



for your  
precious moments

KIKKERTER

PENTAX  
PentaBright™  
TECHNOLOGY

PENTAX

## Innhold

P. 03	PENTAX Milepæler
P. 04-05	Generell teknologi for kikkerter
P. 06-07	Hva gir PENTAX kvalitet
P. 08-09	Service, Garanti/Justering av kikkert
P. 10-11	Test
P. 12-13	DCF SP/DCF HS
P. 14-15	DCF MCII/Papilio
P. 16-17	PCF WP/II/XCF
P. 18-19	UCF XII, UCF ZOOM/UCF WP
P. 20-21	UCF R/MCFII Jupiter
P. 22-23	Velgermatrise for kikkerter

## PENTAX: Ti år med teknisk nyvinning på høyeste nivå.

Med innovative og fremragende produkter gjør PENTAX sitt til å ta vare på dine beste øyeblikk. For forbrukere betyr dette ytelse og enkelhet kombinert med en høy grad av pålitelighet, presisjon og kvalitet. Selskapets motto – "for dine uvurderlige øyeblikk" – understreker denne filosofien og streben etter kvalitet.

PENTAX ble etablert i Japan i 1919, under navnet Asahi Optical Joint Stock Co. Fra denne tiden og til i dag er Pentax kjent over hele verden for teknisk avanserte produkter innen ulike felter, inkludert bildesystemer (foto/optikk), medisinske instrumenter som video og fiberendoskoper, industrielle produkter for overvåking og oppmåling, brilleglass, bærbare skrivere og internettkameraer.

Du vil finne uovertruffen kvalitet i PENTAX kikkerter. Alle PENTAX kikkerter er utstyrt med BaK4 prismer, og mange har PentaBright™ fasebelegg for bedre sikt.

Lett vekt er viktig, og en av grunnene til at du vil finne et antall modeller med ramme av polykarbonat. Alle PENTAX kikkerter har indre-fokus optisk design. Med unntak av fokushjulet og diopterjusteringen, er alle bevegelige deler bygget inn i kikkerten, noe som garanterer maksimal beskyttelse av skjøre mekaniske elementer.

PENTAX er en av de ledende innovatorer for kikkerter. Her er noen av høydepunktene i vår historie:

### PENTAX milepæler

- 1924** Start på produksjon av optiske instrumenter.
- 1931** Utvidelse til industriell produksjon av fotografiske objektiver.
- 1948** Lansering av kikkertmerket "Jupiter".
- 1952** "Asahifl ex I", det første japanske SLR-kamera.
- 1971** Introduksjon av smc linsebeleggsteknologi (*super multi coating*).
- 1980** Lansering av takkantprismekikkerter. Som med kameraer, blir kikkerter mer og mer kompakte.
- 1981** PENTAX markedsintroduserer teleskop. Selskapet når opp i 10.000.000 solgte kameraer. Markedet blir kjent med verdens første SLR-kamera med autofokus.
- 1983** Lansering av en ny generasjon objektiver (smc-A).
- 1985** Introduksjon av ED-Apokromat objektiver.
- 1988** Verdensintroduksjon av en ny, innovativ serie med kikkerter. Dette inkluderer topp kvalitet produkter ZCF og BCF – og også takkantprismefamilier som DCF II og DCF HD. Disse modellene er en stor salgssuksess, og er fremdeles av bedre kvalitet enn mange nyere modeller fra konkurrentene.



## GENERELT Kikkertteknologi.

Hensikten med en kikkert er enkel – å forstørre det man ser. Å velge den rette kikkerten for formålet er en personlig avgjørelse. Med det brede spektrret av modeller som tilbys, behøver du hjelp til å velge den beste løsningen. Denne katalogen hjelper deg. Foruten en detaljert presentasjon av utvalget fra PENTAX, vil du også finne forklaringer på alle tekniske aspekter ved kikkerter.

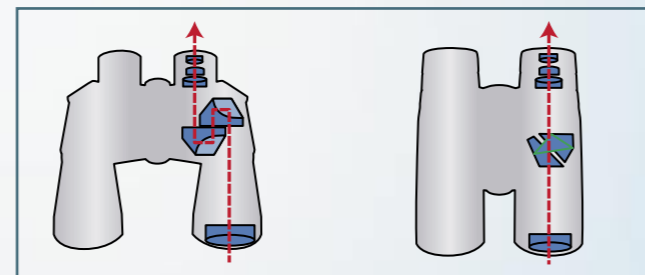
### Grunnleggende terminologi

#### Størrelse og system

Kikkerter deles inn etter 3 formater og 2 typer konstruksjon:

<b>Kompakt</b>	Objektivlinser med diameter opp til 28 mm
<b>Semikompakt</b>	Objektivlinser fra 28 til 36 mm
<b>Full størrelse</b>	Objektivlinser med diameter over 36 mm

#### Typer konstruksjon



#### Porroprisme

Kan gjenkjennes på at okularet er plassert med et avvik i forhold til objektivlinsen.

*Fordel:* Billigere  
– God optisk kvalitet

*Ulempe:* Mindre kompakt  
– Mer ubehagelig å holde over lengre perioder  
– Mindre robust konstruksjon enn takkantprisme

#### Takkantprisme

Okular og objektivlinse er plassert på en rett linje.

