

**STOR-  
TESTEN**



# Vi tester **20** kikkerte

Kikkerten er en uunnværlig følgesvenn for jegere og friluftsfolk. En kikkert er dyr å anskaffe, så det er dumt å kjøpe «katta i sekken»!

Av John Arne Tungen

I vår test har vi valgt å ta med kikkerte som kan fungere som gode allroundkikkerte – både for jegere og friluftsfolk. For de mest ihuga fugletitterne og f.eks. villreinjegere kan det tenkes at en «allroundkikkert» ikke er nok til å fylle behovet, men det finnes et «hav» av modeller, så man kan ta utgangspunkt i vår test og sjekke med leverandørene om de har modeller som passer bedre til deres behov.

Det er når det gjelder kikkertens ytelse under dårlige lysforhold at vi virkelig ser forskjell på kikkerte som er virkelig gode og de som ligger bak. Dette henger mye sammen med pris. Innad i prisgruppene ser vi at de dyreste skårer høyest, samtidig som er det en helt klar forskjell mellom de beste i hver prisklasse.

## FORSTØRRELSE

I vår test har vi hatt fokus på kikkerte med 8x forstørrelse. Dette betyr at et objekt som f.eks. er på 80 meters avstand oppleves som om det er 10 meter borte – noe som gjør det enklere å skille/betrakte detaljer. Med bakgrunn i dette skulle en kanskje tro at det er best med så høy forstørrelse som mulig, men det er nok en sannhet med modifikasjoner.

Hvor høy forstørrelse som er anbefalt, kommer an på hva du skal bruke kikkerten til. Med veldig høy forstørrelse vil hver minste bevegelse i hendene merkes veldig godt

i kikkerten eller bildet. Er du f.eks. i en båt, vil en kikkert med 10x forstørrelse gi et urolig bilde, og det kan bli vanskelig å klare å «fange» det en skal se på i kikkerten.

Som en tommelfingerregel kan en si at i båt kan en ha opp til 7x forstørrelse, og som en allroundkikkert til håndholdt og stående observasjon er 8x forstørrelse et godt valg. Er du på høyfjellet og skal observere på lange hold og gjerne sitter med anlegg for kikkerten, er 10x forstørrelse glimrende.

## UTGANGSPUPILL OG LYSSTYRKE

En annen faktor å ta hensyn til, er kikkertens utgangspupill. Enkelt sagt kan en si at utgangspupillen sier noe om hvor stor del av pupillen som blir belyst – eller hvor stort bilde kikkerten tegner på pupillen. Dette sier også noe om hvor lyssterk kikkerten er. Enkelt sagt kan en si at jo større diameter på objektivet (den fremste linsa på kikkerten), desto bedre presterer kikkerten i dårlig lys.

Men her vil også forstørrelsen spille inn. Jo høyere forstørrelse, desto mindre utgangspupill. Om du ønsker en kikkert med en optimal utgangspupill, bør forholdet mellom objektivets diameter i millimeter og kikkertens forstørrelse bli rundt 7 når en deler diameteren (i mm) på kikkertens forstørrelse. Dette sett i forhold til øyepupillens egenskaper og kapasitet. Vær klar over at øyets utgangspupill endres med alderen. Som 20-åring kan øyet ha utgangspupill på

hele 8 mm, mens øyet til en 40-åring har 6 mm og en 60-åring er nede i 4 mm.


Kikkerte med spesifikasjonene 6 x 42, 7 x 50 og 8 x 56 er derfor gode valg om en er ute etter en optimal kikkert med tanke på utgangspupill og lysstyrke. I vår test har vi stort sett med kikkerte med spesifikasjonene 8 x 42. Dette gir en utgangspupill på 5,25 – altså ikke optimalt, men fortsatt gode egenskaper med tanke på lysstyrke og forstørrelse – altså en god allrounder.

## FORTEGNING

Fortegning sier noe om hvordan loddrette linjer (f.eks. en trestamme) vises i bildet. I et bilde helt uten fortegning vil en loddrett strek også være helt loddrett ute i kanten av bildet. I en slik kikkert vil det virke som om bildet/terrenget ruller forbi på en kule om man panorerer/svinger kikkerten sideveis. Dette er ubehagelig om man skal stå og observere over tid.

Det er derfor en klar fordel om en allroundkikkert har noe fortegning. Da vil loddrette streker i utkanten av bildet bøye litt innover på midten (kalles også puteformet fortegning) – på slike kikkerte virker terrenget plant/riktig ved panorering. På kikkerte med passe fortegning vil du ikke legge merke til fortegningen ved stillestående observasjon om du ikke ser spesielt etter dette.

