

SEVERDIG: Er store kikkerter bedre? Prinsene av utilstrekkelig lys rusta seg med lettmetall og glass, før de ga seg mørkets gjerninger i vold for å finne svaret på ett av livets store gåter.

Verdt sin vekt i glass?

Jakt & Fiske

ÅSGEIR STØRDAL
TEKST/FOTO
CO-TESTERE:
JØRGEN GRIMHOLT,
BJØRN IVAR RINDAL OG
SVEND ARNE VEE

Noen kan ikke tenke seg ei kveldsøkt uten, andre omtaler dem som «drivanker». Men det er ikke tvil om at den halvtimen du kjøper deg ekstra om kvelden med en lyssterk kikkert, ofte er den tida da det skjer mest.



GLASS FOR 125.000: Det er ei anseelig bør når sekken lastes med 14 kikkerter i gigaklassen. Kostbart er det også: Samlinga på bakken koster 125.000 kroner, men gullrekka øverst med Minox, Swarovski, Leica og Zeiss utgjør alene to tredjedeler av dette.

Brorparten av jegerne sverger til «standard-kikkerter» med 42 mm frontlinse. Men jakter du mye i dårlig lys, eller kan koste på deg en liten 32-mm kikkert til dagbruk og noe kraftigere til skumringsjakta, får du mye lys igjen for å ta steget opp til 50- eller 56-mm kikkerter.

Halvmørkets fyrster

Jakt & Fiskes testpanel hanka derfor inn 14 kikkerter i tungvekt-klassen, med prislapper på alt fra en drøy tusenlapp til 25 «Frogner-tiere», og ga seg halvmørkets gjerninger i vold.

Kikkertene ble delt i fire puljer og rotert med jamne mellomrom. Med unntak av et par etternølere, har derfor samtlige kikkerter vært innom alle testene, slik at vi har fått luka ut personlige skavanker som trangsyn og tvisyn.

Og for dem som måtte lure: Dessverre – det er sånn at du får det du betaler for. Noen unntak finnes begge veier, men god optikk koster – og glimrende optikk koster enda mer. Da vi avslutningsvis ga kikkertene poeng basert på lysstyrke, skarphet, bilde, praktisk bruk med mer, hjalp det ikke om de billigste kikkertene fikk dobbelt poeng for pris: Terningene fulgte tusenlappene.

Showdown i vannbøtta

Stadig bedre teknikker for forsegling av kikkertubene, har ført til at vanntetthet er et absolutt krav. En kikkert som får dugg innvendig er lite verdt i norsk klima. Samtlige kikkerter har derfor vært i vannbøtta, uten at noen tok skade. I tillegg er antidugg-behandlinga testa med spruteflaske, her med litt større variasjon i resultatet.

Vanntetthet må imidlertid ikke forveksles med gummibeleppet som de fleste kikkerter er utstyrt med. Dette er for støtabsorpsjon og forbedra grep. Med et par unntak synes vi kikkertene i så måte var eksemplariske.

Viktige detaljer

Videre har vi vurdert praktiske detaljer som okular, dioptrijustering (korrigering for ulikt syn på høyre/venstre øye), reimer, deksler og vesker. Samtlige kikkerter i testen har justerbare okular, slik at brillebrukere slipper ta av brillene for å få riktig avstand til øynene.

I forhold til vesker har vi bastante oppfatninger: Ja til klips- og magnetlåser, nei til støyende borre- og glidelåser. Veskene bør ha eget reimfeste for dem som vil ha kikkerten beskytta, uten å måtte stå med veska i hånda

når kikkerten er i bruk. Utrolig nok har ingen av testkikkertene klipsreim som kjapt kan skiftes mellom veske og kikkert.

Velg kikkert etter ditt behov!

Generelt er de rimeligere testkikkertene mer følsomme for korrekt øyeplassering. Særlig påtakelig er dette i 10x50, der utgangspupillen (sjekk faktasak side 78) nødvendigvis er mindre. På enkelte modeller blir dermed langvarig spaning i mørket irriterende arbeidsomt. Kantskarphet er det andre momentet som skiller snadder fra søppel.

