

7×50 Kikare med belyst pejlkompass

**Instruktioner för handhavande
samt underhåll**



Innehåll

1. Allmänt	3
2. Teknisk specifikation	3
3. Hur man använder kikaren	4
4. Stativfäste	8
5. Kikaren och tillbehör	9
6. Underhåll av kikare	9

1. Allmänt

1.1 Huvudspecifikationer

Kikare med inbyggd, belyst, pejlkompass. Den har två verktyg för att lätt avgöra ditt avstånd till ett föremål om dess storlek är känd, och vice versa. Optiken är tillverkad i material av hög kvalitet för att ge användaren en skarp och ljusstark bild med klara färger. Du kan vara säker på att kikaren fungerar lika bra oavsett vilket användningsområde den används i.

2. Teknisk specifikation

2.1 Optisk specifikation

Förstoring: 7×50

Synfält: 7.5° (396 ft. / 1000 yard / 131M / 1000 m)

Pupill: ø 6.8 mm

Pupill distans: 23 mm (vikbar manschett vid glasögonanvändning)

Diopter justeringsskala: -5 - +5 DIOPTER

Justermöjlighet ögonlins: 56-72 mm

Upplösning: ≤5"

2.2 Mått och vikt

Storlek (längd x bredd x höjd): 200 × 80 × 150mm

Vikt: ≤0.9 kg. med väska ≤1.2 kg

3. Hur man använder kikaren

3.1 Hur man ställer in skärpan

3.1.1 Ögonlinsjustering

Börja med att justera avståndet mellan ögonlinserna så att det stämmer med ert avstånd mellan ögonen. Det gör man genom att ta kikaren med båda händerna och justera vinkeln tills dess att man ser en cirkulär bild.

3.1.2 Justering vid användning av glasögon

Kikaren är utrustad med en gummikrage runt ögonlinsen, den bör man vika undan om man använder glasögon. Viker man undan krage får man ett bredare synfält in i kikaren

3.1.3 Justering för bildskärpa

Kikaren är inte utrustad med någon centrumjustering för fokusering, den är istället utrustad med justeringsmöjligheter på respektive ögonlins. För optimal skärpa i kikaren justera ögonlinsen så att den stämmer överens med Din synskärpa. Ta ett öga i taget och justera skärpan tills bilden blir skarp och klar.

3.2 Hur man använder höjd och distansmätaren

3.2.1 Vad är siktinkel

Ett föremåls (eller två föremåls utsidor) siktinkel är avståndet mellan ytterkanterna i okularet.

Vanligtvis mäts denna vinkel i ett horisontellt eller vertikalt läge.

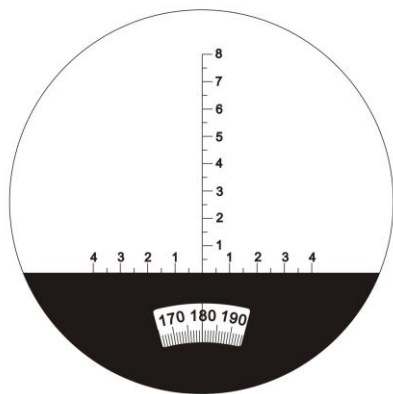


Fig. 3

En mils okularmikrometer (fig.3) som horisontell eller vertikal skala kan mäta siktinkeln på ett föremål.

3.2.2 Hur mäter man den horisontella siktinkel

3.2.2. A. Se exempel i fig. 4, den horisontella siktinkeln av föremålet (segelbåten) 20 mils, och den horisontella synvinkeln mellan föremålen (p-p) är 80 mils.

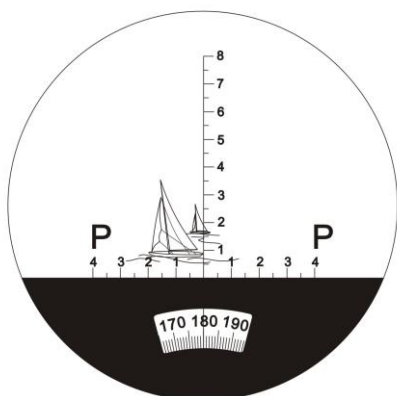


Fig. 4

3.2.2.B. När den horisontella synvinkeln är större än den horisontella skalan kan en vertikal linje som delar föremålet (tex. en mast, skorsten eller liknande) användas för att uppskatta mätningarna steg för steg. Summan av värdet för varje steg använd till att få fram det totala värdet. Som illustrerat i figur 5 är vidden av föremålet 130 mils ($60+70=130$).

