

DE CIVIELE EN DE MILITAIRE SWAROVSKI HABICHT 8X30

Dr. Gijs van Ginkel
Mei 2016

Inleiding.

De eerste productie van civiele kijkers, waarmee Swarovski rond 1948 begon, bestond uit een serie kijkers met porro prisma's en, hoewel de kijkers in de beginjaren een andere naam droegen, zijn dat in feite de kijkers, die nu de naam Habicht dragen. De Habicht porro kijkers vormen daarmee het langst onderdeel van het Swarovski leveringsprogramma. In de loop van de jaren zijn de optische prestaties voortdurend verbeterd evenals de hele kijker constructie. Op dit moment zijn er nog drie Habicht kijkers in het Swarovski leveringsprogramma: de 8x30, 7x42 en 10x40 Habichts. De 8x30 Habicht is voorzien van een zwart lederen bekleding, de 7x42 ook, maar die is eveneens te leveren met een bekleding van groengekleurd hard rubber en dat geldt ook voor de 10x40 Habicht.

Die zelfde Habichts zijn ook beschikbaar in een militaire uitvoering en dit korte vergelijkend onderzoek laat de overeenkomsten en verschillen zien tussen de beide uitvoeringen van de 8x30 Habichts. De onderzoeksresultaten zijn weergegeven in een tabel en twee grafieken van transmissie spectra.

De onderzoeksresultaten laten zien, dat beide kijkers, optisch gezien volstrekt identiek zijn, niet spectaculair als constatering, want Swarovski had dat ook al gemeld. Er zijn natuurlijk wel enige verschillen, zo heeft de civiele Habicht centraal scherpstelling en een kortste instelafstand van 3 meter, terwijl de militaire Habicht individuele oculair scherpstelling heeft en een kortste instelafstand van 5 meter en hij is ruim 70 gram zwaarder. Beide kijkers zijn waterdicht.

Beide Habichts hebben gemeen, dat ze een spectaculaire beeldhelderheid hebben, veroorzaakt door een zeer hoge lichttransmissie en een vrijwel perfecte kleurweergave.

Tabel

Onderzoekgegevens Swarovski Habicht 8x30 (civiel) en 8x30 (militair)

Kijker	Swarovski Habicht 8x30W, civiel	Swarovski Habicht 8x30W-O-GA, militair
Gewicht (g)	546 g	618 g
Kortste instel-afstand (close focus)	3 m	5 m
Gezichtsveld (m/1000m)	136 m/1000m	136m/1000m
Drukwaterdicht	Ja	ja
Gevuld met droog stikstofgas	Ja	Ja
Type prisma	Porro	porro
Oogsterkte correctie verschil	+/- 5 dioptrie	+/- 5 dioptrie
Instelbereik afstand tussen de oogpupillen	54-74 mm	56-72 mm
Aantal rotaties scherpwiel van close focus tot oneindig	Centraal focusering, draait zwaar	Elk oculair apart focuseren, draaien zwaar
Draai weerstand scherpstelwiel	Hoog	Hoog
Gemeten uittree pupil P (mm)	3,8 mm	3,75 mm
Gemeten objectief diameter O (mm)	30 mm	30,0 mm
Berekende vergroting V= O/P	7,9x	8x
Restanten kleurdispersie	Zeer gering	Zeer gering
Randonscherpte	Ja	Ja
Kleurweergave	Perfect	Perfect
Licht transmissie 500 nm (nacht) 555 nm (dag)	95,1% 95,9%	95,2% 96%
Handligging/ gebruiksgemak	Handligging prima, scherpstelling en oogschelpen zijn stug in het gebruik, maar worden bij gebruik soepeler	Handligging prima, scherpstelling en oogschelpen zijn stug in het gebruik, maar worden bij gebruik soepeler
Oogschelpen	Omvouwbaar rubber	Omvouwbaar rubber
Vrije oogafstand (=eye relief)	12 mm	12 mm
Geschikt voor Bril dragers	Alleen als de bril diep in de oogkas wordt geduwd	Alleen als de bril diep in de oogkas wordt geduwd
Rubber bekleding	Ja, zwart hard rubber	Ja, groen rubber
Accessoires	Tas, oculair beschermkap, riem	Tas, oculair beschermkap, riem
Garantie	10 jaar	10 jaar
Eindoordeel	+++++	+++++
Prijs (euro)	910 euro	?

Met dank aan: House of Outdoor in Maarssen (www.houseofoutdoor.com) voor het beschikbaar stellen van de militaire Habicht en aan Ing. Dave van den Heuvel voor zijn niet aflatend geduld bij het meten van de transmissie spectra.