Er det så verdt sin vekt i glass å gå med stor kikkert rundt halsen? Det kommer an på din jaktform: Det viktigste er tilgjengelighet, så ikke kjøp et beist som ender i sekken. Egen kikkertsele er uansett ei god komfort- og bruksinvestering. Beveger du deg mye, kan en av de mindre modellene erstatte en stor 42 mm-kikkert. Og posterer du mest i dårlig lys, kan gode motlysegenskaper og ekstra detaljrikdom på en storkikkert hjelpe deg til å se om det står et dyr i tetta. Og det er vel hovedhensikten med en kikkert?

TEST KIKKERT	Vortex Vulture HD 8 x 56	Oxo Sarek 10 x 56	Vortex Diamondback 8,5 x 50	Nikon Sporter EX 10 x 50
Bredde x lengde (sammenfoldet) Vekt:	13,5 x 17,2 cm 1.171 gram	13,0 x 16,9 cm 1.108 gram	12,5 x 17,5 cm 960 gram	12,2 x 18,9 cm 920 gram
Synsfelt (1000 m) nærgrense:	110 m 3,5 m	114 m 1,5 m (dårlig sammenfall)	95 m 1,8 m	98 m 4,5 m
Konstruksjon:	Aluminium / argonfylt/ vanntett.	Magnesium / nitrogenfylt/ vanntett.	Aluminium / argonfylt/ vanntett.	Polykarbonat/nitrogenfylt/ vanntett (1 m/10 min.).
Optisk kvalitet:	Meget god optisk i forhold til pris: Bredt, lyst og oversiktig synsfelt, men testpanelet er delt med omsyn til hvor følsom den er for øyeplassering. Grei coating og takler litt regn. Ingen høydare i motlys. Middels skarphet, og bedre i kantene enn konkurrenter til en tusenlapp mer. Noe lav kontrast.	Dårlig skarphet og meget uklare kanter. Ekstremt mye tunnelsyn og fortegnig. Dårlige motlysegenskaper og påfallende dårlig kontrast. Heller ingen høydare i skumringa. Tilsynelatende imponerende nærgrense, men har svært dårlig samsyn mellom kikkertubene under 4 meter.	Leverer i henhold til prisen: Akseptabel skarphet, men uklart ut mot kantene. Litt svak, men greie skumringsegenskaper i forhold til prisen. Grei kontrast, men følsom for regn på linsene. Smalt synsfelt og gir i meste laget med «dorull-effekt». Enkelte sliter med øyeplasseringa på denne.	Testens billigste – og det merkes: Middels bredt synsfelt, men til dels meget dårlig skarphet, særlig i senter, men også i kantene. Slørete og uklart bilde med lite kontrast. Dårlige skumringsegen-skaper og sliter i motlys. Veldig tunnelprega synsfelt.
Komfort:	Litt harde okular med 3-trinnsjustering og markerte klikkstopp. Flertallet synes den er behagelig i bruk over tid. Tung og litt klumpete konstruksjon, men greit grep i robust gummi. Presist og greit fokushjul, men diopterjusteringa med «tapp» på senterskruen er meget utsatt.	Forholdsvis harde okular som er justerbare i 3 trinn, men med litt slarkete klikkstopp. Upresist og overfølsomt fokushjul. Pluss for klikkstopp på dioptrijusteringa. Fokushjulet er plassert veldig langt inn i forhold til tommelgrepet, slik at man må strekke pekefingeren for å nå fram.	Okular i hard gummi, kun to posisjoner (ut/ inn). Passelig motstand i fokushjulet, men dioptrijusteringa er altfor hard og har i tillegg noe dødgang som gjør det vanskelig å stille inn. Noe tung kikkert i forhold til konkurrenter med samme linsediameter/konstruksjon.	Okularene er så løse og raklete at vi er usikre på om det er en klikkstopp i midten. Også såpass dårlig låst i ytterste posisjon at de sklir inn hvis du presser kikkerten litt mot øynene. Upresist fokus-hjul og meget tung dioptri-justering. Grei vekt og balanse i kikkerten, men litt glatt gummigrep.
Tilleggststyr:	Gummibelagt neoprenreim uten strekk. Testens nest beste veske, med klipsspenne, inner-lomme, lokk med overlapp, D-ringer og egen avtakbar reim. Slarkete bunndeksel forsvant i skogen etter å ha blitt funnet igjen et par ganger.	God og brei bære reim i neopren med strekk og gummibelegg under. Sempel bæreveske med borrelås, dårlig polstra og med fastmontert reim. Fastmonterte bunndeksler som kan være vanskelig å skifte hvis de ryker.	Brei neoprenreim med gummibelegg, men uten flex. Litt stor, men solid hardveske med smal webreim, minus for glidelås. D-ringer og tynn webreim på veska. Romme bunndeksel forsvant etter å ha blitt berga noen ganger.	Billig veske med litt polstring. Ingen D-ringer til feste for egen reim på veska. Borrelåslukking som bråker hvis du foretrekker å gå med kikkerten i veska.
Konklusjon:	Stor og klumpete, men overraskende god optisk, prisen tatt i betraktning. Noen sliter med øyeplassering på denne. Meget sterk 4'er.	Grei på dagtid, men tung og lyssvak. Mye tunnelsyn og dårlig optisk størrelsa tatt i betraktning.	Ingen superkikkert, men mye for penga. Følsom for øyeplassering.	Raklete okular og upresist fokushjul. Eneste forsonende trekk er prisen.
Garanti:	Livstidsgaranti, uansett årsak.	5 år.	Livstidsgaranti, uansett årsak.	10 år.
Pris:	kr 3.495,-	kr 2.995,-	kr 2.095,-	kr 1.690,-
Leverandør:	Jaktfall AS, tlf. 35 59 58 32, www.jaktfall.no	Oxo Optic, tlf. +46 70 67 44 720, www.oxo-optik.se	Jaktfall AS, tlf. 35 59 58 32, www.jaktfall.no	Nikon Norge AS, tlf. 67 82 74 00, www.nikon.no

