

TEST VAN DE NIEUWE LEICA ULTRAVID HD-Plus7X42 EN ENKELE ANDERE 7X42 KIJKERS VAN SWAROVSKI EN ZEISS

Dr. Gijs van Ginkel

Februari 2016



Vooraf.

Decennia lang waren 7x42 en 7x35 kijkers populair, maar geleidelijk zijn vele verdwenen uit het leveringsprogramma van kijker producenten. De oorzaak van dat verdwijnen is te wijten aan de vermindering van consumenten belangstelling. Naar mijn mening is dat gebrek aan belangstelling ten onrechte, want een 7x42 kijker heeft een aantal grote voordelen voor wat betreft gebruiksgemak, zoals:

-a- een zeer stabiel en rustig kijker beeld. Deze bewering berust onder andere op solide wetenschappelijk onderzoek, waarin is aangetoond, dat onscherpte door trillingen van de hand zeer snel toeneemt bij vergrotingen hoger dan 6-7x

-b- met een uitreepupil van $42:7=6$ mm heeft een 7x42 kijker een hoge intrinsieke lichtsterkte, die natuurlijk bij gebruik van hoog transparant optisch glas en top kwaliteit coatings een zeer helder en briljant beeld oplevert, wat zeker van belang is bij weinig licht en

-c- in veel gevallen hebben 7x42 kijkers ook een aangenaam groot gezichtsveld en

-d- een aantal geproduceerde 7x42 kijkers heeft een prettig laag gebruiksgewicht.

Gelukkig levert Leica nog een 7x42 Ultravid HD dakkant kijker, die recent is opgewaardeerd tot Ultravid HD-Plus, waarbij de Plus staat voor het gebruik van het nieuwe HT (= High Transmission) optisch glas van Schott. Daardoor zouden de HD-plus kijkers een betere effectieve lichtsterkte moeten hebben dan hun HD voorgangers. Dit korte onderzoek is bedoeld om u een indruk te geven van de prestaties van de Leica Ultravid HD-Plus in vergelijking met een paar hoogwaardige 7x42 kijkers van Swarovski en Zeiss, nl.

-1- de niet meer geproduceerde Zeiss 7x42 Victory FL en

-2- de iconische en sinds de introductie van de Victory FL serie in 2004 niet meer gemaakte Zeiss Dialyt 7x42BGAT*. De 7x42 Dialyt was tientallen jaren een opvallend beeld in het kijker landschap, door zijn mooie slanke vormgeving, uitstekende handligging, groot gezichtsveld en hoog niveau van gebruiksgemak en natuurlijk zijn optische prestaties.

Twee andere onderzochte 7x42 kijkers komen uit de stal van Swarovski nl. :

-1- de Swarovski SLC 7x42B. Het productiejaar van het onderzochte exemplaar is 2004; in de jaren daarna is dit model opgewaardeerd met betere coatings tot de SLC-neu, die tot omstreeks 2009-2010 is geproduceerd. Daarna is Swarovski gestopt met de productie van de SLC 7x42, zodat alleen nog het volgende 7x42 model van Swarovski leverbaar is,

-2- de nog steeds geproduceerde Swarovski Habicht 7x42. Deze kijker is voorzien van porro prisma's (alle andere hier beschreven 7x42 kijkers zijn uitgerust met dakkant prisma's). Deze zeer robuuste kijker is al veel jaren in het productie programma van Swarovski. Natuurlijk is, conform het motto van Swarovski "verbeteren van alles wat al goed is", de kijker telkens opgewaardeerd naar de laatste stand van de techniek. De kijker scoort daardoor in vele internationale test rapporten zeer hoog op het gebied van optische kwaliteit, robuustheid en optimaal hoge lichtsterkte door zijn zeer hoge lichttransmissie in combinatie met zijn 6 mm uitreepupil.

ONDERZOEKSRESULTATEN.

De resultaten van dit korte onderzoek zijn samengevat in bijgevoegde tabel en de gemeten transmissie spectra. Van de onderzochte kijkers worden alleen de Leica Ultravid HD-plus en de Swarovski Habicht nog gemaakt, de andere kijkers zijn alleen tweedehands te vinden.

CONCLUSIE.

-1- De Swarovski SLC7x42B is een zware, robuuste kijker, die met zijn gezichtsveld van 140/1000 m nog veel gebruikers plezier kan geven. Met één omwenteling van close focus naar oneindig is de snelheid van scherpstellen ruim voldoende om snel bewegende objecten scherp in beeld te kunnen houden. De kortste instelafstand van bijna 4 meter is minder geschikt voor het bestuderen van bijvoorbeeld vlinders, die dichtbij de waarnemer neerstrijken. Met een lichttransmissie van bijna 88% kan de kijker qua beeldhelderheid nog goed meekomen met de nieuwste kijkers van dit ogenblik. De kleurweergave van het kijker beeld is goed.