Om en skal observere kun stillestående objekter – med f.eks. et stillestående tele-

A woman with blonde hair, wearing a purple zip-up jacket and sunglasses, is looking through black binoculars. She is smiling slightly. The background is a bright blue sky with large, white, fluffy clouds. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

skop/kikkert på stativ – vil det nok være like bra med en kikkert/teleskop helt uten fortegnning.

#### **SYLSKARPE BILDER KOSTER!**

Det hjelper selvsagt ikke om kikkerten har all verdens linsediameter og forstørrelse om kvaliteten på linser og prismer som er brukt, ikke er av god kvalitet. Testen viser at det er ganske stor forskjell på problematikk omkring reflekser i linsene, spesielt på de billigere kikkertene.

En kikkert som skal være med på jakt og tur, må i tillegg til å gi skarpe «bilder» tåle noe tøff behandling, fukt og kulde. I tillegg bør kikkerten ha lav vekt og innstillinger osv bør være enkle å utføre – også med hansker. Å lage en kikkert som oppfyller alle disse kravene krever selvsagt meget gode komponenter, og disse skal settes sammen med stor presisjon med liten feiltoleranse for å gi et perfekt resultat.

Dette gjør selvsagt at de absolutt beste kikkertene koster mye, men de er til gjengjeld av såpass god kvalitet at de nærmest kan ses på som en investering som kan gå videre til neste generasjon fjellfanter.





## SLIK ER TESTEN GJENNOMFØRT

For å avgrense utvalget har vi kun tatt med kikkerter med takkantprismer og med spesifikasjonene 8 x 42 – vi har gjort ett unntak med kikkerten fra Swarovski, som har en forstørrelse på 8 1/2.

Testpanelet har bestått av tre erfarne kikkertbrukere – jegere, skyttere og friluftsfolk. Vi har brukt ulike målskiver og terreng for å vurdere optiske egenskaper. All testing er gjort manuelt (ingen måleinstrumenter) og til samme tid for å få like lysforhold osv.

De beste kikkertene er meget vanskelig å skille i forhold til optiske kvaliteter – de er ganske enkelt meget bra! Vi har gjennomført en kuldetest for å se hvordan de takler praktisk bruk under vinterforhold, men denne testen sier også generelt noe om kvalitet på smøremidler osv som er brukt. Kuldetesten besto av 12 timer i -20°C for så å bli sjekket om fokuseringshjulet kunne opereres og om «brua» mellom de to kikkerthalvdelenes/«tubene» kunne beveges.

## NÅR DU KJØPER KIKKERT

**OPTIKK KOSTER** – her må du legge noen kroner på bordet om du ønsker virkelig god kvalitet.

**HØY FORSTØRRELSE** er ikke løsningen for alle – 8x fungerer bra som allround, 10x–12x for ekstra lange hold, og under 7x er et godt valg om du er i båt.

**STOR FRONTLINEDIAMETER** gir gode egenskaper i dårlig lys, men gir en stor og tung kikkert. Er du ikke ute i skumringen, kan du spare mye vekt og volum – og ikke minst penger – på å gå ned til linse-diameter på rundt 30 mm eller 20 mm.

## SLIK LESER DU TABELLEN

**OPTISKE EGENSKAPER:** De optiske egenskapene må veie absolutt tyngst i valg av kikkert. Her har vi generelt vurdert hvor godt bilde kikkerten gir. Detaljgengivelse, kantskarphet, hvordan den gjengir farger og mørke/lyse områder, hvordan linsene takler side- og motlys. Hvor bra de presterer i forhold til skumring/dårlig lys er også tatt med her. Vi mener at en allroundkikkert gjerne kan ha noe «puteformet» fortegnning. Sammenlignet innbyrdes i prisklassene. **Vektlagt med 60 %.**

**VEKT:** Om kikkerten henger rundt halsen, ligger i sekken eller holdes i hendene. Vekt, balanse og størrelse en viktig faktor. Sammenlignet innbyrdes i prisklassen. **Vektlagt med 10 %.**

**VANNTETTHET:** En kikkert som skal brukes til jakt og friluftsliv må tåle en del fukt. En helt vanntett kikkert er også enklere å gjøre ren. Vi har også sett på duggdannelse på dette punktet. De fleste kikkerter i dag er mer eller mindre vanntette og nitrogenfylt for å unngå dugg. Det er likevel grader av hvor mye de tåler. Der det kun er oppgitt vanntett eller «waterproof» uten noe videre spesifikasjon, kan dette bety at de kun er sprutsikre. I disse tilfellene har vi gitt karakteren 3. **Vektlagt med 10 %.**