*Fordel:* Mer kompakt  
– Lettere å holde over l engre tid

– Høyere optisk og mekanisk standard  
– Ofte 100% vann-, tåke- og støvtett

*Ulempe:* Høyere pris

#### Forstørrelse

La oss benytte eksemplet med en 7x50 kikkert. Tallet 7 indikerer at kikkerten bringer objektet 7x nærmere til den som ser. Generelt gjelder det at når du øker forstørrelse, mister du synsvinkel, og at det blir vanskeligere å holde bildet stødig. Hvis du planlegger å bruke kikkerten til lange observasjoner bør forstørrelsen ikke være mer enn 10x.

#### Objektivlinse

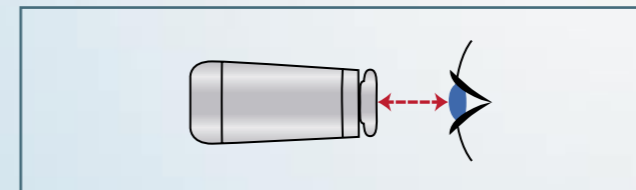
Er den store linsen foran på kikkerten. Diameteren måles i mm (f.eks. 50 mm for en 7x50 kikkert). En større diameter resulterer i større lysstyrke – viktig når kikkerten brukes i dårlig lys – men gir også større vekt, større volum og høyere pris.

#### Synsfelt



Er bredden fra venstre til høyre som ses gjennom kikkerten uten at den beveges. Dette målet uttrykkes i meter eller grader. Eksempel: Synsfelt på 80 meter er venstre-høyre bredde på en avstand av 1.000 meter. Synsfelt i grader indikerer kikkertens synsvinkel. For begge formater gjelder at høyere verdier gir større synsfelter.

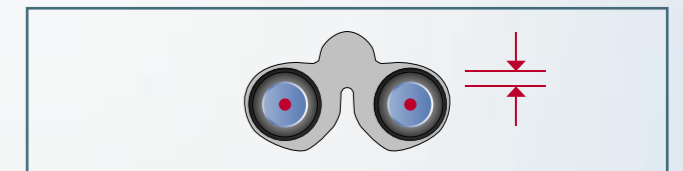
#### Okularkappe



Er avstanden fra ditt øye til okularets ytre linse, angitt i millimeter. En større okularkappe gir mer komfort – for kompakte kikkerter i området 8–14 mm og for full størrelse mellom 15 og 20 mm. For brillebrukere bør okularkappen være minst 17 mm for å kunne se hele synsfeltet.



#### Utgangspupille



Er diameteren i mm av bildet som former en lyssirkel på kikkertens okular. Utgangspupillen kan kalkuleres ved å dividere diameteren på objektivlinsen med forstørrelsen. Eksempel med 7x50 kikkert:  $50 \div 7 = 7,1$  mm = utgangspupille. Komfortabel observasjon oppnås når utgangspupillen er nærme diameteren på din egen pupille (avhengig av alder og lysforhold er denne mellom 4 til 6 mm).

#### Skumringsfaktor

En kalkulert verdi basert på forstørrelse og dimensjon av frontlinse. Verdien indikerer ved hvilken avstand detaljer fremdeles kan gjenkjennes i dårlige lysforhold. En 8x20 kikkert vil ha en skumringsfaktor på 12,6. Dette betyr at man kan skille detaljer fra hverandre på en avstand av opp til 126 meter, med dårlig lys.

# Hva definerer PENTAX kvalitet?

En kikkert er et komplisert optisk instrument som kombinerer presisjonsdesign med optiske elementer av høy kvalitet. En lang rekke faktorer er viktige for å oppnå kvaliteten som en kikkert fra PENTAX har.

## 1 Optisk design med indre fokus

PENTAX har investert maksimal innsats i å designe kikkerter uten på noen måte å røre ved varighet, kvalitet eller stabilitet. En av de viktigste funksjonene er optisk design med indre fokus, der alle bevegelige elementer er plassert inne i kikkerten. På denne måten er de viktigste mekaniske delene best mulig beskyttet, for å kunne virke feilfritt.