Prisgruppe 1.000 – 4.000



STOREBROR OG LILLEBROR: En lyssterk kikkert trenger ikke ruve så voldsomt, som for eksempel Zeissen til høyre gjør. Optimic Ultimate er knapt større enn en vanlig 42 mm-kikkert.

TEST KIKKERT	Opticron Imagic BGA SE 8,5 x 50	Nikon Monarch 10 x 56 DCF	Optimic Ultimate 10 x 50	Minox BV 8 x 56 BR	Leupold Mojave 10 x 50	Opticron Countryman 10 x 50 BGA T PC Oasis
Bredde x lengde (sammenfoldet) Vekt:	17,9 x 12,1 cm 895 gram	20,5 x 13,1 cm 1.254 gram	11,6 x 14,4 cm 899 gram	13,6 x 18,6 cm 1.248 gram	12,2 x 17,0 cm 875 gram	12,3 x 16,9 cm 867 gram
Synsfelt (1000 m) nærgrense:	105 m 3,2 m	105 m 6,0 m	95 m 1,0 m (!)	114 m 2,5 m	88 m 4,0 m	88 m 4,0 m
Konstruksjon:	Magnesium/ nitrogenfylt/ vanntett (3 m).	Glassfiberforsterka poly- karbonat/ nitrogenfylt/ vanntett (1 m).	Aluminium/nitrogenfylt/ vanntett.	Aluminium/ nitrogenfylt/ vanntett (3 m).	Aluminium/ nitrogenfylt/ vanntett.	Aluminium/ nitrogenfylt/ vanntett (3 m).
Optisk kvalitet:	God optisk kvalitet, i samsvar med prisen. Skumringseenskapene er gode, men når den først ramler ut, ramler den fort. Meget god i motlys, og god skarphet, men sliter litt mer ut mot kantene. Meget god coating, og takler ei regnskur uten å kny. God kontrast, men vipper litt mot blått.	Grei optisk kvalitet, men ikke mer enn det bør være i forhold til størrelsa. God skarphet, noe sløring ut mot kantene. Sliter litt i motlys. Gode skumringsegenskaper, også ved vanskelige forhold og nedbør, men slører litt med regn på linsene. Grei kontrast, godt og klart synsfelt.	Testens mest kompakte, med vesentlig kortere kikkertuber enn konkurrentene. God skarphet i sin prisklasse, og middels kantskarphet. Lyssterk med godt kikkertbilde uten tunnel-effekt. Midt på treet i motlys. Meget god coating og takler regn på linsene meget godt.	Relativt god skarphet og meget god kantskarphet i sin prisklasse. God kontrast og greie skumringsegenskaper, men gir seg brått når grensa er nådd. Grei coating, men sliter litt i regn. Middels motlysegenskaper. Meget følsom for øyeplassering, gjør at den krever «aktiv» bruk.	Ikke blant de skarpeste sett i forhold til prisen, og sliter særlig ute i kantene. Middels lysstyrke og helt greie skumringsegenskaper, noe lav kontrast. Smalt synsfelt og mye tunnelpreg/ fortegnig i kikkertbildet. Slører noe i motlys. Lite glad i duskregn, men takler ellers vann fint.	Meget lik Leupold Mojave i konstruksjon/egenskaper. Opplevs hårfint skarpere i senter, men sliter dessto mer i kantene. Likevel noe bedre i motlys. Til dels mye fortegnig og tunnelsyn, skjemmende når lyset begynner å bli dårlig. Da sliter den også med kontrastene, og gir et mørkt bilde.
Komfort:	God okularutforming med justering i 3 trinn, men litt for dvask lås i midterste posisjon. Meget lett kikkert og god balanse, men veldig glatt grep uten noen form for gripebelegg/ friksjonspunkt. Passe motstand i fokushjulet, men det er lett å komme borti dioptrijusteringa.	Meget stor og tung kikkert, testens nest største, men greit grep. God okularutforming med justering i fire trinn, men svært dvask i låsetrinnene. Trekk for fokushjulet, som er tungt i starten, for så å bli svært lett. Diopterjusteringa oppleves også som treig.	