

KikkertSpesialisten AS

# Test av kikkerter/Test report on binoculars: 8x32 Review




**NORWEGIAN:** Rangeringen i venstre kolonne er basert på oppløsning, kontrast og testet lysstyrke. Legg ikke all vekt på rangeringen. For eksempel er kontrast, lysstyrke og motlysegenskaper viktigere enn oppløsning hvis du skal bruke kikkerten i grålysning/skumring. Ring oss gjerne for råd! Vi lagerfører de modeller som til enhver tid kommer best ut i sine prisklasser. Vi er ikke selv importør, men søsterselskapet Optiline AS importerer Opticron. **NB! Prisene i vår nettbutikk kan være endret siden testen ble publisert.**

**ENGLISH:** This test report is prepared by KikkertSpesialisten AS, Norway. We are a dealer only and do not have any import contracts with any brands. Our sister company Optiline AS is an authorized distributor of Opticron in Norway. This test report is updated regularly due to optical improvements and release of new models. Our test reports are made for two purposes: KikkertSpesialisten uses them to select models to recommend and stock, and provide customers information and advice in the purchasing process.

<b>T</b>	12 Perfect
<b>E</b>	11
<b>S</b>	10 Excellent
<b>T</b>	9
<b>S</b>	8 Very good
<b>C</b>	7
<b>O</b>	6 Good
<b>R</b>	5
<b>E</b>	4 Fair
	3
	2 Poor
	1

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

## TEST SCORE





Rangering/Rating	Modell/Model	Forstørrelse/Magnification	Objektiv/Objective diameter (mm)	Lysstyrke/Relative brightness	Synsfelt/Field of view (m/1000m)	Nærgrense/Close focus (m)	Bredde/Width in use (mm)	Lengde/Length (mm)	Vekt/Weight (g)	Prismer/Prisms: Porro/Roof	Vannetthet/Waterproofing	Gummiløp/Rubber armoured	Garanti (år)/Warranty (years)	Oppløsning/Resolution	Kontrast/Contrast	Lysstyrke/Brightness observed	Randskarphet/Field sharpness	Brillesynsfelt/Field of view w/glasses	Robusthet/Construction quality	Pris kr/P Price NOK	Kommentar/Comments
1	Swarovski EL 8x32 W B Swarovision 	8	32	16	141	1,9	110	138	580	R	+++	G	5/10	11	11	8	12-	11+	11	14900	Meget god i motlys, lite sløring. Nøytral fargegjengivelse. Ingen fortegnning (tønneform). Full skarphet i så godt som hele synsfeltet. Spesielt god oppløsning og kontrast. Stort synsfelt og uvanlig stor synssirkel. Synssirkelen gir en rommelig følelse for øyet under bruk og ekstra god synskomfort, spesielt imponerende komfort med briller. Disse faktorer bidrar til en synsopplevelse som gir deg fornemmelsen av å se gjennom en større kikkert (8x42). Presist fokushjul som går lett også i kulde. Kropp kledt med grønn gummi med gode gripeegenskaper. Leveres også i sandbrun farge. Swaroclean coating på ytre linseflater letter rengjøringen. Kikkerten er lang til å være en 8x32, men sammenliknet med EL 8,5x42 oppleves den påfallende lett og kompakt. <b>Kongen på haugen. Robust. Glimrende optikk og mekanikk.</b>
2	Opticron Countryman 8x32 BGA HD 	8	32	16	140	2,8	113	124	614	R	+++	G	10/30	10+	10+	7+	9	10	11	4495	God i motlys, noe sløring i ekstremisituasjoner. Robust konstruksjon og gummiert. God å bruke også med votter. Sentralt diopter integrert i fokushjul – diopteret har lås og sikrer at innstilt posisjon aldri kommer ut av stilling. Meget god for brillebrukere. Stort synsfelt. Nedskrubbare øyerør gir også brillebærere fullt synsfelt. <b>Lett og kompakt kikkert med meget god optikk. Meget robust. Ideell for all round-bruk, fjellturer, dagslys jakt (villrein, rype etc).</b>
3	Leica Ultravid 8x32 HD 	8	32	16	135	2,1	108	115	535	R	+++	G	5/10	10+	10	8-	10-	10-	11	14490	Meget god i motlys (lite sløring). Stort sideveis slingringsmonn i plassering av øyet gir ekstra god synskomfort, også for brillebærere. Når du tar kikkerten opp til øynene, «sitter» bildet der det skal med én gang. Presist fokushjul av titan uten dødgang, belagt med gripegummi. Hjulet går lett også i kulde. Sentralt diopter integrert i fokushjul – diopteret har lås og sikrer at innstilt posisjon aldri kommer ut av stilling. Kropp av metallet magnesium, som har lav egenvekt. Gummiarming med god gripeevne. AquaDura- coating (dugger mindre, regn renner av, smuss setter seg ikke like godt). <b>Meget god optikk, presis mekanikk og robust. Smal, lett og kompakt.</b>