-2- De Swarovski Habicht 7x42 is een heerlijk lichte kijker met een voortreffelijke handligging en een, in dit gezelschap aangenaam, lage prijs. De zeer hoge lichttransmissie van 93 tot bijna 95% in combinatie met de 6 mm uittreepupil maken, dat deze kijker de grootste effectieve lichtsterkte heeft van de hier onderzochte kijkers. Naast een briljant helder beeld heeft de kijker ook een vrijwel perfecte kleurweergave, zie ook het vlakke verloop van het transmissie spectrum. Wel loopt het focusseerwiel tamelijk zwaar, wat niet iedereen kan waarderen en de vrije oogafstand zal voor sommige brildragers onvoldoende zijn om het kijker beeld met bril op in zijn geheel te kunnen overzien. Dat beeldveld is ook met 114m/1000 m het kleinst van de hier onderzochte kijkers, kortom elk voordeel heeft zijn nadeel om maar een bekend Nederlands filosoof te citeren. De kijker is voor brildragers uitgerust met omvouwbare rubber oogschelpen.

-3- De Leica Ultravid 7x42 HD-plus is in 2015 door Leica gepresenteerd als opvolger van de 7x42 Ultravid HD. Over die laatste kon ik niet beschikken voor deze test, wel over de 8x42 Ultravid HD en de 8x42 Ultravid HD-plus en het enige verschil tussen beide kijkers, dat ik heb kunnen vinden is een opwaardering in lichttransmissie over het gehele spectrum van 2-3%. Dat zal dan met grote waarschijnlijkheid ook het geval zijn bij de 7x42 Ultravid HD-plus. De “plus” staat hier voor het gebruik van “HoogTransparant” glas dat in één of enkele optische componenten van de kijker optiek is verwerkt. Het beeld van de nieuwe Leica is helder en heeft een goede kleurweergave. Het focusseerwiel loopt aangenaam soepel en de scherpstelsnelheid is met 1,2 omwentelingen van close-focus tot oneindig prima. Het beeldveld van 140m/1000m is mooi ruim.

-4- De Zeiss Victory FL 7x42 is uit productie, maar het was bij zijn introductie zeker HET “lichtkanon” vergeleken met andere 7x42 kijkers. Om dit te illustreren heb ik het transmissie spectrum van één van de huidige Zeiss “lichtkanonnen”, de Zeiss Victory 8x42 HT, geplot samen met dat van de Zeiss Victory FL7x42. De 7x42 Victory FL heeft een groot gezichtsveld van 150m/1000 m, is tot een afstand van 2 meter scherp te stellen (goed voor het bekijken van vlinders e.d.!) en ligt goed in de hand. De focusseersnelheid is met 1,1 omwentelingen van close focus tot oneindig prima en brildragers kunnen er door de ruime vrije oogafstand (eyerelief) ook goed mee uit de voeten. Kortom: nog steeds een zeer aantrekkelijke kijker.

-5- De Zeiss Dialyt 7x42B/GAT* is van 1981-2004 gemaakt, maar heeft zich in die tijd zeer geliefd gemaakt door zijn mooie vormgeving, voortreffelijke handligging en hoog niveau van gebruikscomfort. De kijker heeft een mooi helder beeld (transmissie van ongeveer 90%, zie tabel en spectra) met een groot gezichtsveld van 150m/1000m en is met een eyerelief van 18 mm prima geschikt voor brildragers. Daartoe is de kijker voorzien van omklapbare rubber oogschelpen. Voor het bestuderen van vlinders e.d. is hij met een kortste instelafstand van 3,8 m minder geschikt.

Samenvatting: elk van de hier onderzochte kijkers is nog volledig up-to-date voor wat betreft de nieuwste stand van de kijker techniek, maar u moet zelf bepalen welke het best bij uw wensen en uw budget past. Ik hoop dat ik met deze onderzoeksresultaten voldoende informatie heb gegeven om u tot een weloverwogen keuze te kunnen brengen.

Met dank aan: House of Outdoor & Optics, Maarssen (www.houseofoutdoor.nl), Swarovski Optik, Absam, Oostenrijk, www.swarovskioptik.com, voor het beschikbaar stellen van kijkers en informatie materiaal en de voortdurende bereidheid tot gedachten wisseling en het verstrekken van gegevens. Ing. D.J. van den Heuvel ben ik erkentelijk voor zijn niet aflatend geduld bij het meten van de transmissie spectra.

