

TEST VAN 8X25 MM KIJKERS VAN BYNOLYT, SWAROVSKI EN ZEISS

Februari 2019
Dr. Gijs van Ginkel



VOORAF.

In de laatste jaren zijn als opvolgers/vervangers van de zeer compacte 20 mm mini kijkers een aantal 25 mm kijkers op de markt gekomen. Deze zijn een beetje groter en wat handzamer en lichtsterker dan de zo succesvolle 20 mm kijkers. Het is een tussenmaatje tussen de 20 mm en 30/32 mm kijkers en daarmee erg handig voor (berg)wandelaars, buitensporters, theaterbezoekers, toeschouwers van sport evenementen e.d.

Enkele van deze relatief nieuwe 25 mm kijkers zijn hier onderzocht. Het zijn: (a) de Bynolyt Voyager 8x26 WP, de Bynolyt Seagull ED 8x25 HD, de Swarovski CL 8x25 Pocket, de Zeiss Victory Pocket 8x25 en de Zeiss Victory 8x26 PRF, een monoculaire kijker met ingebouwde laser - afstandmeter.



*Van links naar rechts: Bynolyt Voyager 8x26 WP, Bynolyt Seagull ED 8x25HD, Zeiss Victory Pocket 8x25, Swarovski CL Pocket 8x25 en Zeiss T*PRF 8x26*

ONDERZOEKSRESULTATEN.

(a) De Bynolyt Voyager 8x26 WP

Ik kan het me nauwelijks voorstellen dat voor 109 euro zo'n compact dakkantkijkertje kan worden gemaakt en dat producent, importeur en winkelier daar ook nog een behoorlijke verkoopmarge bij hebben. Toch kan dat kennelijk voor deze prijs. Het betekent dat de kijker wordt gemaakt in een lage-lonen land, het kan China zijn, maar dat is pure speculatie, want ik weet het niet.

De kijker is, net als de andere hier onderzochte 25 mm kijkers, compact, ligt goed in de hand tenminste als je ringvinger en pink in de openbrug ruimte kwijt kunt. In dat geval ligt het grote gekartelde scherpstelwiel direct onder de wijsvinger en dat werkt goed. De ogen van de draagriem vallen daarbij wel in de muis van de hand en dat voelt weer niet prettig. De uitdraaibare oogschelpen draaien soepel in en uit met twee tussenstops tussen volledig in/uit, zodat bril dragers met de optimale afstand kunnen spelen. De gemeten eyerelief is wat kleiner, dan de eyerelief in de Bynolyt folder, maar het is voor bril dragers sowieso verstandig om na te gaan of de kijker hen met ingedraaide oogschelpen toegang geeft tot het volledige beeldveld. Het grote scherpstelwiel draait lekker soepel en heeft 1,5 omwentelingen nodig voor instellen van close focus tot oneindig of andersom. Snel genoeg voor het volgen van snel voorbij komende objecten. De dakkantprisma's hebben geen fase correctie coating en dat heeft natuurlijk gevolgen voor de beeldkwaliteit en de beeldscherpte. Ook hebben de dakkantprisma's geen hoog reflecterende spiegel coating: dus zijn er lichtverliezen. Dat blijkt ook uit het gemeten transmissie spectrum met transmissiewaarden van 64-65% over een breed spectraal gebied. Het spectrum is wel vrijwel vlak over een breed deel van het spectrum, wat de basis is voor een mooi natuurgetrouwe kleurweergave.

De beeldkwaliteit valt zeker niet tegen: de kleurweergave is vrijwel neutraal, er zijn resten van kleurschifting zichtbaar en het beeld heeft een vrij grote zone van randonscherpte. Tja, met een dunne portemonnee is dit toch best een redelijk handzaam kijkertje voor een prijs van 109 euro.

(b) De Bynolyt Seagull ED 8x25 HD.