Red-colored text and scores mean that the model is still under testing – scores may be changed.






June 6, 2013

Rangering/Rating Modell/Model		TECHNICAL SPECIFICATIONS													TEST SCORE							
		Forstørrelse/Magnification	Objektiv/Objective diameter (mm)	Lysstyrke/Relative brightness	Synsfelt/Field of view (m/1000m)	Nærgrense/Close focus (m)	Bredden/Width in use (mm)	Lengde/Length (mm)	Vekt/Weight (g)	Prismer/Prisms: Porro/Roof	Vannetthet/Waterproofing	Gummiering/Rubber armouring	Garanti (år)/Warranty (years)	Oppløsning/Resolution	Kontrast/Contrast	Lysstyrke/Brightness observed	Randskarphet/Field sharpness	Briljesynsfelt/Field of view/glasses	Robusthet/Construction quality	Pris kr/Price NOK	Kommentar/Comments	
4	Zeiss Conquest HD 8x32		8	32	16	140	1.5	115	130	630	R	+++	G	10	10	10+	8	10+	11-	9	4899	Ikke testet i motlys ennå. Svært lite kromatisk avvik. Stort synsfelt. Mindre dybdeskarphet enn konkurrenter krever mer fokusering. Komfortabelt fokushjul. Frontdeksel i gummi sitter løst og ramler lett av i felt, men kan tjores fast i nakkereimfestet i medfølgende snor. Kropp av aluminium kledt med gummi. Diopterringen sitter innenfor høyre okular og mangler klikkstops og lås – kan komme ut av stilling i felt. LotuTec coating. Produsert i Tyskland. <b>Meget god optikk. Mye for pengene.</b>
5	Swarovski CL Companion 8x30 B		8	30	14	124	3.0	112	122	500	R	+++	G	5/10	10	10	8+	10	11-	11	7700	Meget god i motlys (lite sløring). Mindre synsfelt enn konkurrerende modeller. Nedskrubbare øyerør. Øyerørene har mindre diameter enn konkurrentene – noen brukere liker det, andre ikke. Tradisjonelt diopter ved høyre okular. Tradisjonelt diopter ved høyre okular. Diopteret er uten klikkstops, men går tregt og kommer ikke ut av stilling. Presist, gummiert fokushjul, går lett også i kulde. Kikkert kledt med gummi med godt grep også ved lav temperatur. Fargevalg på gummi: svart, grønn eller sandbrun. Sandbrun kikkertmodell har tilleggsnavnet Traveler. <b>Meget god optisk, mekanisk og robustmessig. Uvanlig kompakt og lett.</b>
6	Opticron Specialist 8x30 BIF.GA Military		8	30	14	143	3.5	173	124	680	P	+++	-	5/10	10	10	8-	10	10	11	3995	Meget god i motlys (lite sløring). Produsert primært for militære formål. Individuell fokusering på hvert okular: Når du har stilt kikkerten inn for dine øyne, trenger den ikke fokuseres og er skarp fra ca. 20 m til uendelig. Eldre personer kan ikke se skarpt ned til 20 m uten å etterfokusere. Ekstra stort synsfelt. Tykke, nedbrettbare øyemuslinger for bekvem brillebruk. Gummiarmering (svart) med svært god gripeevne. Praktiske frontdeksler henger fast foran på kikkerten. Leveres uten veske (ekstrautstyr). Kan også leveres med strekplate (retikkel) og/eller laserfilter. Med strekplaten kan man beregne avstanden til et objekt hvis man vet dets størrelse, eller beregne størrelsen til objektet om avstanden til det er kjent. Laserfilteret blokkerer ut infrarødt lys i bølgelengder som kan skade øynene (fra avstandsmålere, nattsikter og laserpekere). <b>Røff militærkikkert egnet for jakt og båtliv. Ekstremt robust. Meget god optisk.</b>
7	Zeiss Victory FL 8x32 LotuTec		8	32	16	140	2.0	116	117	560	R	+++	G	10	10	10-	8	10+	10	10	11899	Meget god i motlys (lite sløring). Gummiert fokushjul som er betjeningsvennlig også med kalde, våte hender eller votter. Ingen dødgang på fokushjulet. Hele kroppen består av 60 % glassfiberforsterket polyamid, kledt med gummi med god friksjon. Fargevalg: svart eller grønn. LotuTec coating (dugger mindre, regn renner av, smuss setter seg ikke like godt). <b>Meget god optikk og robusthet. Lav vekt.</b>