## 2 smc flerlags linsecoating

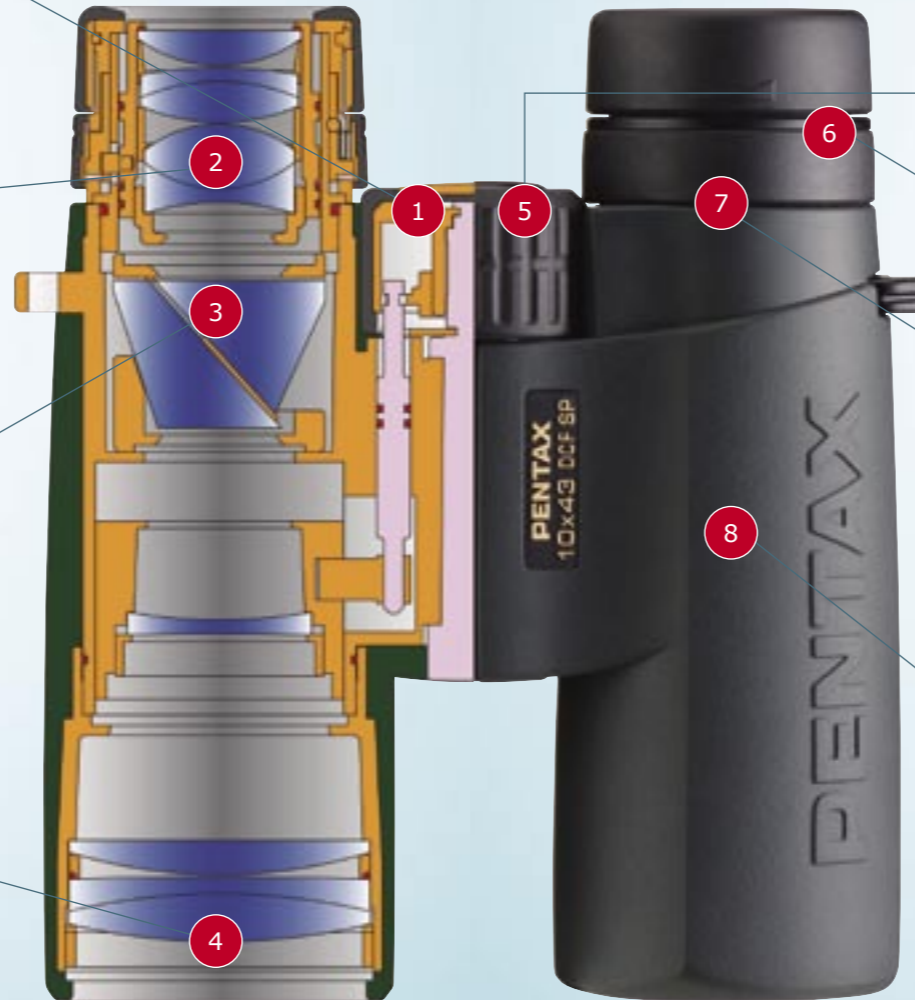
For å forbedre total overføring og oppløsning, brukes kompleks linsecoating til å redusere ethvert tap av kontrast og lysgjennomgang. Uten linsecoating vil opp til 45% av lyset gå tapt. Med bruk av full flerlags linsecoating oppnår PENTAX den høyeste ytelse, og oppnår opp til 98% lysgjennomgang. PENTAX smc coating-teknologi er anerkjent i optikkindustrien.

## 3 BaK4 Prisme med høyoppløselig fasekorrigering

En prisme er et kompleks optisk element som er nødvendig for å korrigere bildet venstre/høyre og topp/bunn, men også for å redusere kikkertens totale lengde. I en prisme beveger lyset seg langs en komplisert bane, og derfor er kvaliteten på prismet som brukes meget viktig. PENTAX bruker kun høyindeks BaK4 prizmer, ofte kombinert med en ekstra fasekorrigering i tillegg til prismens finish. Ulikt andre produsenter som kun bruker denne teknologien i de dyreste modellene, legger PENTAX det aller siste innen fasekorrigerende prisme-coating til hele serien av tankantprismemodeller.

## 4 Hydrofobisk coating

En unik vannavstøtende coating på alle utvendige linser gjør at vann (fra snø, regn eller din egen pust) samles i små dråper. Disse forårsaker mindre forvrengning og reduserer spredning til et minimum, noe som resulterer i klarere og lysere bilder i all slags vær. Finnes på alle PENTAX-SP modeller.



PentaBright™ er et registrert varemerke som tilhører PENTAX, og som representerer de høyeste standarder innen optisk ingeniørkunst. PentaBright™ står for eksklusiv bruk av førsteklasses glassmateriale i linsene, samt behandling med flere typer coating for å sikre maksimal lysgjennomgang. Dette ville kun være en halv historie dersom prismene ikke ble tatt like godt vare på.

Det er kombinasjonen av høykvalitets prisme-glass (BaK4) og flerlags fasekorrigerende coating som garanterer perfekt nøyaktighet. Med alt dette, leverer PENTAX lysende, ekte fargereproduksjon med høy kontrast. Enda viktigere: PentaBright™ står for optimal finjustering av alle optiske materialer, elementer og behandlinger som behøves for å produsere kikkerter av høyeste standard. PentaBright garanterer deg mange år med avslappet observasjonskomfort.

## 5 Stort fokushjul

Brukervennlig, ekstra stort fokushjul og ekstra kort fokusavstand (fra 0,5 m\*). Dette kombinert med den lette vekten garanterer at du ikke vil bli sliten når du observerer over lengre tid. (\* = PENTAX Papilio)

## 6 Låsbare, nedskrubbare okularkapper

De store, 4-trinns nedskrubbare okularkappene kan låses i ønsket posisjon. Dette, kombinert med et okular med stor diameter og en komfortabel øye-til-okular avstand på opp til 20 mm, gjør at hver bruker kan finne en komfortabel innstilling.

## 7 High-tech design av huset

Huset er laget av en aluminiumslegering eller av forsterket polykarbonat. Selv om huset er ultra-lett, er det ekstremt sterkt og gir maksimal stabilitet som garanterer perfekt innsikting. Det kompakte designet og den lave vekten gir deg enkel manøvrering.