Die is bijna 3x zo duur als de Voyager, maar dat maakt de kijker ook waar. Volgens de importeur Technolyt wordt deze kijker geleverd door “onze Japanse leverancier”, maar dat wil niet zeggen, dat de kijker in Japan wordt gemaakt, wel dat de kijker via Japan wordt verhandeld, maar meer informatie wilde Technolyt daarover niet kwijt (de concurrentie kijkt mee). De Seagull is de meest compacte 8x25 kijker van de hier geteste kijkers. De handligging is prima voor mijn (middel grote) handen, met grote handen is dat misschien wat anders. Het grote gekartelde scherpstelwiel draait soepel met een wat lange slag van 3 omwentelingen van close focus tot oneindig of andersom: voor snelle scherp tewisselingen wat traag. Ik heb de kijker ook getest onder winter omstandigheden bij temperaturen ver onder het vriespunt. Daarbij bleef het gefocuseerde wiel probleemloos soepel draaien. De ogen van de draagriem kunnen in de muis van de hand vallen, dat voelt niet altijd prettig. De in/uitdraaibare oogschelpen hebben 1 tussenstop, zodat de bril drager drie instelstanden kan kiezen. De dioptrie correctie ring zit onder het rechter oculair en draait vrij zwaar (voorkomt per ongeluk verdraaien). Met een kortste instelafstand van 2,45 meter kun je ook nog wel vlinders e.d. van nabij bekijken.

De beeldkwaliteit is mooi: scherp tot vrijwel aan de rand, vrijwel geen resten van kleurschifting (gevolg van de ED optiek); vervorming van rechte lijnen aan de beeldranden is nauwelijks aanwezig. Voeg daarbij fase correctie coating en een di-electrische spiegelcoating op de dakkantprisma's en je kunt begrijpen, waardoor de beeldkwaliteit zo goed is. Bij meten van het transmissie spectrum blijkt de kijker uitstekend te scoren met transmissie waarden van 92-93% over een breed spectraal bereik. Ook is het verloop van het spectrum vrij vlak; de basis voor een neutrale kleurweergave. Kortom een prima kijkertje voor onderweg, op reis of in de schouwburg. De kijker kan zich wat prestaties en gebruikcomfort prima meten met de hierna beschreven Swarovski CL Pocket 8x25 en de Zeiss Victory Pocket 8x25 en is daarbij ook nog meer dan de helft goedkoper.

(c) De Swarovski 8x25 CL Pocket

Deze kijker is leverbaar met een groene, een zwarte of een zandkleurige hard rubber kijkerhuis bekleding. Die laatste heb ik voor de test gehad. Wat vormgeving betreft is deze kijker heel anders als beide hiervoor onderzochte kijkers. Beide kijkerbuizen kunnen tegen de platte plaatvormig brug worden gevouwen, waardoor de kijker zeer compact kan worden opgeborgen. In de kijkerbrug tussen de oculairen bevindt zich het scherpstelwiel. Dat loopt zeer soepel en heeft 2 slagen nodig voor close focus tot oneindig of andersom, snel genoeg voor veel situaties. Het dioptrie correctie wiel is aan de onderkant van de plaatvormige kijker brug geplaatst tussen de objectiefbuizen. Dat draait gelukkig tamelijk zwaar, dus per ongeluk verdraaien gebeurt niet zo maar en dat wil je ook niet. De in/uitdraaibare oogschelpen hebben geen tussenstop, maar de draaiweerstand is zodanig, dat je ze op diverse afstanden vrij goed gefixeerd kunt instellen. Als enige heeft deze kijker uit/inschroefbare oogschelpen, zodat je ze zelf gemakkelijk er in of er uit kunt schroeven: handig voor schoonmaken of vervangen. De eye relief moet voldoende zijn voor veel bril dragers.

De handligging is prima evenals het bedieningscomfort. De dakkant prisma's zijn voorzien van fase correctie coatings (verbeterde beeldscherpte) en een di-electrische spiegel voor optimale beeldhelderheid.