Greie okular justerbare i 3 trinn, kunne hatt mer markerte stopp. Litt lett fokushjul, men pluss for klikkstopp på dioptrijusteringa. Litt kort øyeavstand, uten at det påvirker synsbildet negativt. Grei gummiering og godt grep. Stort pluss for størrelsa, kan erstatte 42 mm-kikkerter.	Middels stive kapper med meget gode klikkstopp i fire trinn. Godt og gummiert grep, men relativt stor og meget tung kikkert. Fokushjulet er i letteste laget og ganske følsomt. Noe smalt og tungt hjul for dioptrijustering, men er da iallfall lite utsatt for feiljustering.	Meget slank og lett kikkert, med godt grep og solid gummiering. Gode okular med tre innstillinger, markerte klikkstopp. Pluss for låsbar dioptri-justering på senterskruen. Litt for lett fokushjul, men dette er noe skjerma av kappa for dioptrijusteringa.	Litt harde okular med justering i tre trinn, med markerte klikkstopp. Tar imidlertid inn noe strølys. Pluss for dioptrijustering på senterskruen. Litt lett fokushjul som er meget følsomt. Imidlertid noe skjerma av dekkplata på dioptrijusteringa. Slank kropp med greit grep.
Tilleggststyr:	Lekker skinnveske med smart magnetlås. 4 D-ringer utvendig, ingen innerlomme. Brei neoprenreim med gummiering, men uten strekk. Irriterende bredt toppdeksel som må låses med å sperre ut kikkertubene.	Billig corduraveske uten overlapp på lokket. Trekk for borrelås og litt tynn polstring. Meget god og brei neoprenreim med friksjonsbelegg og flex, ikke fasongsydd. Trangt toppdeksel.	Halvsmal og stiv cordurareim. Gummibelagt hardveske med to D-ringer og lite håndtak, minus for glidelåsåpning. Innerlomme med dårlig glidelås. Upraktisk skillevegg. Okularene må skrus ned for å få plass.	Middels brei reim i neopren med noe strekk, men ingen gummiering. Grei veske med klipslås, men ingen ringer for egen reim til denne. Litt tynt polstra. Romslige bunndeksel som lett kan falle av.	Tynn neoprenveske uten maljer, reimfeste eller beltehempe. Støvende borrelås. Litt smal neoprenreim uten gummiering, men med flex. Praktisk hurtigkobling på reima, men klipset sperrer for toppdekselet.	Billigste sort cordurareim i litt brei utførelse, uten flex eller gummibelegg. Billig og litt trang veske med lite polstring og støvende borrelås. Smal web-reim på veska som ikke kan tas av.
Konklusjon:	Mye kikkert for pengene, forsvaret med god margin prisdifferansen til resten av gruppa. Kompakt format.	Populær kikkert, selges ofte til redusert pris. I overkant stor og tung i forhold til optisk kvalitet.	Et godt valg hvis du trenger god lysstyrke, men likevel foretrekker et kompakt format.	Meget god optisk, men høy vekt og følsomhet for øyeplassering trekker ned inntrykket.	Slank og kompakt, men sliter optisk både med utprega tunnelsyn og for lite skarphet.	Grei og kompakt, men ramler gjennom optisk med til dels svært dårlig kantskarphet.
Garanti:	30 år.	10 år.	Vanlig forbrukerkjøpslov.	30 år	Livstidsgaranti.	10 år.
Pris:	kr 7.495,-	kr 5.190,-	kr 4.999,-	kr 4.890,-	kr 4.850,-	kr 4.495,-
Leverandør:	Kikkertspesialisten, tlf. 72 88 48 00, www.kikkertspesialisten.no	Nikon Norge AS, tlf. 67 82 74 00, www.nikon.no	Seeland, tlf. 90 04 40 18, www.seeland.com	Nordskog AS, tlf. 37 14 38 20, www.nordskog.com	Ing. Rolf Aaberg AS, tlf. 38 34 56 34, www.aaberg.no	Kikkertspesialisten, tlf. 72 88 48 00, www.kikkertspesialisten.no