## 8 Vanntett

PENTAX gir 2 grader av vanntetthet til et utvalg av modeller:

### Vanntetthet grad 6



I henhold til standard JIS 6: Enheten er fullstendig vanntett og maksimalt beskyttet mot støv og fuktighet, den kan senkes ned i vann til 1 m\* dybde. Enheten er fylt med nitrogen og har doble o-ringer.

### Vanntetthet grad 4



I henhold til standard JIS 4: Enheten er beskyttet mot regn, snø og fuktighet, men kan ikke senkes i vann. Forseglet med enkle o-ringer.

\*PENTAX kikkerter er ikke designet for bruk under vann.



## Et perfekt produkt som varer hele livet.

### Vedlikehold

Det er mange ting du kan gjøre for å holde kikkerten i topp stand. Når du ikke bruker kikkerten, må du benytte bæreetuiet til oppbevaring og for transport. Linsehattene tas kun av når du skal bruke kikkerten. Se aldri rett mot solen – dette kan føre til alvorlig synsskade. Unngå å oppbevare kikkerten der det er høye temperaturer (som å ligge på dashbordet i bilen). Børst forsiktig av støv og sand før du pusser linsene. Bruk kun en myk linseklut – bruk ALDRI noen form for løsemiddel.

### Service

Hvis noe skulle skje med din kikkert, eller dersom du vil ha service på din enhet (full sjekk og rensing), har PENTAX egne reparasjons- og servicetilbud. Din forhandler vil kunne gi deg detaljert informasjon.

### Garanti

PENTAX produserer førsteklasses produkter. Vi vil at du skal kunne nyte feilfrie produkter over lang tid. Dette er grunnen til at våre kikkerten har en 30 års maksimal garanti\* i hele verden, som dekker konstruksjon og benyttede materialer.



\*30 års garanti mot defekter i produksjon eller materialer.



## Justere kikkerten.

Det er viktig at du justerer kikkerten korrekt til din ansiktsprofil og til dine øyne. Ved å følge de neste trinnene vil du garantert være fullt ut tilfreds med produktet.

**A** Det er viktig at du justerer kikkerten korrekt til din ansiktsprofil og til dine øyne. Ved å følge de neste trinnene vil du garantert være fullt ut tilfreds med produktet.

**B** Bruk et deksel til å dekke over høyre objektivlinse.

**C** Mens du ser på et fjernt objekt, fokuserer du på bildet ved bruk av det sentrale fokushjulet.

**D** Flytt linsedekslet til den venstre objektivlinsen.

**E** Drei på diopterjusteringen for å fokusere på bildet. Diopterjusteringen finner du på det høyre okularet eller på det sentrale huset, avhengig av hvilken PENTAX-modell du holder i hånden.

**F** Fjern linsedekslet og finfokuser igjen med det sentrale hjulet. Nå er kikkerten din innstilt for beste komfort.



## Testing, hva skal vi se på?

Mange elementer definerer det endelige resultatet – kvaliteten av bildet du ser. Spesielt hvis du har et trent øye kan en rekke elementer testes og vurderes:



### Kontrast

Er forskjellen i lysstyrke mellom lyse og mørke områder i et bilde. Mer kontrast oppfattes som skarpere og lysere.



### Oppløsningskraft

Indikerer i hvilken grad kikkerten er i stand til å reproducere detaljer – spesielt under dårlige lysforhold.



### Koma

Relatert til sfæriske avvik – koma dukker også opp på kantene av bildet. Når man ser bildet i mørke, og peker det mot en moderat lyskilde, vil lyspunktet vises med hale, som en komet.



### Refleksjoner og fakler

På grunn av spredningslyset kan lande på steder inne i kikkerten der det ikke burde ha landet. Dette kan forårsakes av indre refleksjoner og spredning. Ses som oftest i skrappt sollys – ekstrem fakkell.



### Kromatiske avvik

Er direkte resultat av lysstråler som speiles i ulike vinkler. Det er en god indikator på i hvilken grad kikkerten er utstyrt med linse- og prismecoating.



### Sfæriske avvik

Jo nærmere lysstrålene kommer til kanten av linsen – desto lenger er distansen de ankommer unna det faktiske bildepunktet. Resultatet er tap av skarphet og kontrast ved kantene, og i ekstreme tilfeller kan det oppstå synlige fakler.



### Forvrengning

Hver kikkert må ha en eller annen form for forvrengning for å redusere globuseffekten. To versjoner: Nålepute (V) og Tønne (H). For mye eller for lite resulterer i ekstremt ukomfortabel observasjon, spesielt over lengre perioder.



### Synsdybde

Synsdybde er avstanden mellom det nærmeste og det mest distante objektet som fremdeles er skarpe uten fokusering. En lavere oppløsning vil redusere i en høyere synsdybde.