**BRUKERVENNLIGHET OG SOLIDITET:** Hvor enkle er innstillinger og justeringer å utføre? Fungerer den under ulike forhold? Er kikkerten god å holde i/ergonomisk utformet? Opplevs kikkerten solid, og er det ting som kan mistes/falle av? Tåler den kulde uten at smøremidlene stivner? **Vektlagt med 20 %.**

## KIKKERTER OPP TIL 2000 KRONER

### Bushnell

#### H2O 8 x 42

Norma AS, tlf. 22 07 13 00,  
www.norma.as

**Pris:** kr 1627,-

**Type prismesystem:**

Takkant

**Vekt:** 709 gram

**Vanntetthet:** Ja, nitrogenfylt

**Nærgrense:** 3,6 meter

**Synsfelt:** 121 meter/1000 meter

**Justerbare øyekopper:** Ja

**Garanti:** 30 år på fabrikasjonsfeil, ellers kjøpsloven – 2 år.



Hus av et komposittmateriale. Oppgis som «waterproof» og kan tåle å bli nedsenket i vann. Gummieringen og utforming gir greit grep, men kunne hatt større friksjon – kan bli noe glatt. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justering av øyekoppene har mange små «hakk» som skal holde kappene i ønsket posisjon – fungerer delvis. Gode okulardeksel – frontdekslene burde vært bedre – festet til hhv. nakkereim og kikkert.

Enkel veske i nylon/cordura og nakkereim følger med. Linsene er multicoated. Reflekser med blåstenk ved vanskelige solforhold og noe matte farger. Vel mye fortegnning, litt dårlig kantskarphet og oppløsningen kunne vært bedre. Noe mørk i dårlig lys, men ikke dårligst i prisgruppen. Ubrukelig i kuldetesten da alt frøs totalt fast.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Optiske egenskaper
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vekt/størrelse
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vanntetthet
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brukervennlighet/soliditet
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Totalt

## Barska

### Naturescape 8 x 42

Trygve Alm AS, tlf. 22 57 50 50, www.trygvealm.no

Pris: kr 1999,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 580 gram

Vanntetthet: Vannrett, nitrogenfylt

Nærgrense: 2 meter

Synsfelt: 122/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: Kjøpslov



Hendig kikkert, hus av «hardplast» – ikke nærmere spesifisert. Stort fokuseringshjul, men går tungt og ujevnt. Justering på øyekoppene går for lett slik at de gjerne må justeres for hver gang kikkerten skal brukes. Frontbeskyttelsen på lensene faller lett av og har ingen festemuligheter til kikkert eller reimer.

Enkel veske i nylon følger med. Lensene er multicoated. Lite fortegning, noe blasse farger og ikke spesielt bra kantskarphet. Reflekser i lensene ved vanskelige solforhold. Under middels oppløsning. Utrolig stiv og så godt som ubrukelig i kuldetesten. Noe mørk i dårlig lys, men ikke dårligst i prisgruppen. Billig og lett.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Optiske egenskaper
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vekt/størrelse
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vanntetthet
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brukervennlighet/soliditet
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Totalt

## Barska

### Blackhawk 8 X 42

Trygve Alm AS, tlf. 22 57 50 50, www.trygvealm.no

Pris: kr 999,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 665 gram

Vanntetthet: Ja, nitrogenfylt

Nærgrense: 6 meter

Synsfelt: 101m/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: Kjøpslov



Rimelig kikkert i grei utførelse. Hus av «hardplast» – ikke nærmere spesifisert. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justeringen av selve okularet går tregt. Justering av øyekoppene glir greit og holder seg i posisjon. Gummieringen burde gitt bedre friksjon – kan bli litt glatt med våte hansker. Frontbeskyttelsen på lensene sitter godt og er festet til selve kikkerten på en ok måte. Linsebeskytterne på okularet sitter greit, men har ingen festemulighet til reim eller kikkert – slikt har en tendens til å forsvinne.

Enkel veske i nylon følger med. Lensene er singlecoated. En del reflekser i lensene ved vanskelige solforhold. Ok kantskarphet. Litt matte farger, vel mye fortegning. Testens dårligste når det gjelder oppløsning. Måtte bryte mye på den i kuldetesten, men ikke ubrukelig. Noe mørk i dårlig lys. Opplevs forholdsvis solid, men billig utførelse.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Optiske egenskaper
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vekt/størrelse
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vanntetthet
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brukervennlighet/soliditet
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Totalt

## Opticron

### Adventurer WP 8 x 42

Optiline AS, tlf.