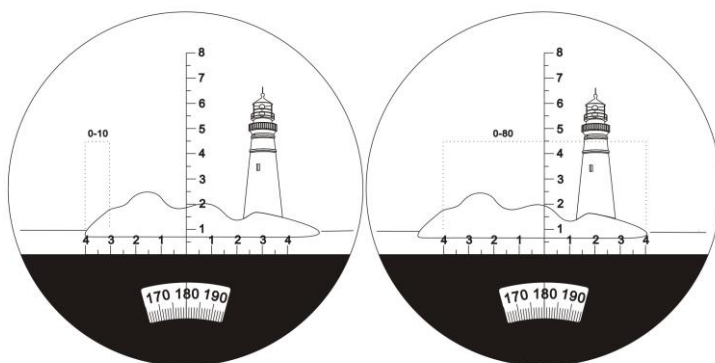


Fig. 5

3.2.3 Hur man mäter den vertikala synvinkeln

3.2.3.A. För att mäta den vertikala synvinkeln gör på man på liknande sätt som för den horisontella synvinkeln. Se exempel i fig 6, föremålet (fyren) är 60 mils.

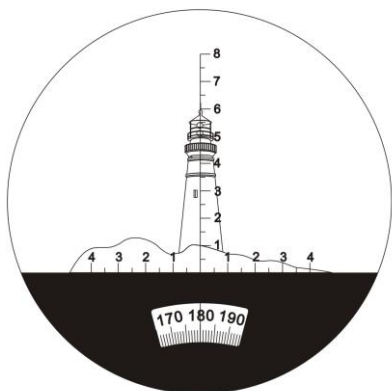


Fig. 6

3.2.3.B. När den vertikala synvinkeln är större än den vertikala skalan 80 mils kan den mätas steg för steg, och vinkeln används för att addera ihop värdet för varje steg.

3.2.4 Hur man använder skalan till att mäta avstånd

Avståndet till ett föremål kan räknas ut genom mils skalan.(Fig 7)

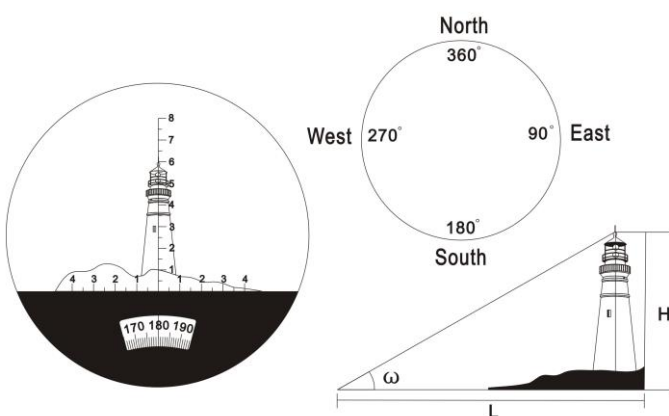


Fig. 7

Formeln för avståndsmätning: $L \text{ (km)} = H \text{ (m)} / \omega$

L — avståndet mellan kikaren och föremålet (km)

H — föremålets höjd (m)

ω — Synvinkeln av föremålet uppmät med skalan i kikaren. (mil).

Vid mätning av avstånd, uppskatta först föremålets höjd och bredd. Mät sedan synvinkeln av föremålet. Med hjälp av formeln kan du då räkna ut avståndet mellan kikaren och föremålet.

Till exempel:

En vuxen människa som är 1,70 m lång. ($H = 1.70\text{m}$)

Den vertikala synvinkeln på människan är 40 mils (40mils)

$$L = H/\omega = 1.7/40 = 0.0425\text{km} = 42.5\text{m}$$

Alltså: avståndet mellan kikaren och den vuxna människan är 42.5m.