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**
**TEST SCORE**


Rangering/Rating	Modell/Model	TECHNICAL SPECIFICATIONS														TEST SCORE					Kommentar/Comments
		Forstørrelse/Magnification	Objektiv/Objective diameter (mm)	Lysstyrke/Relative brightness	Synsfelt/Field of view (m/1000m)	Nærgrense/Close focus (m)	Bredden/Width in use (mm)	Lengde/Length (mm)	Vekt/Weight (g)	Prismer/Prisms: Porro/Roof	Vannettett/Waterproofing	Gummiering/Rubber armouring	Garanti (år)/Warranty (years)	Oppløsning/Resolution	Kontrast/Contrast	Lysstyrke/Brightness observed	Randskarphet/Field sharpness	Brillesynsfelt/Field of new w/glasses	Robusthet/Construction quality	Pris kr/Price NOK	
8	Swarovski Habicht 8x30 W 	8	30	14	138	3.0	160	102	540	P	+++	-	5/10	10	10-	8-	10+	9	11	6700	Noe reflekser og sløring i motlys. Lys og god i skumring til å være en så liten kikkert. Nøytrale farger (var tidligere gul). Smalt, tregt fokushjul, vanskelig å bruke i kulde. Hjulet er ikke gummiarmert, men riflet. Smal, tradisjonell nakkereim av ekte lær. Diopterringen har ikke klikkstops eller lås, men roterer relativt tregt. Glimrende optikk og robust konstruksjon. Mye for pengene. Ikke testet siden 2008 – kan være forbedret optisk. <b>Klassisk porrokikkert som fortsatt produseres uten vesentlige endringer siden 1950-åra, med unntak av at optikken forbedres i takt med tidens optiske nyvinninger.</b>
9	Opticron Verano 8x32 BGA HD 	8	32	16	140	1.5	113	120	609	R	+++	G	10/30	10	9+	8-	9	10	10+	5195	Meget god i motlys (lite sløring). Meget god for brillebrukere. Robust konstruksjon og dekt med støtabsorberende gripegummi. Åpen bro gir plass for fingrene rundt kikkerttubusene og godt grep. God å bruke også med votter. Diopterring uten klikkstops, men går tregt og er glatt utenpå – kommer derfor ikke ut av stilling. Moderne, nedskrubbare øyerør. Dobbel frontdeksel i gummi, kan ikke hengsles fast rundt objektivetubusene som på de andre Verano BGA HD-modellene. <b>Lett, kompakt kikkert for hard feltbruk.</b>
10	Opticron Imagic 8x32 BGA SE 	8	32	16	140	1.5	110	130	657	R	+++	G	10/30	10	9+	8-	9	10	10+	6195	Meget god i motlys (lite sløring). Meget høy kontrast gjør kikkerten til dels anvendelig også i svakt lys. Fasekorrigert. Asfæriske okular. Oasis prismecoating og magnesiumhus fra 2008. Moderne, nedskrubbare øyerør gir brillebærere godt synsfelt. Vanntett, robust konstruksjon og gummiarmering med god gripeevne. Gummiert fokushjul godt å bruke også med votter. God nærgrense. Imponerende stort, oversiktlig synsfelt. Anbefalt ekstrautstyr (følger ikke med): Hengslede frontdeksel i gummi. <b>Kompakt kikkert med meget god optikk for rypejakt og annen hard feltbruk.</b>
11	Opticron Imagic TGA WP 8x32 	8	32	16	122	2.5	175	104	614	P	+++	G	10/30	9+	9-	7+	7	10	9	2095	God i motlys (relativt lite sløring). Presis mekanikk. Robust i forhold til pris. Fra 2003 nitrogenfylt og vanntett. Nedskrubbare øyerør med lås i ytre stilling og diopterring og diopterring med klikkstops. Fullt synsfelt for brillebrukere. Produsert i Japan. <b>Mye for pengene optisk og robustmessig.</b>