72 88 47 90, www.optiline.no

Pris: kr 995,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 624 gram

Vanntetthet: Ja, nitrogenfylt

Nærgrense: 5 meter

Synsfelt: 119 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 1 år fra produsent, 5 år reklamasjon fra importør



Nyhet som kom i april i år. Hus i polykarbonat/plast. Rimelig kikkert i god utførelse sammenlignet med andre i samme prisklasse. Ligger godt i hendene og oppleves relativt solid. Gummieringen gir ok grep. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justering av øyekopper glir litt hakkete, men holder seg i posisjon. Greie deksel i begge ender som sitter godt og er festet til hhv. nakkereim og kikkert.

Enkel veske i nylon følger med. Lensene er multicoated. Vel mye fortegning og noe refleks i lensene ved vanskelige solforhold. Gode farger. Ok kantskarphet og oppløsning.

Opplevs nesten like god som de beste i prisgruppen i dårlig lys. Ble fryktelig treg og stiv i kuldetesten, ikke ubrukelig, men i grenseland.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Optiske egenskaper
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vekt/størrelse
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vanntetthet
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brukervennlighet/soliditet
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Totalt

## Opticron Oregon

### LE WP 8 x 42

Optiline AS, tlf. 72 88 47 90, www.optiline.no

Pris: kr 1595,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 740 gram

Vanntetthet: Ja, nitrogenfylt

Nærgrense: 4 meter

Synsfelt: 114 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 5 år



Funksjonell og solid. Ligger godt i hendene. Hus i aluminium. Gummieringen gir godt grep. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justering av øyekoppene glir godt og holder seg i posisjon. Greie deksel i begge ender som sitter godt, okulardekselet er festet til kikkerten ved nakkereima – frontdeksel med feste til kikkert kan kjøpes som ekstrastyr.

Enkel veske i nylon og en grei nakkereim følger med. Lensene er multicoated. Noe refleks i lensene ved vanskelige solforhold og vel mye fortegning, men gode farger og Ok oppløsning. Meget god kantskarphet i dette prissjiktet. Én av de absolutt beste i prisklassen i dårlig lys. Ubrukelig i kuldetesten, frøs totalt.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Optiske egenskaper
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vekt/størrelse
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vanntetthet
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brukervennlighet/soliditet
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Totalt



>>>



### Fokus Extreme Series 8 x 42 DCF Waterproof

Aronsen AS, tlf. 67 17 37 00, www.aronsen.no

Pris: kr 1990,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 655 gram

Vanntetthet: Ja, én

meter, nitrogenfylt

Nærgrense: 2,5 meter

Synsfelt: 129 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 10 år

God og forholdsvis solid. Hus i aluminium-legering. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. En justerer også diopteren (etter styrken på øynene dine) ved å trekke ut fokushjulet – fungerer bra. Justering av øyekoppene glir greit, justeres i tre trinn og holder seg i posisjon. Gummieringen burde gitt bedre friksjon – kan bli litt glatt. Okulardeksel som er festet til nakkereima og ok frontdeksel som er festet i kikkerten.

Avstivet veske følger med, ville foretrukket en røffere veske til bruk i felten. Vesken er også såpass knapp at okularene må skrues helt inn for å få plass til kikkerten. Enkel, men grei nakkereim. Linsene er multicoated. Lite fortegn. Ikke topp, men OK kantskarphet. Litt blasse farger og noe refleks i linsene ved vanskelige solforhold. God oppløsning med tanke på prisklasse. En av de absolutt beste i prisklassen i dårlig lys. Veldig stiv og treg i kuldetesten, men ikke ubrukelig.

- Optiske egenskaper
- Vekt/størrelse
- Vanntetthet
- Brukervennlighet/soliditet
- Totalt



## KIKKERTER FRA 2000 TIL 6000 KRONER

### Bushnell

#### Legend 8 x 42

Norma AS, tlf. 22 07 13 00, www.norma.as

Pris: kr 4836,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 695 gram

Vanntetthet: Ja, nitrogenfylt

Nærgrense: 1,8 meter

Synsfelt: 110 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 30 år på fabrikkasjonsfeil, ellers kjøpsloven – 2 år.

Solid og funksjonell. Ligger godt i hendene. Hus i magnesium. Oppgis som «waterproof» og kan tåle å bli nedsenket i vann. Gummieringen sammen med utforming gir godt grep. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justering av øyekoppene glir godt og holder seg greit i posisjon. Okularkappene justeres og låser godt i tre trinn. Gode okular- og frontdeksel – hvv festet til nakkereim og kikkert.

Pen veske i skinn og en grei nakkereim følger med. Linsene er multicoated og har rainguard – virker vannavstøtende. Litt mye fortegn, men Ok. Gode farger og kantskarphet. Ok oppløsning. God i dårlig lys. Under kuldetesten ble fokushjulet bare litt tregere, mens justering mellom tubene frøs nesten fast.