De beeldkwaliteit is mooi: een kristal helder beeld met een natuurgetrouwe kleurweergave wat te danken is aan het vlak verlopende transmissie spectrum met hoge transmissie waarden van 94-95%

over een breed spectraal gebied. Vrijwel geen resten van kleurschifting en vrijwel geen vervorming van rechte lijnen aan de beeldranden. Aan de beeldrand is een zeer kleine zone van onscherpte. De kortste instelafstand is 2,1 meter, voldoende voor vlinder waarnemingen e.d. Kortom een zeer compacte en handzame top klasse kijker.

(d) De Zeiss Victory 8x25 Pocket.

Deze kijker wordt in Japan gemaakt voor Zeiss. Ook Zeiss-Japan heeft gekozen voor een geheel eigen vormgeving. De kijkerbrug is asymmetrisch, waarbij de linker kijkerbuis onder de kijkerbrug kan worden gevouwen voor transport. In opgevouwen toestand is de kijker compact en kan gemakkelijk worden opgeborgen in jaszak of bagage. Het scherpstelwiel is daardoor asymmetrisch geplaatst en ligt onder de wijsvinger van de linkerhand. Dat voelt prima, maar het loopt tamelijk zwaar. Op diezelfde as is aan de onderkant van de kijkerbrug het kleine dioptrie correctie wiel geplaatst. Dat loopt (gelukkig) tamelijk zwaar, waardoor de ingestelde correctie stand niet zo gemakkelijk wordt verdraaid. Door de asymmetrische constructie is de handligging prima. De beeldkwaliteit is mooi, zeer geringe rand onscherpte, nauwelijks resten van kleurschifting en zeer geringe vervorming van rechte lijnen aan de beeldranden. De in/uitdraaibare oogschelpen hebben geen tussenstop en kunnen niet zelf worden verwijderd of aangebracht, dus bij schade moet de kijker naar de reparateur.

De dakkantprima's zijn voorzien van fase correctie coatings en van een di-electrische spiegelcoating voor optimale beeldhelderheid. Dat levert alles bij elkaar een mooie beeldkwaliteit: briljant helder met vrijwel natuurgetrouwe kleurweergave. Het transmissie spectrum heeft de klassieke Zeiss vorm met een optimum in het blauwgroen (93-94% in het spectrale gebied 500-550 nm) en licht afvallend bij golflengtes onder de 500 nm (blauw-violet) en bij golflengtes groter dan 550 nm (geel-oranje-rood). De beeldhelderheid is prima evenals de kleurweergave. Ook dit is een topklasse kijkertje.

(e) De Zeiss Victory 8x26 T*PRF.

Ook deze kijker is voor Zeiss in Japan gemaakt en het hele productie pallet van Zeiss kijkers overziende lijkt het erop, dat Zeiss "Made in Germany" steeds zeldzamer gaat worden. Eigenlijk past deze kijker niet in het rijtje van de hierboven beschreven kijkers, want het is een monoculaire kijker met ingebouwde laser-afstandmeter en daarmee bruikbaar voor andere doelen als de kijkers hierboven beschreven onder (a) tot en met (d). Zoals bij andere kijkers met ingebouwde afstandmeter heeft het transmissie spectrum ten gevolge van de ingebouwde infrarood laser (904 nm) een grillige vorm, die overigens vrijwel geen invloed heeft op de beeldhelderheid of de kleurweergave. Met een gewicht van 304 gram is de kijker vrij licht en samen met het vrij platte kijkerhuis is de handligging goed. De opgegeven meetafstand loopt van 10-1200 meter, al kon ik al een kortste afstand van 8 meter aflezen. De meet nauwkeurigheid is volgens Zeiss +/- 1 meter van 10m tot 600 meter en +/- 0,5% bij afstanden van 600-1200 meter. Als voeding voor de infrarood laser wordt een 3 Volt lithium batterij type CR 2 gebruikt. Alles bij elkaar een compacte kijker met goede optische prestaties en een prettig gebruikscomfort.