TABEL

Kijker	Swarovski SLC 7x42 B (2004)	Swarovski Habicht 7x42 (2014) zwart	LeicaUltravid HD-Plus 7x42 (2015)	Zeiss Victory FL 7x42	Zeiss Dialyt 7x42B/GA T*
Gewicht (g)	969 g	643 g	743 g	738 g	798 g
Kortste instel afstand focus)	3,9 m	3,7 m	3,3 m	2 m	3,8 m
Gezichtsveld (m/1000m)	140m/1000m	114m/1000m	140m/1000m	150 m/1000m	150 m/1000m
Drukwaterdicht	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
Kijker gevuld met droog stikstof gas	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
Type prisma	Schmidt-Pechan dakkantprisma	Porro	Schmidt-Pechan dakkant	Abbe-König dakkant	Abbe-König dakkant
Prisma coatings: Fase correctie coating voor optimale scherpte	Ja	Nvt	Ja, P-40 fase correctie coating	Ja	Ja
Correctie bereik voor oogsterkte verschil	+/- 3 dioptrie	+/- 3 dioptrie	+/- 4 dioptrie	+/- 4 dioptrie	+/- 4 dioptrie
Instelbereik voor afstand tussen oogpupillen	56-72 mm	47-72 mm	55-75 mm	54-76 mm	55-75 mm
Aantal rotaties scherpstelwiel close focus tot oneindig	1	1,25	1,2	1,1	1,25
Gemeten uittree pupil P	5,8 mm	5,5 mm	6,0 mm	5,85	5,7 mm
Gemeten objectief diameter O	41,85 mm	41,8 mm	41,2 mm	42,0 mm	41,36 mm
Berekende vergroting V= O/P	7,2x	7,6x	6,9x	7,2x	7,2x
Lichttransmissie 500 nm (nacht) 550 nm (dag)	84,5% 87%	94% 94,5%	86,8% 88,2%	91,4,3% 93,1%	86,8% 90,5%
Oogschelpen	In-uitdraaibaar , zelf te verwijderen (schroefdraad)	Omklapbaar hard rubber	In-uitdraaibaar met tussenstops. Zelf (met moeite) te verwijderen (bajonet vatting).	In-uitdraaibaar, zelf te verwijderen (schroefdraad)	Omklapbaar hard rubber
Vrije oogafstand (eye relief) in mm c.q. geschiktheid voor bril dragers	19 mm, voldoende voor bril dragers	14 mm, voor sommige bril dragers te krap	17 mm, voldoende voor bril dragers	16 mm, voldoende voor bril dragers	18 mm, voldoende voor bril dragers
Randonscherpte	Geringe zone van randonscherpte	Geringe zone van randonscherpte	Vrij ruime zone van randonscherpte	Ja, 26% van het beeldveld is onscherp	Geringe zone van randonscherpte
Coatings	Meerlaags	Meerlaags en Swaroclean	HDC-meerlaags en Aquadura	Meerlaags	Meerlaags
Geschikt voor waarnemen met bril op	Ja	Te krap voor sommige bril dragers	Ja	Ja	Ja
Kleurweergave	Goed	Uitstekend	Goed	Goed	Goed
Restanten kleurschifting	Gering aan beeldrand	Zeer gering aan beeldrand	Gering aan beeldrand	Gering aan beeldrand	Gering aan beeldrand
Handligging	Goed	Voortreffelijk	Goed	Goed	Voortreffelijk
Gebruikscomfort	Goed	Focus wiel draait zwaar, vrije oogafstand voor aantal bril dragers te klein	Zeer goed, compact	Zeer goed	Uitstekend
Kijkerhuis bekleding	Groen hard rubber	Zwart hard rubber (ook groen rubber bekleding leverbaar)	Zwart hard rubber	Ja, zwart hard rubber	Zwart, geribbeld hard rubber
Accessoires	Tas, riem, oculair regendeksel	Tas, riem, oculair regendeksel	Tas, draagriem, oculair regendeksel , objectief doppen	Tas, draagriem, oculair regendeksel, objectiefdoppen	tas, riem, oculair regendeksel
Garantie	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar
Eindoordeel	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Prijs	1115 euro in 2002 1344 euro in 2006 Tweedehands; 750-1000 euro	850 euro in 2015	2040 euro in 2015	1829 euro	Fl .2510 (1993) DM 1876 = +/- 950 euro (2000) Tweedehands 500-600 euro





