

TEST LEICA ULTRAVID 8X32HD, SWAROVSKI SLC-NEW 8X30, SWAROVSKI EL 8X32 TRAVELLER en ZEISS VICTORY FL 8X32.

**Dr. Gijs van Ginkel
November 2009**

Toelichting bij de test.

Met 8x vergroting, 4 mm uittree pupil en een gewicht van 550-600 gram is de 8x30 of 8x32 kijker één van de meest universeel bruikbare kijkers met voldoende lichtsterkte voor 80-90% van alle waarnemingsomstandigheden. Door de combinatie van compactheid en laag gewicht neem je de kijker met plezier mee op lange wandeltochten of in de bergen.

Getest zijn vier topkijkers: de Leica Ultravid 8x32HD, de Swarovski 8x30 SLC NEW, de Swarovski 8x32 EL Traveller en de Zeiss Victory FL 8x32. Deze kijkers hebben alle Schmidt-Pechan dakkant prisma's met een hoog reflecterend spiegelvlak voor optimale lichttransmissie en fase-correctie coatings voor optimale scherpte. Ter eliminatie van kleurfouten hebben de kijkerobjectieven een lens element met een geringe kleurschifting. Daarnaast is de optiek voorzien van geavanceerde coatings voor optimale transmissie en optimale kleurweergave. Tevens is op de buitenste objectief- en oculair lenzen een (recent populair) geworden harde, waterafstotende coating aangebracht. De kijkers zijn bekleed met hard rubber in verschillende kleuren: Leica zwart, Zeiss zwart of groen, Swarovski SLC groen, de Swarovski EL groen en de EL Traveller zandkleurig. Optisch en mechanisch zijn de 8x32 EL en de 8x32 EL Traveller identiek.

De feitelijke lichtsterkte van een kijker wordt volledig bepaald door de grootte van de uittree pupil en de hoeveelheid licht die de kijker doorlaat, de licht transmissie. De transmissie verschilt niet zo veel voor de Leica Ultravid HD en de Swarovski SLC, zie de tabel en de transmissie spectra. In het blauw (500 nm) het optimale spectrale gevoeligheidsgebied van het oog bij nacht, scoren de Swarovski EL en de Zeiss Victory FL iets beter, terwijl de Zeiss Victory met 93% de hoogste transmissie heeft in het blauw-groen (550 nm), het optimale spectrale gevoeligheidsgebied van het oog bij dag. De kleurweergave van de vier kijkers is goed (Leica en Zeiss) tot perfect (voor de Swarovski's). De kijkers zijn waterdicht en gevuld met droog stikstofgas tegen inwendig beslaan van de optiek.

Gewicht is voor veel gebruikers belangrijk net als de kwaliteit van de handligging. Er zijn verschillen, zoals u in de tabel kunt zien, maar het is verstandig om dat zelf te ervaren door de kijker in de hand te nemen. Met zijn open greep scoort de Swarovski EL 8x32 zeer hoog bij een grote groep gebruikers. Door de open greep is ook observeren met één hand een fluitje van een cent. De Leica Ultravid en de Zeiss Victory scoren ook goed voor wat betreft gebruikscomfort, ze zijn klein en licht.

De Swarovski 8x32 EL Traveller en de Zeiss Victory FL 8x32 hebben een wat groter beeldveld dan de Leica Ultravid 8x32HD en de Swarovski 8x30 SLC NEW. De randscherpte van Leica en Zeiss kijkers is wat minder.

Om snel bewegende objecten scherp in beeld te kunnen houden is voldoende scherpstel snelheid nodig. Die varieert bij deze kijkers van 1,1 tot 1,5 omwentelingen van close focus tot oneindig en vice versa, een prettig werkende snelheid. De draaiweerstand van de scherpstel wielen is bij alle kijkers prima, ze lopen prettig soepel.

De kortste instelafstand is belangrijk voor het dichtbij observeren van bijvoorbeeld insecten of reptielen. Daarbij is de Swarovski 8x30 SLC NEW in het nadeel met een kortste instelafstand van bijna 4 meter tegen 1,5 tot 2 meter voor de drie andere kijkers.

De scherpstel constructie van de Leica UltravidHD, de Swarovski EL en de EL Traveller 8x32 en de Zeiss Victory FL is identiek: een centraal scherpstel wiel tussen de oculairen aan de bovenkant van de kijker as. Door uittrekken, verdraaien en weer indrukken wordt dat wiel ook gebruikt voor het corrigeren van het verschil in sterkte tussen beide ogen. Dat kan zelfs met de kijker aan het oog. De scherpstel constructie van de Swarovski 8x30 SCL NEW werkt wat anders namelijk met een wiel aan de onderkant van de kijker as. Corrigeren van het oogsterkte verschil gebeurt bij deze kijker door indrukken en verdraaien van een knop aan de bovenkant van de kijker as tussen de oculairen. Dat is even wennen, maar het werkt net zo comfortabel als de andere constructie (fietsers die gewend zijn aan een terugtraprem moeten ook even wennen aan handremmen en andersom). De vier kijkers zijn alle geschikt voor brildraggers: die kunnen met bril op het hele beeldveld overzien.