Prisgruppe 4.000 – 8.000

TEST KIKKERT	Zeiss 8 x 56T* RF	m/avstandsmåler Leica Geovid 8 x 56 HD	u/avstandsmåler Swarovski Swarovison EL 10 x 50	Minox HG 8,5 x 52 BR	mye for pengene
Bredde x lengde (sammenfoldet) Vekt:	14,2 x 20,1 cm 1.315 gram	 13,5 x 19,0 cm 1.224 gram	 12,9 x 19,1 cm 1.147 gram	 12,4 x 18,8 cm 929 gram	
Synsfelt (1000 m) nærgrense:	115 m 4,0 m	118 m 5,0 m	115 m 2,6 m	96 m 3,0 m	
Konstruksjon:	Magnesium/nitrogen/ vanntett.	Aluminium/ nitrogenfylt/ vanntett (5 m).	Magnesium/ nitrogenfylt/ vanntett.	Magnesium/ argonfylt/ vanntett (5 m).	
Optisk kvalitet:	Imponerende optisk, og testens beste sammen med Swarovski. Best i motlys og har suverene skumringsegenskaper. Meget god skarphet, også helt ut til kantene. Meget god coating. Hårfint slått av Swarovski på kontrast og fargegjengivelse, men her får du avstandsmåler på kjøpet.	Leicas Geovid sikrer pallplass med sylskarp optikk, men hårfint bak testens to beste. Litt gjenskin av elektronikk i skarpt motlys gir røde streker. God coating, men tåler litt mindre dråper på linsa. Kontrast og skumringsegenskaper helt i teten. Meget god skarphet i hele bildet.	Deler seieren optisk med Zeiss, men sliter litt mer i motlys. Meget god skarphet, og klar vinner på kantskarphet, der du er sikra full utnyttelse av hele kikkertbildet. Meget gode skumringsegenskaper og super kontrast. Testens beste fargegjengivelse og god coating.	Meget god optisk sett i forhold til prisen. Meget god skarphet og god kantskarphet. Blant de beste med omsyn til kontrast og motlysegenskaper, men litt mindre smell i fargegjengivelsen enn de beste. God coating, men tåler mindre dusj enn de aller beste.	
Komfort:	Testens tyngste og største kikkert, men grei balanse og godt grep med grove gummiriller. Gode okular med markerte klikkstopp. Dioptrijustering med klikkstopp på begge okular, lite utsatt for feilskruing. En anelse tung på fokushjulet, men suverent best presisjon.	3-trinns okular med markerte klikkstopp, savner mer forskjell mellom de to ytterste. Litt følsom for øyeplassering, må holdes mer «aktivt» enn de to beste. Lett fokushjul, kommer ut av fokus ved bæring på magen. Greit grep, men litt glatt i regn. Tung, men oppleves mer smidig enn Zeiss.	4-trinns okular og testens beste: Behagelig mot øynene, og mest fleksibel med omsyn til øyeavstand. God og trygg dioptrijustering via lås i senterskruen. Litt for lett på fokushjulet. God gummiering, men tommelgrepet gir grep for langt inn på kikkerten, og tvinger deg til å vippe ut albuene.	4-trinns okular med markerte klikkstopp, pluss-poeng for dioptrijustering med lås. Noe følsom for øyeplassering. Litt glatt grep, og delte meninger om stilig fokushjul i metall som går tregt og blir kaldt i kulde. Pluss for avstandsskala på fokushjulet. Meget smekker og lett kikkert.	