### Funksjoner

- > Unik hydrofobisk coating på alle ytre linser
- > Lettvekt hus i magnesiumlegering
- > Hybride asfæriske okularlinser
- > Heldekkende grønt gummihus
- > Objektivlensedekslar festet til huset
- > Nedskrubbare okularkapper
- > Diopterjustering med låsemekanisme

## DCF SP: Det aller beste for brukere som krever.



Alt som kan finnes i det aller beste, finnes i serien DCF SP. Kvalitetsfunksjonene kan med letthet måle seg med europeiske modeller, men til en brøkdel av prisen. Ypperlig bildekvalitet og skarphet fra kant til kant, uovertruffen lysstyrke, klarhet og oppløsning, vil imponere selv den mest krevende forbruker. DCF SP vil aldri skuffe deg – selv i de vanskeligste værforhold, og spesielt når det virkelig gjelder ytelse, i dårlige lysforhold og med observasjon over lengre tidsperioder.

DCF SP				
Forstørrelse	8x	8x	10x	10x
Objektivets diameter	32 mm	43 mm	43 mm	50 mm
Type	Full størrelse, takkantprisme			
Linsecoating	Flerlags coating med vannavstøtende middel hydrofobisk coating på alle utvendige linser			
Prisme	BaK4 med høyoppløselig fasekorrigerende coating			
Skumringsfaktor	16,0	18,5	20,7	22,4
Synsfelt (ved 1.000 meter)	131 m	110 m	105 m	87 m
Nær fokus	1,5 m	2,0 m	2,0 m	3,5 m
Utgangspupill	4,0 mm	5,4 mm	4,3 mm	5,0 mm
Avstand øye-okular	17 mm	22 mm	17 mm	22 mm
Okularkapper	Nedskrubbare med flere trinn			
Vanntett	Ja (JIS klasse 6) – Nitrogenfyllt			
Tilpasset til stativ	Ja, med adapter N			
Størrelse (l x b x h i mm)	126x127x52	126x146x52	126x146x52	132x170x59
Vekt (i gr)	660	695	710	840
PENTAX Modellnummer	62619	62615	62616	62617



## DCF HS: Stor ytelse i et kompakt design.



HS semikompakt en er tungvekt som leverer full størrelse ytelse og gir mye for pengene. Husets design er lettvekt og solid, med mange ekstra funksjoner for å gjøre det godt under de hardeste forhold. Bruken av superreflektive prizmer og linsecoating resulterer i høy oppløsning og bilder med høy kontrast.

DCF HS		
Forstørrelse	8x	10x
Objektivets diameter	36 mm	36 mm
Type	Semikompakt takkantprisme	
Linsecoating	flerlags coating	
Prisme	BaK4 med høyoppløselig fasekorrigerende coating	
Skumringsfaktor	17,0	19,0
Synsfelt (ved 1.000 meter)	114 m	96 m
Nær fokus	3 m	3 m
Utgangspupill	4,5 mm	3,6 mm
Avstand øye-okular	16 mm	17,5 mm
Okularkapper	Nedskrubbare	
Vanntett	Ja (JIS klasse 4)	
Tilpasset til stativ	Ja, med adapter N	
Størrelse (l x b x h i mm)	155x29x53	155x29x53
Vekt (i gr)	660	660
PENTAX Modellnummer	62482	62483



### Funksjoner

- > Komfortabel okularlinse med stor diameter og komfortabel avstand øye-linse.
- > Lettvekt hus i forsterket polykarbonat
- > Solid gummihus med ekstra stort fokushjul.
- > Nedskrubbare okularkapper
- > Klikk-stopp diopterjustering





### Funksjoner

- > Komfortabel avstand øye-linse (maks 21 mm) og okularlinse med stor diameter.
- > Gummikledd hus gir beskyttelse og grep
- > Nedskrubbare okularkapper
- > Passer godt i baklommen på grunn av design med dobbel folding
- > Klikk-stopp diopterjustering

## DCF MCII

Beste kvalitet for all-round bruk. Lett å bære.



Dette er virkelig av kompakt størrelse og med topp optisk ytelse. Denne enheten kan foldes og er liten nok til å passe i lommen din. Den reduserte størrelsen betyr ikke redusert optikk. Du vil like klarheten, oppløsningen, og hvor lett det er å bruke. Ut på en helgetur på fjellet? MC II bør være standardutstyr.

### DCF MCII

Forstørrelse	8x	10x
Objektivets diameter	25 mm	25 mm
Type	Takkant kompakt	
Linsecoating	flerlags coating	
Prisme	BaK4 4 med fasekorrigerende	
Skumringsfaktor	14,1	15,8
Synsfelt (ved 1.000 meter)	96 m	78 m
Nær fokus	3 m	3 m
Utgangspupill	3,1 mm	2,5 mm
Avstand øye-okular	21 mm	20 mm
Okularkapper	Nedskrubbare	
Vannrett	Ja (JIS klasse 4)	
Tilpasset til stativ	Nei	
Størrelse (lxbxh i mm)	105x110x38	105x110x38
Vekt (i gr)	300	300
PENTAX Modellnummer	62591	62592



## Papilio

### Naturen: virkelig nærme!

Papilio er en unik kikkert. Selvsagt er den en god partner på naturstier og ferier. Men når du også vil studere blomster, insekter, fugler eller sommerfugler, viser Papilio seg å være et umistelig instrument. Ingen annen kikkert kombinerer fin håndtering og lett visning med en nærfokus på kun 50 cm. Du kan observere naturen på nært hold uten å miste en eneste detalj.