Met dank aan: House of Outdoor (www.houseofoutdoor.com) en een anonieme kijker verzamelaar voor het beschikbaar stellen van kijkers voor deze test en aan Ing. Dave van den Heuvel voor zijn inzet bij het meten van de transmissie spectra.

TABEL

Kijker	Bynolyt Voyager 8x26 WP	Bynolyt Seagull ED 8x25HD	Swarovski CL Pocket 8x25B	Zeiss Victory Pocket 8x25	Zeiss Victory 8x26PRF
Gewicht (g)	282 g	302 g	346 g	287 g	314 g
Kortste instel afstand (close focus)	1,8 m	2,45 m	2,1 m	1,75 m	8 m
Gezichtsveld (m/1000m)	119m/1000m	113 m/1000m	119 m/1000m	130m/1000m	110 m/1000 m
Scherp gedeelte gezichtsveld (m/1000m)	Niet gemeten				
Drukwaterdicht	ja	Ja	ja	ja	ja
Vulling met droge stikstof tegen beslaan van de optiek in de kijker	ja	ja	ja	ja	ja
Type prisma	Schmidt-Pechan dakkant prisma	Schmidt-Pechan dakkant prisma	Schmidt-Pechan dakkant prisma	Schmidt-Pechan dakkant prisma	Schmidt-Pechan dakkant prisma
Fase correctie coating voor optimale scherppte	nee	Ja	Ja	ja	Ja
Di-electrische spiegel coating	nee	ja	ja	ja	ja
Correctie bereik voor oogsterkte verschil	+/- 3 dioptrie	+/-3 dioptrie	+/- 4 dioptrie	+/- 3 dioptrie	+/- 3,5 dioptrie
Instelbereik voor afstand tussen oogpupillen	58-73 mm	58-74 mm	32-74 mm	34-74 mm	Nvt (monoculair)
Aantal rotaties scherpstelwiel close focus tot oneindig	1,5	3	2	2	0,5
Gemeten uittree pupil P	3,3 mm	3,15 mm	3,2 mm	3,1 mm	3,4 mm
Gemeten objectief diameter O	25,5 mm	24,9 mm	25,1 mm	25,0 mm	25,7 mm
Berekende vergroting V= O/P	7,7x	7,9x	7,8x	8,1x	7,6x
Lichttransmissie 500 nm (nacht) 550 nm (dag)	64,4% 65,1%	93,9% 92,6%	94% 95,3%	93,2% 94,6%	91,3% 89,3%
Oogschelpen	In-uitdraaibaar niet zelf te verwijderen	In-uitdraaibaar niet zelf te verwijderen	In-uitdraaibaar zelf te verwijderen (schroefdraad)	In-uitdraaibaar niet zelf te verwijderen	In-uitdraaibaar niet zelf te verwijderen
Vrije oogafstand (eye relief) in mm	11 mm	14 mm	17 mm	17 mm	17 mm
Randonscherpte	ja	geen	geen	Zeer gering	Zeer gering
Geschikt voor bril dragers	nauwelijks	ja	ja	ja	ja
Restanten van kleurdispersie (chromatische aberratie)	ja	geen	Vrijwel afwezig	Vrijwel afwezig	Zeer gering
Kleurweergave	Goed, neutraal	Goed , neutraal	Goed, neutraal	Goed, neutraal	Goed, neutraal
Kijkerhuis bekleding	Ja, zwart hard rubber	Ja, zwart hard rubber	Ja, naar keuze zwart of zandkleurig hardrubber	Ja, zwart hard rubber	Ja, zwart hard rubber
Accessoires	Riem, tas	Riem, tas	Riem, tas	Riem, tas	kijkerriem,heup-tas, oculair beschermdop
Garantie	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar
Service	goed	goed	voortreffelijk	goed	goed
Eindoordeel	++	+++++	+++++	+++++	+++++
Prijs	109 euro	300 euro	730 euro	745 euro	990 euro