Tilleggstyrt:	God, formsydd neoprenreim med friksjonsbelegg. Testens beste veske i solid cordura med klipslås, hempe bak, 2 kraftige D-ringer og overlapp på lokket. Praktisk lomme innvendig med glidelås. Gode deksel.	Formsydd neoprenreim med godt gripebelegg på innsida. Lett polstra corduraveske med klipslås og to små festemaljer. Ikke overheng på lokket og ingen innerlomme. Pluss for automatisk lysstyrke-justering på avstandsmåler.	Testens beste reim, med rask justering av høyde. Meningsløst stor veske, kun egna for oppbevaring, ikke bruk i felten. Glidelåslukking og tre rom som gjør det vanskelig å plassere kikkerten riktig.	Litt smal neoprenreim, ikke fasongsydd eller gummiert. Tynt polstra veske med klipslås og hempe på baksida, men ingen festemaljer for egen reim. Ingen ekstrarom i veska og ikke overlapp på lokket.	
Konklusjon:	Er du ute etter en kikkert primært til stasjonær bruk med avstandsmåler, er dette testens desidert beste.	God optisk og med avstandsmåler, men måleren er en klasse under Zeiss. Noe følsom for øyeplassering.	Favoritt hvis du ikke trenger avstandsmåler, og format som kan erstatte en 42 mm-kikkert. Suveren kantskarphet.	Høy pris, men helt i halen på de dyreste. Pluss for avstandsskala på fokushjulet og kjekk diopterlås.	
Garanti:	10 år.	Leicas goodwill-garanti.	10 år.	30 år.	
Pris:	kr 25.500,-	kr 23.900,-	kr 21.400,-	kr 11.590,-	
Leverandør:	Carl Zeiss AS, tlf. 23 17 23 90, www.zeiss.no	Bresson AS, tlf. 995 01 350, www.bresson.no	Schou Våpen AS, tlf. 63 94 55 50, www.schouvapen.no	Nordskog AS, tlf. 37 14 38 20, www.nordskog.com	

Prisgruppe 8.000 – 26.000

Om glass og gass

Det er mange oppfatninger om hva som gjør en kikkert bra – og misforståelsene er heller ikke fåtallige. Dels har det sammenheng med at optikkens verden har utvikla seg formidabelt de siste 10 – 20 åra, slik at gamle sannheter ikke lenger er fullt ut entydige – og dels har det sammenheng med at nyutviklingene ikke er like lett målbare og objektive.

Det viktigste utgangspunktet er forstørrelse og linsediameter, som kikkertprodusentene angir i modellnavnet (f.eks. Nikon Monarch 10x56). Vi har her testa kikkerter med 8 – 10 gangers forstørrelse, som er det første tallet – og med frontlinsediameter 50 – 56 mm, som altså er det andre tallet.