### Papilio

Forstørrelse	6,5x	8,5x
Objektivets diameter	21 mm	21 mm
Type	Porro kompakt	
Linsecoating	flerlags coating	
Prisme	BaK4	
Skumringsfaktor	11,7	13,4
Synsfelt (ved 1.000 meter)	131 m	105 m
Nær fokus	0,50 m	0,50 m
Utgangspupill	3,2 mm	2,5 mm
Avstand øye-okular	15 mm	15 mm
Okularkapper	Nedskrubbar	
Vannrett	Nei	
Tilpasset til stativ	Nei	
Størrelse (lxbxh i mm)	114x110x55	116x110x55
Vekt (i gr)	290	290
PENTAX Modellnummer	62215	62216



### Funksjoner

- > Convergent Lens Optical System Engineering (CLOSE) tillater alltid fokus til 50 cm. Enestående på markedet
- > Asfæriske linseelementer gir skarphet fra kant til kant
- > Høykvalitets BaK4 prisme for forbedret gjennomgang og oppløsning.
- > Dobbel aksel, singlekropps hus med synkronisert okular IPD-justering
- > Gummidekket hus gir beskyttelse og grep
- > Nedskrubbare okularkapper
- > Fin diopterjustering og rask og enkel sentral finjustering



## Funksjoner

- > Slitesterk aluminiumshus
- > Asfæriske okularelementer
- > Høykvalitets BaK4 prisme for forbedret gjennomgang og oppløsning
- > Lang avstand øye-okular for bruk med eller uten briller.
- > Gummiforsterket hus for maksimal beskyttelse og grep
- > Stort sentralt fokushjul med låsesystem
- > Nedskrubbare okularkapper med 3 trinn
- > Klikk-stopp diopterjustering

## PCF WP II

Solid, vanntett og glimrende i dårlig lys.



Denne kikkerten er skapt for tøft bruk. Den gummiforsterkede vanttet kroppen mostår vær, støv eller harde støt. Legg til fremragende bildekapasiteter og du har en kikkert som er med på det ekstreme, på land eller til sjøs. Inkluderer en kraftig 20x60 for brukt på langt hold eller for astronomi.

### PCF WP II

	8x	10x	12x	20x
Forstørrelse	8x	10x	12x	20x
Objektivets diameter	40 mm	50 mm	50 mm	60 mm
Type	Full størrelse Porro			
Linsecoating	Fullt flerlags			
Prisme	BaK4			
Skumringsfaktor	17,9	22,4	24,5	34,6
Synsfelt (ved 1.000 meter)	110 m	87 m	73 m	38 m
Nær fokus	3,5 m	5,5 m	5,5 m	8,0 m
Utgangspupill	5 mm	5 mm	4,2 mm	3,0 mm
Avstand øye-okular	20 mm	20 mm	20 mm	21 mm
Okularkapper	Nedskrubbare med flere trinn			
Vanntett	Ja (JIS klasse 6) - Nitrogenfylt			
Tilpasset til stativ	Ja, med adapter N			
Størrelse (l x b x h i mm)	136 x 178 x 76	178 x 183 x 79	178 x 183 x 79	224 x 195 x 85
Vekt (i gr)	850	1030	1050	1330
PENTAX Modellnummer	65807	65808	65809	65810



## XCF

Kvalitet du har råd til.

I serien XCF finner du mange av de samme funksjonene som på dyrere kikkerten. Røff stil med helgummi hus, og med ekstra stort fokushjul. Her finner du fremragende optisk ytelse, inkludert BaK4 prisme med høy kvalitet.



### XCF

	8x	10x	12x	16x
Forstørrelse	8x	10x	12x	16x
Objektivets diameter	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Type	Full størrelse Porro			
Linsecoating	Flerlags			
Prisme	BaK4			
Skumringsfaktor	17,9	22,4	24,5	28,3
Synsfelt (ved 1.000 meter)	143 m	114 m	98 m	61 m
Nær fokus	6 m	9 m	9 m	10,3 m
Utgangspupill	5,0 mm	5,0 mm	4,2 mm	3,1 mm
Avstand øye-okular	13 mm	13 mm	11 mm	13 mm
Okularkapper	Nedbrettbare			
Vanntett	Nei			
Tilpasset til stativ	Ja, med adapter N			
Størrelse (l x b x h i mm)	131 x 187 x 56	166 x 198 x 56	166 x 198 x 56	166 x 198 x 56
Vekt (i gr)	770	900	900	900
PENTAX Modellnummer	65791	65792	65793	65794

## Funksjoner

- > Varig aluminiumshus
- > Høykvalitets BaK4 prisme for å forbedre gjennomgang og oppløsning
- > Gummiarmert hus
- > Stort sentralt fokushjul
- > For brillebrukere: myke okularkapper som lett kan brettes tilbake
- > Klikk-stopp diopterjustering



## UCF XII

### Lys og skarp i slankt design.

UCF-serien er en annen type. Med dobbelt akse og enhetlig design er det kompakt og lett kombinert med lys og skarp bildekvalitet. Ideelt for generelt bruk, reise eller utendørs aktiviteter.