- Optiske egenskaper
- Vekt/størrelse
- Vanntetthet
- Brukervennlighet/soliditet
- Totalt



### Opticron

#### Explorer 8 x 42 BGA

Optiline AS, tlf. 72 88 47 90, www.optiline.no

Pris: kr 2695,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 757 gram

Vanntetthet: Ja, nitrogenfylt

Nærgrense: 1,5 meter

Synsfelt: 117 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 10 år

Solid og funksjonell. Hus i aluminium. Ligger godt i hendene, oppleves solid. Gummieringen sammen med utforming gir et godt grep, men kunne hatt noe større friksjon. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justering av øyekoppene glir godt og holder seg i posisjon, justeres i tre trinn – oppleves bra. Godt okulardeksel som er festet til nakkereima, noe plunder med å ta av frontdekslene om en har hansker på. Frontdekslene har ikke feste til kikkerten – kan kjøpes til.

Veske i nylon (okularkappene må skrues helt inn for å få plass til kikkerten) og god nakkereim følger med. Linsene er multicoated. En del refleks i linsene ved vanskelige solforhold. Lite fortegn, ikke topp kantskarphet. Kanskje litt blasse, men greie farger. Oppløsningen kunne vært bedre. Oppleves som god i dårlig lys. Justeringen mellom tubene gikk tungt under kuldetesten, men fokushjulet fungerte Ok.

- Optiske egenskaper
- Vekt/størrelse
- Vanntetthet
- Brukervennlighet/soliditet
- Totalt



### Nikon Sporter

#### EX 8 x 42 DCF WP

Nikon Norway, tlf. 67 82 74 00, www.nikon.no

Pris: kr 1490,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 670 gram

Vanntetthet: Ja, én

meter, nitrogenfylt

Nærgrense: 5 meter

Synsfelt: 122 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 10 år

Funksjonell kikkert. Ligger godt i hendene og oppleves relativt solid. Hus i glassfiberforsterket polykarbonat. Gummieringen sammen med utforming gir et godt grep, men kunne hatt noe større friksjon. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justering av øyekoppene glir godt og holder seg forholdsvis greit i posisjon – justeres i tre trinn. Greit deksel over okular – frontdekslene kunne vært bedre.

Enkel veske i nylon/cordura og en grei nakkereim følger med. Linsene er multicoated. Litt refleks i linsene ved vanskelige solforhold. Ikke topp, men Ok kantskarphet. Passelig med fortegn. Litt blasse farger og oppløsningen kunne vært noe bedre. Oppleves nesten like god som de beste i prisgruppen i dårlig lys. Under kuldetesten frøs fokuseringshjulet nesten helt fast – ikke ubrukelig, men i grenseland.

- Optiske egenskaper
- Vekt/størrelse
- Vanntetthet
- Brukervennlighet/soliditet
- Totalt



## Opticron

### Imagic 8 x 42 BGA SE

Optiline AS, tlf.  
72 88 47 90,  
www.optiline.no

Pris: kr 5695,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 698 gram

Vanntetthet: Ja, 3 meter, nitrogenfylt

Nærgrense: 2 meter

Synsfelt: 122 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 30 år

Mye for pengene! Hus i magnesium, god gummiering som sammen med utformingen gir godt grep på en ellers solid kikkert. Ligger meget godt i hendene. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justering av øyekoppene glir godt og holder seg i posisjon – justeres i tre trinn – oppleves meget bra. Godt okulardeksel som er festet til nakkereima – frontdekslene sitter godt, men har ikke feste til kikkerten. Frontdeksel med feste til kikkert kan kjøpes til som ekstrastyr.

Veske i skinn og en god nakkereim følger med. Linsene er multicoated. Noe refleks i linsene, lite fortegnning, gode farger og Ok oppløsning. Beste i prisklassen i dårlig lys. Ikke ubrukelig, men i grenseland i kuldetesten – frøs nesten totalt – måtte bryte veldig på den for å få gjort justeringer.

- |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |                            |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Optiske egenskaper         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vekt/størrelse             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vanntetthet                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Brukervennlighet/soliditet |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Totalt                     |



## Pentax

### 8 x 42 DCF HRC

Aronsen AS, tlf. 67 17 37 00, www.  
aronsen.no

Pris: kr 2990,-

Type prismesystem:

Takkant

Vekt: 670 gram

Vanntetthet: Ja, 1 meter,  
nitrogenfylt

Nærgrense: 2,5 meter

Synsfelt: 131 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 30 år

God kikkert, oppleves solid. Ligger godt i hendene.