Utgangspupill

Forstørrelse og linsediameter påvirker gjensidig hvor mye lys kikkerten slipper gjennom. Dette kalles «utgangspupill», som er størrelsa på lyskjegla

som møter øyet ved okularet. Denne regnes ut ved å dele linsediameter på forstørrelse. En 8x42-kikkert (42 : 8 = 5,25) er derfor i teorien mer lyssterk enn en 10x50-kikkert (50 : 10 = 5,0), til tross for at den siste har større frontlinse. Et anna faguttrykk er geometrisk lysstyrke, som egentlig angir det samme: Her ganger du utgangspupillen med seg sjøl (5,25² = 27,6).

Tidligere brukte man begrep som demringstall/ skumringsverdi, men formelen for dette (kvadratrota av (linsediameter x forstørrelse)) gjør at høyere forstørrelse gir høyere skumringstall, noe som er ei fysisk sjølmotsigelse. Høyere forstørrelse kan imidlertid hjelpe deg til å skjelne detaljer bedre.

Muskelsvinn

Og utgangspupill er egentlig ei ganske grei størrelse å operere med, da den samsvarer med størrelsa på pupillen

din: Det svarte i øyet ditt slipper inn lyset til netthinna, der lyset registreres av staver (svart-hvit/kontraster) i mørket og tapper (farger) i dagslys. Pupillen er ca. 1,5 mm i dagslys og utvider seg til 8 mm i mørket – forutsatt at du er ung og sprek. For jo eldre du blir, jo mindre sprek blir også muskulaturen i øynene. I en alder av 40 år kan du bare strekke pupillen til 6 mm. 20 år seinere er du nede på 4,1 mm, mens i 80-åra er du helt nede i 2,5 mm. Det er derfor eldre folk sutrer om at lyset stadig vekk blir svakere i lesekroken.

Men da er vel en 8x56-kikkert (56 : 8 = 7 mm utgangspupill) bortkasta penger på en 40-åring? Nei, større linser gir både bedre oppløsning (evne til å skille ut linjer/ detaljer) og høyere kontrast (evne til å gjøre det svarte svart og det hvite hvitt). Dette samles i begrepet «skarphet». Store linser gir videre mindre slør og refleks i motlys, samt at en romslig utgangspupill gjør

det lettere å spane lenge fordi det blir mindre arbeidskrevende å få lyset til å treffe din egen pupill optimalt.

Kostbar coating

I tillegg er tre moment viktige for en kikkerts kvalitet – og avgjør om den koster to eller tjue lapper: Linsekalitet, sliping og coating (anti-refleksbehandling). Linsekvaliteten avgjør hvor mye/ hvordan lys slippes gjennom. Rufsete sliping vil spre lyset, skape uklart bilde, og forsterkes videre gjennom kikkerten. Og coatingen – det kjemiske belegget som påføres linseelementene (gjørne i flere runder, såkalt multicoating) – fjerner refleksjer på avveie inne i kikkerten og optimaliserer lysbrytninga.

Flere linseelementer gir et skarpere bilde, men lyset taper seg i overgangen mellom glass og gass (nitrogen i de fleste kikkerter). Jo flere overganger, jo mer lystap. Dette kan delvis oppveies gjennom god coating, som hos de beste produsentene gir opptil 96 prosent lysgjennomgang. Det er på disse tre områdene at optikken har utvikla seg mest de siste 10 – 20 åra. På gamle kikkerter kan samla lystap derfor være helt oppe i 50 prosent – noe som forklarer hvorfor bestefatterns gamle glassøyer ikke lenger er helt på høyden.

JÆGERENS HUNDEUTSTYR



- Markeringsdekken
- Hundesenger
- Varmedekken
- Kjørebelter
- Superdekken
- Sporseler
- Hvileposer
- Trekksele
- Hundesokker
- Kjørestrikk



- DT systems dressurhalsbånd.
- Digitale og vanntette.
- Brukt av norske jegerforeninger siden 80-tallet.
- Modell med vibrasjon.

PRIS FRA 2790,-



- Jakt og Sikringsradioer.
- La oss hjelpe deg med å sette sammen en radiopakke tilpasset dine behov.

PRIS FRA 1499,-

Jæger og Hund

Etablert 1982
www.jegeroghund.no
Tlf: 32 14 54 43