#### Funksjoner

- > Omvendt porro prismedesign
- > Asfæriske elementer gir skarphet fra kant til kant
- > Høykvalitets BaK4 prisme forbedrer gjennomgang og oppløsning
- > Dobbelt aksel, enkelt hus med synkronisert okular IPD-justering
- > Svart gummiforsterkning
- > Uttrekbare okularkapper
- > Sentralt plassert låsbar diopterjustering

	UCF XII		UCF Zoom
Forstørrelse	8x	10x	8-16
Objektivets diameter	25 mm	25 mm	21 mm
Type	Porro kompakt		Porro kompakt
Linsecoating	Flerlags coating		Flerlags coating
Prisme	BaK4		BaK4
Skumringsfaktor	14,1	15,8	11,3-13
Synsfelt (ved 1.000 meter)	108 m	87 m	87-52 m
Nær fokus	1,9 m	1,9 m	3 m
Utgangspupill	3,1 mm	2,5 mm	2,6-1,1 mm
Avstand øye-okular	15 mm	15 mm	14-11 mm
Okularkapper	Uttrekbare		Uttrekbare
Vanntett	Nei		Nei
Tilpasset til stativ	Ja, med adapter U		Ja, med adapter U
Størrelse (lxbxh i mm)	115x110x56	115x110x56	111x111x55
Vekt (i gr)	300	300	280
PENTAX Modellnummer	62211	62212	62217



## UCF Zoom

### Maksimal fleksibilitet.



UCF-Zoom er komplett multifunksjonell. I én kikkert kan du velge mellom 8x til 16x forstørrelse, kun ved å stille på den sentrale zoomjusteringen. Alt dette finner du i et lett og kompakt hus.

## UCF WP

### Kompakt og helt vanntett.

UCF WP har alle elementene til den suksessfulle serien UCF. WP-versjonen legger til en ny og viktig funksjon: 100% vanntett, og dermed maks beskyttelse mot ekstreme værforhold. Den er lett å kjenne igjen, alle UCF WP-er har et eksklusivt blåfarget gummihus.



#### UCF WP

	8x	10x
Forstørrelse	8x	10x
Objektivets diameter	25 mm	25 mm
Type	Porro kompakt	
Linsecoating	Flerlags coating	
Prisme	BaK4	
Skumringsfaktor	14,1	15,8
Synsfelt (ved 1.000 meter)	108 m	87 m
Nær fokus	1,9 m	1,9 m
Utgangspupill	3,1 mm	2,5 mm
Avstand øye-okular	15 mm	15 mm
Okularkapper	Uttrekbare	
Vanntett	Ja (JIS klasse 6) - Nitrogenfylt	
Tilpasset til stativ	Ja, med adapter U	
Størrelse (lxbxh i mm)	116x110x69	116x112x69
Vekt (i gr)	350	350
PENTAX Modellnummer	62608	62609



#### Funksjoner

- > Omvendt porroprisme design
- > Asfæriske elementer gir skarphet fra kant til kant
- > Høykvalitets BaK4 prisme forbedrer gjennomgang og oppløsning
- > Dobbelt aksel, singlekropps hus med synkronisert okular IPD-justering
- > Svart gummiforsterkning for maks beskyttelse og grep
- > Uttrekbare okularkapper kombinert med komfortabel avstand øye-okular
- > Sentralt plassert låsbar diopterjustering



### Funksjoner

- > Omvendt porroprisme design
- > Asfæriske elementer gir skarphet fra kant til kant
- > Høykvalitets BaK4 prisme forbedrer gjennomgang og oppløsning
- > Dobbelt aksel, singlekroppss hus med synkronisert okular IPD-justering
- > Svart gummiforsterkning for maks beskyttelse og grep
- > Uttrekkbare okularkapper
- > Lett og kompakt

## UCF R

Lett og kompakt med fremragende ytelse.

Denne fine kompakte kikkerten vil fort bli din venn. Den er super-kompakt og lett å ta med seg på utendørs og innendørs aktiviteter. Du vil glede deg over de skarpe bildene den produserer. Alt dette får du til en meget rimelig pris.

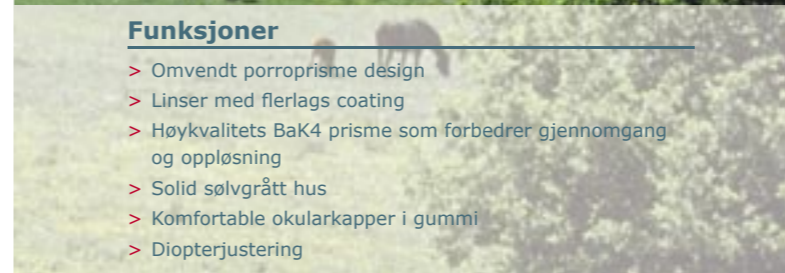
### UCF R

Forstørrelse	8x	10x
Objektivets diameter	21 mm	21 mm
Type	Porro kompakt	
Linsecoating	Flerlags coating	
Prisme	BaK4	
Skumringsfaktor	13,0	14,5
Synsfelt (ved 1.000 meter)	108 m	87 m
Nær fokus	2,8 m	2,8 m
Utgangspupill	2,6 mm	2,1 mm
Avstand øye-okular	13 mm	9,5 mm
Okularkapper	Uttrekkbare	
Vanntett	Nei	
Tilpasset til stativ	Nei	
Størrelse (lxbxh i mm)	83x110x47	83x110x47
Vekt (i gr)	210	210
PENTAX Modellnummer	62209	62210



### Funksjoner

- > Omvendt porroprisme design
- > Linser med flerlags coating
- > Høykvalitets BaK4 prisme som forbedrer gjennomgang og oppløsning
- > Solid sølvgrått hus
- > Komfortable okularkapper i gummi
- > Diopterjustering



## MCF II Jupiter

Økonomisk med topp optikk.