Hus i forsterket polykarbonat. Gummieringen sammen med utforming gir et godt grep, men kunne hatt noe større friksjon. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justering av øyekoppene glir godt og holder seg i posisjon – justeres i tre trinn – oppleves bra. Diopteren er enkel å justere, men en hendel stikker noe opp, kan føre til at den kommer ut av stilling. Både okulardeksel og frontdeksel kunne hatt noe bedre utforming.

Veske i nylon/imitert skinn og enkel nakkereim følger med. Linsene er multicoated. Lite fortegnning. God kantskarphet og Ok farger. Grei oppløsning, men kunne vært bedre. Noe dårligere enn de beste i prisklassen i dårlig lys. I grenseland til ubrukelig under kuldetesten da alt frøs så godt som helt fast.

- |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |                            |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Optiske egenskaper         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vekt/størrelse             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vanntetthet                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Brukervennlighet/soliditet |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Totalt                     |



## Steiner

### SkyHawk 8 x 42

Aronsen AS, tlf. 67 17 37 00,  
www.aronsen.no

Pris: kr 2995,-

Type prismesystem:

Takkant

Vekt: 730 gram

Vanntetthet: Ikke vann-  
tett/nitrogenfylt, men  
betegnes som «allværskikkert»

Nærgrense: 2,1 meter

Synsfelt: 116 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Nei

Garanti: 10 år

Kompakt kikkert, oppleves solid, ligger godt i hendene. Hus i aluminiumslegering. Gummiering og utforming gir godt grep – også med våte/fuktige hender/hansker. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Har ikke justering av øyekoppene/okularet, men god sidebeskyttelse som beskytter mot strølys inn på okularet. Disse sidebeskyttelsene må brettes inn for å få på okulardekslene. Godt okulardeksel som er festet til nakkereima og gode frontdeksel som er festet i kikkerten.

Veske i nylon og en god nakkereim følger med. Linsene har coating. Noe refleks i linsene ved vanskelige solforhold. Passe med fortegnning og gode farger. Ok kantskarphet og oppløsning. God i dårlig lys. Veldig treg/tung i justering mellom tubene, men fokushjulet fungerte bra under kuldetesten.

- |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |                            |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Optiske egenskaper         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vekt/størrelse             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vanntetthet                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Brukervennlighet/soliditet |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Totalt                     |



## Nikon

### Monarch 8 x 42 DCF WP

Nikon Norway, tlf. 67 82 74 00,  
www.nikon.no

Pris: kr 3440,-

Type prismesystem:

Takkant

Vekt: 615 gram

Vanntetthet: Ja, 2  
meter, nitrogenfylt

Nærgrense: 2,5 meter

Synsfelt: 110meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 10 år

Solid og funksjonell. Ligger godt i hendene.

Hus i glassfiberforsterket polykarbonat. Gummieringen sammen med utforming gir et godt grep, men kunne hatt noe større friksjon. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justering av øyekoppene glir trinnløst – holder seg forholdsvis godt i posisjon. Okulardeksel som er festet til nakkereima – kunne vært bedre. Ok frontdeksel som er festet til kikkerten.

Enkel veske i cordura/nylon og en grei nakkereim følger med. Linsene er multicoated. Ok kantskarphet, fortegnning og farger. Oppløsningen burde vært bedre. Noe dårligere enn de beste i prisklassen i dårlig lys. Litt tregere/tyngre å justere under kuldetesten, men fungerte meget bra sett i forhold til prisklasse.

- |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |                            |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Optiske egenskaper         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vekt/størrelse             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vanntetthet                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Brukervennlighet/soliditet |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Totalt                     |





# Kikkerter over 6000 kroner

## Meopta

### Meostar B1 8 x 42

Vaabenhuset Nygård as, tlf.

72 41 77 60,

www.vaabenhuset.no

Pris: kr 9645,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 897 gram

Vanntetthet: Ja, 3 meter, nitrogenfylt

Nærgrense: 3 meter

Synsfelt: 137 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 10 år



Solid og god kikkert, ligger godt i hendene. Kompakt, men ikke av de letteste. Hus i aluminium. Gummiering som sammen med utformingen gir et godt grep. Gode justeringshjul som opereres greit selv med tykke hansker. Justeringshjulet for diopteren sitter rett i forkant av fokuseringshjulet – vi kom borti dette en del ganger i starten når vi skulle fokusere, men lærer å plassere fingrene lengre bak etter hvert. Justering av øyekoppene glir greit og holder seg i posisjon. Greie deksel i begge ender som sitter godt og er festet til hhv. nakkereim og kikkert.

