 7,5 m, die ook hier wel wat kleiner zou mogen zijn.

**9.2. De Zeiss Nachtjager** uit 1994 is optisch mooi, heeft een hoge feitelijke lichtsterkte, een groot beeldveld, aangenaam kortste instelafstand, en is zeer robuust. Het gebruikskomfort is laag door de afgeschuinde rubber oogschelpen, het hoge gewicht, de geringe grip op het tamelijk gladde en forse taps toelopende kijkerhuis en de geringe grip op de scherpstelrol.

**9.3. De Zeiss Victory** (inmiddels vervangen door de **Victory FL**) is optisch een mooie kijker met een hoge feitelijke lichtsterkte, groot beeldveld, aangenaam kortste instelafstand en hoge graad van robuustheid. Het gebruikskomfort is hoger dan dat van de Nachtjager, vanwege het lager gewicht, de uittrekbare en fixeerbare oogschelpen en een verbeterde grip van de scherpstelrol. Nadeel blijft, voor personen met kleine handen, het vrij forse en gladde, taps toelopende kijkerhuis. Uitraai- en verwijderbare oogschelpen zouden handiger zijn.

**9.4. De Zeiss Victory FL** is optisch een erg fraaie kijker met een zeer helder beeld, zeer hoge feitelijke lichtsterkte, groot beeldveld, aangenaam kortste instelafstand en hoge graad van robuustheid. Wel heeft de kijker een ruime zone van randonscherpte, die door het grote beeldveld echter niet al te storend is. Het gebruikskomfort is vergelijkbaar met dat van de Victory. Verbeteringen ten opzichte van de Victory zijn de verwijderbare oogschelpen, de nog kortere instelafstand, de korte

scherpstelslag van 3 m-oneindig en het gebruikskomfort van het scherpstelmechaniek. De schemerprestaties van de Victory FL zijn verbeterd ten opzichte van de Victory door een significant hogere lichttransmissie in het blauw-groene deel van het spectrum (gevoeligheidsgebied van het oog in de schemer). Voor wat kleinere handen kan de handligging van de Victory FL een probleem vormen.

#### Tot slot

Wie een 8x56 topkijker met briljant, kraakhelder beeld wil hebben is aangewezen op de Zeiss Victory FL of de Swarovski SLC Neu. De Victory FL heeft het voordeel van een groot beeldveld en een zeer korte instelafstand. Nadeel is de wat mindere handligging en de ruime onscherpzone aan de randen.

De Swarovski SLC Neu heeft als voordeel de perfecte handligging en beeldscherpte tot aan de rand. Nadeel is een kortste instelafstand van 9 m. Vaak was Swarovski de duurste onder de topkijkers, maar nu is de SLC Neu aantrekkelijker geprijsd dan zijn collega's. Wie een afstandsmeter wil combineren met een binoculaire lichtsterke kijker is met de Leica Geovid 8x56 het best bediend: weliswaar minder lichtsterk dan een aantal andere kijkers uit het onderzoek, maar 50-plussers zullen dat waarschijnlijk niet kunnen merken.

De prijs is iets om over na te denken. Als uw besteedbaar budget klein is, is de Binolyth Eagle een prima keus. ■

Met dank aan: De Greef & Partner ([www.degreef-partner.nl](http://www.degreef-partner.nl)) voor het beschikbaar stellen van de Steiner Nighthunter, Technolyt, Wormerveer, ([www.technolyt.nl](http://www.technolyt.nl)), voor het beschikbaar stellen van de Bynolyt Eagle II, de Zeiss Dyalyt en de Zeiss Victory, Vogelbescherming Nederland voor het beschikbaar stellen van de Swarovski SLC ([www.swarovskioptik.com](http://www.swarovskioptik.com)) en de Zeiss Victory FL, Leica Solms/Transcontinenta, Nieuw Vennep ([www.leica.de](http://www.leica.de) en [www.transcontinenta.nl](http://www.transcontinenta.nl)) voor het beschikbaar stellen van de Leica Geovids en de Leica Rangemaster en ing. Dave van den Heuvel voor het meten van de transmissie spectra.