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**
**TEST SCORE**

Rangering/Rating	Modell/Model	TECHNICAL SPECIFICATIONS													TEST SCORE							Pris kr/Price NOK	Kommentar/Comments
		Forstørrelse/Magnification	Objektiv/Objective diameter (mm)	Lysstyrke/Relative brightness	Synsfelt/Field of view (m/1000m)	Nærgrense/Close focus (m)	Bredde/Width in use (mm)	Lengde/Length (mm)	Vekt/Weight (g)	Prismer/Prisms: Porro/Roof	Vannetthet/Waterproofing	Gummiering/Rubber armouring	Garanti (år)/Warranty (years)	Oppløsning/Resolution	Kontrast/Contrast	Lysstyrke/Brightness observed	Randskarphet/Field sharpness	Brillesynsfelt/Field of view/glasses	Robusthet/Construction quality				
12	Opticron Savanna WP 8x32 (leveres også i 6x30)		8	32	16	140	3	154	115	491	P	++	G	10/30	9	9-	7	7-	11	8-	1695	Meget god i motlys, slører lite. Liten og lett kikkert som på grunn av prorroprismene yter bedre optisk enn konkurrerende takkant-kikterter i prisklassen. Meget stort synsfelt. Nedskrubare øyerør. Fullt synsfelt også for brillebærere. Diopterringen er uten klikkstop, men går passende trekt og kommer derfor ikke ut av stilling. Noe dødgang i fokushjul, men så lite at det genererer minimal. Vannrett, men ikke nitrogenfyllt. <b>Kompakt og lav vekt. Beste optikk i prisklassen. Anbefales varmt!</b>	
13	Opticron Traveller Mg 8x32		8	32	16	111	1,5	106	100	380	R	+++	G-	10/30	8+	8+	8-	7	10	10	3995	<b>Slører noe i motlys.</b> Sist testet høsten 2012, da viste det seg at modellen var betydelig optisk forbedret. Metallkropp (magnesium). Nedskrubbare øyerør i tre trinn for brillebærere og praktiske klikkstop i ytrestilling og i to mellomstillinger. Smart pupill-avstandslås i saks. Gummierede gripeflater gir godt grep. Fokushjul noe upraktisk plassert mellom objektivene – fokusering skjer lettest med ringfinger. Fokushjulet er gummieret, går lett, jevnt og presist. <b>Minste 8x32 vi har sett. Lav vekt, men robust. Egnert for bl.a. båt, kano, sport, reiser, fjellvandring og rypejakt.</b>	
14	Opticron T3 Trailfinder 8x32		8	32	16	131	1,5	110	107	527	P	+++	G	3/5	8+	8	8	7-	9+	10	1795	<b>Ikke testet i motlys ennå.</b> Meget lyst bilde. Stort, oversiktlig synsfelt. Nedskrubbare øyerør for brillebærere med klikkstop i ytrestilling og i to mellomstillinger. Robust kropp av metall dekt med gripevennlig gummi. Gummieret fokushjul. Leveres med hengslede frontdeksel i gummi. Leveres i to fargevarianter: svart eller mørk grønn. <b>Meget kompakt. Robust. God funksjonalitet.</b>	
15	Opticron Oregon LE WP 8x32		8	32	16	141	1,8	108	108	515	R	+++	G	2/5	8+	8-	6+	7-	9	9	1395	Relativt god i motlys (noe sløring). God oppløsning. Stort, oversiktlig synsfelt. Nedskrubbare øyerør for brillebærere med klikkstop i ytrestilling og i en mellomstilling. Gummieret fokushjul. <b>Meget kompakt og robust kikkert. God optikk for pengene.</b>	
16	Nikon Monarch 8x36 DCF		8	36	20	122	2,5	115	110	570	R	+++	G	10	8	8	7	7	8+	6	1999	God i motlys (noe sløring). Hus kledd med gripevennlig gummi. Nedskrubbare øyerør for brillebærere med klikkstop i ytrestilling og i to mellomstillinger. Øyerørene er i plast og knekker lett ved støt. Gummieret fokushjul. Lett kropp av plast. <b>Kompakt kikkert</b>	