Kikkerten er lett og med et attraktivt sølvgrått hus. Det er ikke spart på innebygde optiske elementer, og det brukes BaK4-prismer. Jupiter er ideell for bruk innendørs, rundt huset, og på reise.



### MCF II Jupiter

Forstørrelse	8x	10x
Objektivets diameter	20 mm	20 mm
Type	Porro kompakt	
Linsecoating	Flerlags	
Prisme	BaK4	
Skumringsfaktor	12,6	14,1
Synsfelt (ved 1.000 meter)	108 m	87 m
Nær fokus	3 m	3 m
Utgangspupill	2,5 mm	2,0 mm
Avstand øye-okular	10 mm	8 mm
Okularkapper	Nedbrettbare	
Vanntett	Nei	
Tilpasset til stativ	Nei	
Størrelse (lxbxh i mm)	77x109x45	77x109x45
Vekt (i gr)	177	177
PENTAX Modellnummer	61393	61394

# PENTAX kikkerter velgermatrise.

## Før du velger, still deg selv noen spørsmål:

Å finne kikkerten som best passer dine behov er en personlig affære. Ved behov bruker du hjelpen du kan få fra en PENTAX forhandler. Det er best å stille deg selv noen spørsmål først. Det vil hjelpe deg frem til rette enheten for test og valg:

- Hva er hovedformålet med kikkerten?
- Hvor viktig er størrelse og vekt?
- Skal kikkerten brukes under dårlige lysforhold, i dårlig vær og/eller i nærheten av vann?
- Bruker du briller sammen med kikkerten?

## Slik brukes matrisen:

Nedenfor finner du en enkel veiledning for valg av kikkert. Matrisen brukes best ved å lese fra venstre til høyre. Velg først formålet med kikkerten, og bestem deretter forstørrelse og objektivets diameter. Til slutt kan du lese hvilken familie som passer best, om det er Porro- eller Takkantprismer. Hvis du skal bruke kikkerten til forskjellig formål, bør du sammenligne modeller.

Pictogram	Formål og generell beskrivelse	Forstørrelse			Objektivets diameter			Porro prismefamilier								Takkant prismefamilier		
		6-8x	10-12x	12x mer	Opp til 28 mm	28-36 mm	42-60 mm	MCFII	UCF R	UCF XII	UCF ZOOM	UCF WP	PAPILIO	XCF	PCF WP II	DCF MCII	DCF HS	DCF SP
	<b>GENERELL BRUK:</b> Ganske kompakt, lett å bære og lett å bruke. Ingen lange observasjoner.	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
	<b>TIL DYRELIV:</b> Bruk på lang avstand (safari, naturscener). Ekstreme forhold – helt vanntett. Lange observasjoner.	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●
	<b>REISE / FOTTUR:</b> Bør være kompakt og lett. Enkelt å bære. Helst helt vanntett.	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●	●●●●
	<b>FUGLEKIKKING:</b> Maksimal oppløsning og kontrast. Lange observasjoner – må være komfortabel. Helt vanntett.	●●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●
	<b>OBSERVERING AV NATUR / FLORA:</b> Maksimal oppløsning og kontrast. Nær fokus. Lange observasjoner på kort avstand. Kompakt og lett.	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●	●●●	●●●●
	<b>JAKT:</b> Langdistansemåling. Ekstreme forhold. Helt vanntett. Enkelt å håndtere med hansker. Dårlige lysforhold.	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
	<b>SJØ / VANNSPORT:</b> Helt vanntett. Ekstreme forhold. Dårlige lysforhold. Komfortabel. Helstørrelse. Lett å bruke.	●●●●	●●	●●	●●	●●	●●●●	●●	●●	●●	●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
	<b>UTENDØRS SPORT / HENDELSER:</b> Lav forstørrelse, lett å fokusere, kompakt og lett.	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●●	●●●	●●●
	<b>ASTRONOMI:</b> Stor kraft, stort objektiv, for lavt lys. Bruk på trebenet stativ.	●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●
	Vanntett											JIS 6			JIS 6	JIS 4	JIS 4	JIS 6
	Fasekorrigerende coating															PCC	PCC	PCC
	Linsecoating	MC	SMC	SMC	SMC	SMC	SMC	SMC	SMC	SMC	SMC	SMC	MC	SMC	SMC	SMC	SMC	SMC+WR
	Type stativadapter															N	N	N
	Katalogside	21	20	18	18	19	15	17	16	14	13	12						

●●●● mer passende ● mindre passende

\*Type stativadapter

U: Modell nr. 69552

N: Modell nr. 69553