\* Tabel op pagina 28



Hensoldt Dyalyt 8x56 (l) en Zeiss Dyalyt 8x56B (r)



Swarovski Laserguide en Leica Rangemaster



Leica Geovid 15x56 (l) en 8x56 (r)



VLNR Swarovski SLC 8x56 Neu, Zeiss Victory FL 8x56 en Leica Geovid 8x56



Zeiss Nachtjager 8x56 (l) Steiner Nighthunter 8x56

## KIJKERTEST

Kijker	Bynolvt Eagle II 8x56	Leica Geovid 15x56 Grovid	Steiner 8x56 Nighthunter XP	Swarovski SL C 8x56B Neu	Hensoldt 8x56 Nachdiavlyt	Zeiss Nacht Diavlyt 8x56B/GAT*	Zeiss 8x56 B G/A Nachjager	Zeiss Victory 8x56BT*	Zeiss Victory FL 8x56BT*	Leica Geovid 15x56	Leica Rangemaster 1200 (7x24)	Swarovski LASERGUIDE 8x30
Gewicht (g)	1150 g	1090 g	1100 g	1320 g	820 g	1030 g	1500 g	1190 g	1240 g	1255 g	205 g	420 g (+ hohster 500 g)
Uitreeppupl (mm)	7 mm	6,4 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	3,8 mm	3,6 mm	3,75 mm
Gezichtsveld m/1000m	114 m	118 m	112 m	115 m	110 m	110 m	132 m	132 m	130 m	72m	115m	136 m
Korste instelafstand (m)	8 m	5,5 m	7 m	9 m	7,5 m	7,5 m	5 m	5 m	3 m	5 m	5 m	4 m
Vrije oogafstand	23 mm	18,5 mm	17,6 mm	22 mm	10 mm?	15 mm?	17,5 mm	17,5 mm	16 mm	15,6 mm	15 mm	15 mm
Brildragge-chikt	ja	ja	redelijk	ja	Nee	redelijk	ja	ja	ja	ja	ja	ja, redelijk
Waterdruk-bestendig	ja	ja	ja	ja	Nee	nee	ja	ja	ja	ja (tot 5m waterdiepte)	ja (30 min. tot 1 m waterdiepte)	ja (tot 5 m waterdiepte)
Stikstofvulling	ja	ja	ja	ja	Nee	nee	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Type prisma	Abbe-König dakkant	Uppen-dahl dakkant	Porro	Schmidt-Pechan dakkant	Abbe-König Dakkant	Abbe-König dakkant	Abbe-König dakkant	Abbe-König dakkant	Gemodificeerd	Gemodificeerd	Gemod. Sprenger-Lemant dakkant	Schmidt-Pechan dakkant
Fase correctie coating	ja	ja	Niet nodig	ja	Nee	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Randscherpte	ja	Gering	ja	zeer gering	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	Gering
Kleurweergave	Goed	Goed	Matig	Uitstekend	Goed	goed	Goed	redelijk/goed	Goed	Goed/hoel	goed/hoel	Prima
Transmissie (%)	(1) (2)											
blauw (480 nm)	87%	83% 75%	89%	92%	77%	92%	83%	86%	91%	77%	79%	90%
groen (555 nm)	88%	83% 76%	90%	92%	80%	93%	88%	94%	95%	77%	82%	90%
rood (633 nm)	90%	65% 60%	89%	92%	78%	91%	89%	90%	91%	62%	62%	83%
Aantal rotaties scherpstelwiel	0,8	1,75	0,9	0,75	1,25	1,25	1,4	1,5	1,25	1,75 (5m-oneindig)	0,8 (5m-oneindig)	0,7 (4 m-oneindig)
Geluidsproductie	Geringe	Gering	Geen	Geen	Geen	geen	Geen	Gering	Gering	Geen	Geen	Geen
Gemeten Lichtsterkte G1B	174	151	214	298	147	173	206	198	326	163	55	76
Accessoires	tas, riem	tas, riem, oculair kap	tas, riem, oculair kap	tas, riem, lenskappen	tas, riem	tas, riem	tas, riem, oculair kap	tas, riem	tas, riem	tas, draagriem en objectief doppen	tas, draagkoord	draagholster, riem
Garantie (jaar)	10	5	30	30	10	10	10	10	10	5	5	5
Eindoordeel	++++	+++	++	++++	+++	++++	++++	++++	++++	+	++	+++
Prijs (euro)	433	2159	949	1655	244 (in 1955)	1415	135 (in 1994)	1570 (in 2005)	1859	2359	749	924