TABEL Gegevens 8x32 kijkers

Kijker	Leica Ultravid 8x32HD	Swarovski 8x30 SLC New	Swarovski 8x32 EL en EL Traveller	Zeiss Victory FL 8x32
Gewicht (g)	531 g	606 g	609 g	552 g
Kortste instelafstand (m)	2,1 m	3,9 m	1,8 m	1,8 m
Druk waterdicht	Ja	Ja	Ja	Ja
Stikstof vulling	Ja	Ja	Ja	Ja
Type prisma	Schmidt dakkant + HR Spiegel	Schmidt dakkant + HR Spiegel	Schmidt dakkant + HR Spiegel	Schmidt dakkant + HR Spiegel
Fase correctie coating	Ja	Ja	Ja	Ja
Hydrofobe coating	Ja	Ja	Ja	Ja
Gezichtsveld (m/1000m)	135 m	135 m	140 m	140 m
Randscherpte	Matig	Goed	Goed	Matig
Aantal rotaties scherpstelling van close focus tot oneindig	1,25	1,25	1,5	1,1
Gemeten uittree pupil P (mm)	3,95 mm	3,8 mm	3,9 mm	4,15 mm
Gemeten objectief diameter O (mm)	32,0 mm	30,85 mm	32,5 mm	31,9 mm
Berekende vergroting $V = O/P$	8,1x	8,1x	8,3x	7,7x
Lichttransmissie 500 nm (nacht)	84%	86%	87%	89%
555 nm (dag)	87,5%	87%	87%	93%
Dioptrie correctie	=/- 4 dioptrie	+/- 5 dioptrie	+/- 3 dioptrie	=/- 4 dioptrie
Oogdoppen	Uitdraaibaar, wat moeilijker zelf te verwijderen (bajonetvatting)	Uitdraaibaar, zelf te verwijderen (schroefdraad)	Uitdraaibaar, zelf te verwijderen (schroefdraad)	Uitdraaibaar, zelf te verwijderen (schroefdraad)
Vrije oogafstand (=eye relief) mm	13,3 mm	15 mm	15 mm	15,5 mm
Brildrager geschikt	Ja	Ja	Ja	Ja
Kleurweergave	Zeer goed	Perfect	Perfect	Goed
Bekleding kijker body	Hard rubber, zwart	Hard rubber, groen	Hard rubber, groen of zandkleurig	Hard rubber, zwart of groen
Handligging	Zeer goed	Zeer goed	Uitmuntend	Zeer goed
Bijgeleverde accessoires	Tas, riem, regendeksel, objectief doppen	Tas, riem, regendeksel, objectief doppen	Tas, riem, regendeksel, objectief doppen	Tas, riem, regendeksel, objectief doppen
Garantie	30 jaar	30 jaar	30 jaar	30 jaar
Prijs (euro)	1749	1065	1820	1769

CONCLUSIE.

De vier geteste kijkers presteren allemaal uitstekend, maar er zijn verschillen. Hoe u die waardeert hangt af van uw eisen en van uw beschikbare budget. De Swarovski EL en EL Traveller scoren hoog door hun uitmuntende handligging gecombineerd met mooie optische prestaties: lichtsterk, perfecte kleurweergave en heel goede randscherpte, waardoor het grote beeldveld optimaal bruikbaar is. Anderen zullen gecharmeerd zijn van de compactheid, het lichte gewicht en de ook mooie optische prestaties van de Leica Ultravid en de Zeiss Victory. Ten onrechte wordt de Swarovski 8x30 SLC NEW soms lager gewaardeerd. Hij levert top kwaliteit voor een zeer aangename prijs. U kunt met behulp van tabel en grafiek zelf vaststellen welke kijker voor u en uw portemonnee de beste keus is. Daarbij is het aan te raden te letten op: handligging, gebruikscomfort (comfort scherpstelling, kortste instelafstand) en hoe u zelf de beeldkwaliteit waardeert. Het spreekt vanzelf, dat ook de prijs een rol speelt.

Met dank aan: Vogelbescherming Nederland, Zeist, www.vogelbescherming.nl en Ing. D.J. van den Heuvel ben ik erkentelijk voor zijn niet aflatend geduld bij het meten van de transmissie spectra.