3.2.5. Hur man mäter ett föremåls storlek (höjd och bredd)

Med hjälp av formeln för avståndsbedömning kan du räkna ut höjden på ett föremål:

$$H = L \times \omega.$$

När man mäter storlek, uppskatta först avståndet till föremålet, mät sedan synvinkeln. Med dessa mätresultat kan du räkna ut höjden med hjälp av formeln

Till exempel:

Avståndet är 0.6 km mellan kikaren och föremålet. Du mäter att den horisontella synvinkeln är 60 mils och att den vertikala synvinkeln är 30 mils. Enligt formeln får du då:

$$\text{Höjden: } H = 0.6 \times 30 = 18 \text{ m}$$

$$\text{Bredden: } h = 0.6 \times 60 = 36 \text{ m}$$

3.3 Hur man använder kompassen

Med hjälp av den inbyggda kompassen i den högra halvan av kikaren kan man bestämma bäringen till ett föremål. Ett streck på skalan motsvarar en grad.

Det är viktigt att man håller kikaren horisontellt för att få en exakt avläsning av kompassen, samt att man har föremålet mitt i synfältet.

Kompassens gradskiva behöver belysning när den används i mörker. Använd inte batteribelysningen om det är ljusst, spara på batterierna.

3.4 Byte av batterier

Efter en tids användning av kompassbelysningen behöver man byta batterierna. Batterier kan även bli dåliga efter en längre tids förvaring. Öppna batterifacket och byt batteri. Var noga med polaritet. Katod (-) ner och anod (+) upp.

Viktigt: Byt gärna båda batterierna samtidigt. Ta gärna ur batterierna ur kikaren om du inte ska använda den under en längre period. Gamla batterier kan läcka och skada kikaren.

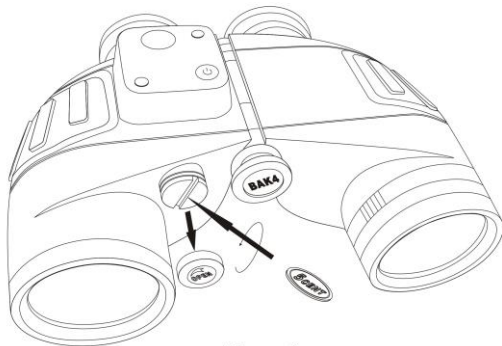


Fig. 9

4. Stativfäste

En gängad sockel för stativ finns på undersidan av kikaren (fig. 10). Sätt fast en kikarstativsadapter (Bushnell

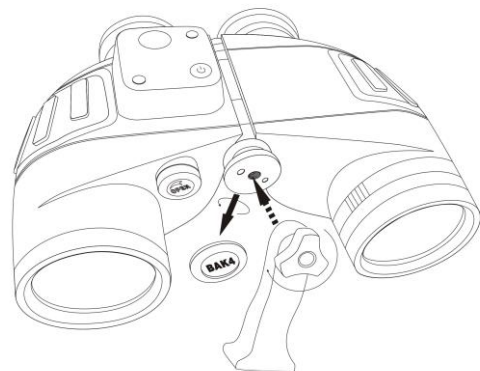


Fig. 10

#161001CM eller liknande), och sätt fast kikarstativet i adaptorn.

Fig.10

5. Kikare och tillbehör

- 7× Kikare
- Nackband
- Linslock
- Borste
- Rengöringsduk
- Instruktioner
- Mjuk väska med axelrem

6. Förvaring och underhåll

Kikare är ett precisionsinstrument. Det ska hanteras med varsamhet och underhållas noggrant för lång livslängd.

6.1 Allmänt underhåll

6.1.1 Linser: rengör alltid linserna efter varje användningstillfälle innan ni lägger ner kikaren i sin väska.

Börja med att borsta bort skräp och smuts från linserna med hjälp av linsborsten. Torka där efter av linserna med rengöringsduken. Ta inte på linsen med fingrarna då det kan komma fett på linsen. Använd bara trasor som är anpassade till optiska produkter.

6.1.2 Även om ögonlinserna går att justera, vrid dem ej förbi dioptriskalan (det finns ett stopp). Vrider man för långt kan man skada både optiken och kikarhuset.

6.1.3 Efter användning, justera alltid tillbaka till standard inställningen.

6.1.4 Undvik att utsätta kikaren för skakningar och slag. Det kan skada optiken och prismorna. Förvara kikaren på ett torrt och ventilerat ställe.

6.2 Underhåll

Skulle kikaren inte fungera korrekt, försök inte att laga den själv. Att försöka laga den själv kan göra att skadan förvärras och att eventuell garantin upphävs. Kontakta er lokala handlare eller liknande för hjälp.