God veske i nylon/cordura og god nakkereim følger med. Alle ytre linser har multicoating. Meget god kantskarphet. Lite fortegnings. Gode farger og meget god oppløsning – selv om den ikke er like bra som de absolutt beste i denne testen. Opplevs veldig god i dårlig lys, men har noe igjen for å matche de tre beste. Så godt som upåvirket av kuldetesten.

- Optiske egenskaper
- Vekt/størrelse
- Vanntetthet
- Brukervennlighet/soliditet
- Totalt

## Opticron

### Aurora 8 x 42 BGA

Optiline AS, tlf. 72 88

47 90, www.optiline.no

Pris: kr 9995,-

Type prismesystem: Takkant

Takkant

Vekt: 654 gram

Vanntetthet: Ja, 5 meter, nitrogenfylt

Nærgrense: 1,8 meter

Synsfelt: 126 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 30 år



Meget kompakt og lett kikkert, som yter meget bra. Hus i nyutviklet lettvektsligering og multicoating gir en hendig kikkert som oppleves solid og med gode optiske egenskaper. Gummiering som sammen med utformingen gir et godt grep. Ligger meget godt i hendene. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justering av øyekoppene glir godt og holder seg i posisjon – okulardekslene justeres og låser godt i tre trinn – oppleves meget bra. Godt okulardeksel som er festet til nakkereima og gode frontdeksel som kan festes på kikkerten – bra.

Veske i skinn og en god nakkereim følger med. Lite fortegnings. God kantskarphet og oppløsning. Gode farger. Ikke av de beste i dårlig lys, men likevel god. Ble veldig treg/tung å justere under kuldetesten.

- Optiske egenskaper
- Vekt/størrelse
- Vanntetthet
- Brukervennlighet/soliditet
- Totalt

## Steiner

### NightHunter XP 8 x 44

Aronsen AS, tlf. 67 17 37 00, www.

aronsen.no

Pris: kr 11 500,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 834 gram

Vanntetthet: Ja, 5 meter, nitrogenfylt

Nærgrense: 2 meter

Synsfelt: 130 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 30 år



Solid og god kikkert som presterer godt. God gummiering og magnesiumhus. Ligger meget godt i hendene, god friksjon. Nanoteknologi er benyttet for å gjøre linsene skitt- og vannavvisende. Stort fokuseringshjul som er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Justering av øyekoppene glir godt og låser godt i ytre posisjon – har god sidebeskyttelse som beskytter mot strølys inn på okularet. Okulardeksel/kappe i tynn neopren som er festet til nakkereima – frontdekslene sitter godt, men er ikke festet til kikkerten.

Litt stor, men pen oppbevaringsveske følger med – ville foretrukket en røffere veske til bruk i felten. Meget god nakkereim. Ikke mye, men litt refleks i linsene ved vanskelige solforhold. Litt mye fortegnings, men Ok. Gode farger og oppløsning. Ikke av de absolutt beste i dårlig lys, men likevel god. Ble litt treg å justere mellom tubene, mens fokushjulet var så godt som upåvirket under kuldetesten.

- Optiske egenskaper
- Vekt/størrelse
- Vanntetthet
- Brukervennlighet/soliditet
- Totalt

## Zeiss

### Victory 8 x 42 FL T\*

Carl Zeiss AS, tlf. 23 17 23 90, www.zeiss.no

Pris: kr 15 750,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 755 gram

Vanntetthet: Ja, 4 meter, nitrogenfylt

Nærgrense: 2 meter

Synsfelt: 135 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 10 år



Kompakt og relativt lett kikkert som yter meget bra. Hus i glassfiberforsterket polyamid. LotuTec coating og multicoating gir meget gode linser som også er vannavvisende og gjør den enklere å rengjøre. En hendig kikkert som oppleves solid, gode optiske egenskaper. Gummiering som sammen med utformingen gir et godt grep. Ligger meget godt i hendene. Stort fokuseringshjul som glir mykt og er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Man justerer også diopteren ved å trekke ut fokushjulet – fungerer bra. Justering av øyekoppene glir godt og holder seg i posisjon – justeres og låser godt i tre trinn. Gode okular- og frontdeksel følger med.

God veske i cordura – som fungerer til feltbruk – og en meget god nakkereim følger med. Passelig med fortegnings. Meget god oppløsning, topp fargegjengivelse og kantskarphet. Én av de absolutt beste i dårlig lys. Helt upåvirket av kuldetesten. En fantastisk god kikkert. Samme poengsum som testvinner, men vurdert bak av testerne.