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

**TEST SCORE**

Rangering/Rating Modell/Model	TECHNICAL SPECIFICATIONS													TEST SCORE							Kommentar/Comments
	Forsterrelse/Magnification	Objektiv/Objective diameter (mm)	Lysstyrke/Relative brightness	Synsfelt/Field of view (m/1000m)	Nærgrense/Close focus (m)	Bredde/Width in use (mm)	Lengde/Length (mm)	Vekt/Weight (g)	Prismer/Prisms	Vannettett/Waterproof	Gummiering/Rubber armouring	Garanti (år)/Warranty (years)	Oppløsning/Resolution	Kontrast/Contrast	Lysstyrke/Brightness observed	Randskarphet/Field sharpness	Brillesynsfelt/Field of view/glasses	Robusthet/Construction quality	Pris kr/Price NOK		
17 Opticron Adventurer WP 8x32 	8	32	16	109	2,0	112	135	512	R	+++	G	1	6	5+	6	5	11-	7	895	<p><b>med lav vekt, kostbar i forhold til optisk nivå.</b></p> <p>Rimelig takkantprismekikkert med plastkropp overtrukket med gripevennlig gummi. Nedskrubare øyerør for brillebærere. Vannettett. Dårligere skarphet enn porroprismekiketter i samme prisklasse. <b>Lett, men noe lang. Vannett kikkert med noe sviktende skarphet, men likevel det skarpeste vi har sett i prisklassen. Plasthus gir lav vekt, men redusert robusthet.</b></p>	

## NORWEGIAN

### Symboler og forklaringer

#### Vanntetthet

- +++ Nitrogenfylt. Garantert duggfri, vann- og støvtett. Tåler neddykking i vann (normalt ned til 3–5 m). Vanlige engelske betegnelser: Waterproof/Fogproof.
- ++ Ikke nitrogenfylt, men garantert vanntett. Fordi kikkerten inneholder luft, kan innvendige glassflater kondensere idet du på vinterdager med mange minusgrader tar en nedkjølt kikkert inn i et varmt rom. Kondensen vil tørke bort straks optikken og luften inne i kikkerten er temperaturmessig i balanse. Kikkerten tåler som regel neddykking i vann. Vanlige engelske betegnelser: Waterproof.
- + Sprutsikker/Regntett. Kikkerten tåler vann, men ikke neddykking. Vanlige engelske betegnelser: Splashproof/Weatherproof.
- +/- Værbeskyttet (ikke vanntett, men støv og fuktighet holdes ute under de fleste forhold). Kikkerten tåler ikke neddykking i vann. Vanlige engelske betegnelser: Water resistant.
- Ingen garanti mot fuktighet.

#### Gummiarmering

- G Hele kikkerten er dekt med gummi
- G– Deler av kikkerten er dekt med gummi
- Ingen gummiarmering

#### Garanti (år)

- 30 Noen produsenter gir full garanti i et visst antall år, noe som betyr at garantitiden omfatter både materialer og arbeidspenger.
- 5/30 Andre deler opp garantitiden i en periode på f.eks. 5 år hvor både materialer og arbeidspenger dekkes, mens de i de resterende år inntil garantitiden utløper (f.eks. 25 år) ikke dekker materialer.
- ∞ Livstidsgaranti

#### Bredde – i bruk (mm)

Målt med pupillavstand 65 mm.

#### Lengde (mm)

Målt med øyerørene/øyemuslingene i brillemodus.

#### Randskarphet (randsoneskarphet)

Et problem ved konstruksjon av kikkerter er å oppnå full skarphet ikke bare i områdene i og nær sentrum av synsfeltet, men også helt ut i randsonen. Testpoengene angir hvor stor andel av kikkertens synsfelt som er skarpt. Er kikkerten skarp i hele synsfeltet, gis full skår – uansett om kikkertens synsfelt er mindre enn konkurrerende modeller.

#### Robusthet

KikkertSpesialisten har ikke gjennomført test av robusthet. Poengene i tabellen er anslått på grunnlag av hvordan kikkerten er bygd og hvor ofte vi har fått reklamasjoner og andre tilbakemeldinger fra våre kunder.

### Sammenlikning av testtall i forskjellige testskjemaer

Testtallene innen ett og samme testskjema angir forskjellene i kvalitet mellom de ulike modellene i kun dette skjemaet. Hvis du sammenlikner testpoeng på en kikkert i eksempelvis 7x-testen opp mot poeng på en annen kikkert i 8x-testen, vil dette i enkelte tilfelle (særlig på faktisk lysstyrke) gi feil bilde av den innbyrdes kvalitetsforskjell mellom de to kikkertene.

### Utfyllende kommentarer om 8x32-kikkerter

8x-kikkerter med frontlinsediameter på 30 mm og 32 mm er bedre optisk, mer lyssterk og mer komfortabel å se gjennom enn mindre kikkerter (kompaktkikkerter/lommekikkerter). I tillegg har de bedre motlysegenskaper (evnen til å unngå slør og bli grå i motlys – dvs. når de brukes mot overskyet himmel eller sol).

8x30 og 8x32 betraktes av mange brukere som den ideelle kombinasjon mellom forstørrelse, lysstyrke, kompakthet og vekt til et vidt spekter bruksområder. De er ikke større og tyngre enn at de er praktiske

å ta med seg i skog og mark, til dels også på fjellturer. De har mye av de store, lyssterke kikkertenes optiske fortrinn, men er likevel relativt små og lette. 8x30/8x32 anvendes over et vidt spekter områder – alt fra skogsfugljakt og reinsjakt til fuglekikking og fjellvandring. De er det rette valget når du trenger en liten, hendig kikkert som ikke behøver å ha spesielt gode skumringsegenskaper.

## ENGLISH

### Symbols and explanations

#### Waterproofing

- +++ Waterproof and purged with Nitrogen. Fog/water/dust-proof warranty. Can be submerged in water (normally down to approx. 3–5 m).
- ++ Waterproof, but not purged with Nitrogen. Fog/water/dust-proof warranty. Since the binocular contains air which may not be totally dry, moisture can condense on the inner glass surfaces if you bring a cold binocular inside into a warm room. The condensation will disappear as soon as the prisms and lenses inside the binocular achieve the same temperature as the air in it. The binocular usually can be submerged in water without any water penetrating into it.
- + Splashproof/Weatherproof. The binocular tolerates being wet, i.e. rain water, but the warranty does not cover being submerged in water.
- +/- Water resistant. No warranty against water, fog or dust penetration, but the binocular usually functions well in some humid conditions if it is handled with care. The binocular can not be regularly exposed to water.
- No protection or warranty against humidity.

#### Rubber armouring

- G The entire body is covered by rubber
- G- Parts of the binocular body is covered by rubber
- No rubber armouring

#### Warranty (years)

Examples:

- 30 30 year warranty. The warranty covers both parts and labor.
- 5/30 5 year warranty covering both parts and labor. Only parts are covered the last 25 years.

**Width – in use (mm)** Measured with pupil distance of 65 mm.

**Length (mm)** Measured with the eyecups folded/pushed down.

**Construction quality** Ruggedness is not tested. The test points are determined on how the binoculars are built and how often we have received customer returns or repairs.

**Field sharpness** Apparent area of vision maintaining a high quality of resolution and contrast as tested.

### Comparison of test values in different reviews

The test scores in one test report tell the level of quality of a model compared to other models in the same review. Do not compare scores in different reviews! In other words, if you compare the test score of a model in the 7x magnification test review to the score of a model in the 8x magnification review, you are likely to end up with an incorrect conclusion about which is better. The test score of 12 on a 8x20 pocket model does not mean that this model has the same level of image brightness as a 7x50 model with a score of 12 in the 7x magnification review.