- Optiske egenskaper
- Vekt/størrelse
- Vanntetthet
- Brukervennlighet/soliditet
- Totalt

## Nikon

### 8 x 42 HG L DCF

Nikon Norway, tlf. 67 82 74 00,  
www.nikon.no

Pris: kr 11 640,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 795 gram

Vanntetthet: ja, 2 meter, nitrogenfylt

Nærgrense: 3 meter

Synsfelt: 122 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 10 år



God kikkert som yter bra. Hus i magnesium. Opplevs solid og med gode optiske egenskaper. Gummiering som sammen med utforming gir et godt grep. Ligger meget godt i hendene. Stort fokuseringshjul som glir mykt og er enkelt å betjene – også med tykke hansker. God justering av diopteren (etter styrken på øynene dine) – fungerer bra. Justering av øyekoppene glir godt og holder seg i posisjon – justeres og låser godt i tre trinn – opplevs meget bra. Både okular- og frontdekslene som følger med kunne vært bedre.

Pen veske i skinn og en grei nakkereim følger med. Linsene er multicoated. Lite fortegnning. Gode farger og Ok oppløsning. Ikke av de absolutt beste i dårlig lys, men Ok. Tung å justere mellom tubene, mens fokushjulet fungerte bra under kuldetesten.

- Optiske egenskaper
- Vekt/størrelse
- Vanntetthet
- Brukervennlighet/soliditet
- Totalt

## Swarovski

### EL 8,5 x 42 WB

Schou Våpen AS, www.schoupartner.no,  
tlf. 63 94 55 50

Pris: kr 17 690,-

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 820 g

Vanntetthet: Ja, 4 meter, nitrogenfylt

Nærgrense: 2,5 m

Synsfelt: 130 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 30 år



Ikke av de mest kompakte og letteste, men ligger utrolig godt i hendene. Hus i magnesium. SwaroClean coating og multicoating gir meget gode linsener som også er enklere å rengjøre. Opplevs solid, meget gode optiske kvaliteter. Gummiering som sammen med utformingen gir et godt grep. Stort fokuseringshjul som glir mykt og er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Man justerer også diopteren ved å trekke ut fokushjulet – fungerer bra. Justering av øyekoppene glir godt og holder seg i posisjon – opplevs meget bra. Meget godt okulardeksel følger med – frontdekslet er også praktisk og av god kvalitet – festes hhv. på nakkereim og kikkert.

Pen og meget god veske i neoprenmateriale medfølger (fungerer også i felt), men er litt knapp, slik at øyekoppene må skrues helt inn for å få igjen lokket. Testens beste nakkereim. Passelig med fortegnning. Meget god oppløsning, topp fargegjengivelse og kantskarphet. Meget god i dårlig lys. Ikke helt upåvirket av kuldetesten, men fortsatt ok med tanke på justeringer osv. Et metallbeslag på innsiden av tubene hvor en gjerne hviler fingertuppene ble veldig kaldt. En fantastisk god kikkert.

- Optiske egenskaper
- Vekt/størrelse
- Vanntetthet
- Brukervennlighet/soliditet
- Totalt

## Leica

### Ultravid 8 x 42 HD

Interfoto AS, tlf.

97 11 55 00, www.interfoto.no

Pris: kr 16 600,- (pris etter 30.9.09: kr 18 800,-)

Type prismesystem: Takkant

Vekt: 790 gram

Vanntetthet: Ja, 5 meter, nitrogenfylt

Nærgrense: 3 meter

Synsfelt: 130 meter/1000 meter

Justerbare øyekopper: Ja

Garanti: 10 år



Kompakt og relativt lett kikkert som yter meget bra. Helstøpt hus i magnesium. AquaDura coating og multicoating gir meget gode linsener som også er vannavvisende og gjør dem enklere å rengjøre. En hendig kikkert som opplevs meget solid og med topp optiske egenskaper. Gummiering som sammen med utformingen gir et godt grep. Ligger meget godt i hendene. Stort fokuseringshjul som glir mykt og er enkelt å betjene – også med tykke hansker. Man justerer også diopteren ved å trekke ut fokushjulet – fungerer bra.

Justering av øyekoppene glir godt og holder seg i posisjon – justeres og låser godt i to trinn – opplevs meget bra. Gode okular- og frontdeksel følger med – festes hhv. på nakkereim og kikkert.

God veske i cordura – som fungerer til feltbruk og meget god nakkereim følger med. Passelig med fortegnning. Meget god oppløsning, topp fargegjengivelse og kantskarphet. Meget god i dårlig lys. Helt upåvirket av kuldetesten. En fantastisk god kikkert.

- Optiske egenskaper
- Vekt/størrelse
- Vanntetthet
- Brukervennlighet/soliditet
- Totalt

