

**MANUAL***Användarmanual för KIMO Scope Series  
modeller VO och VT*

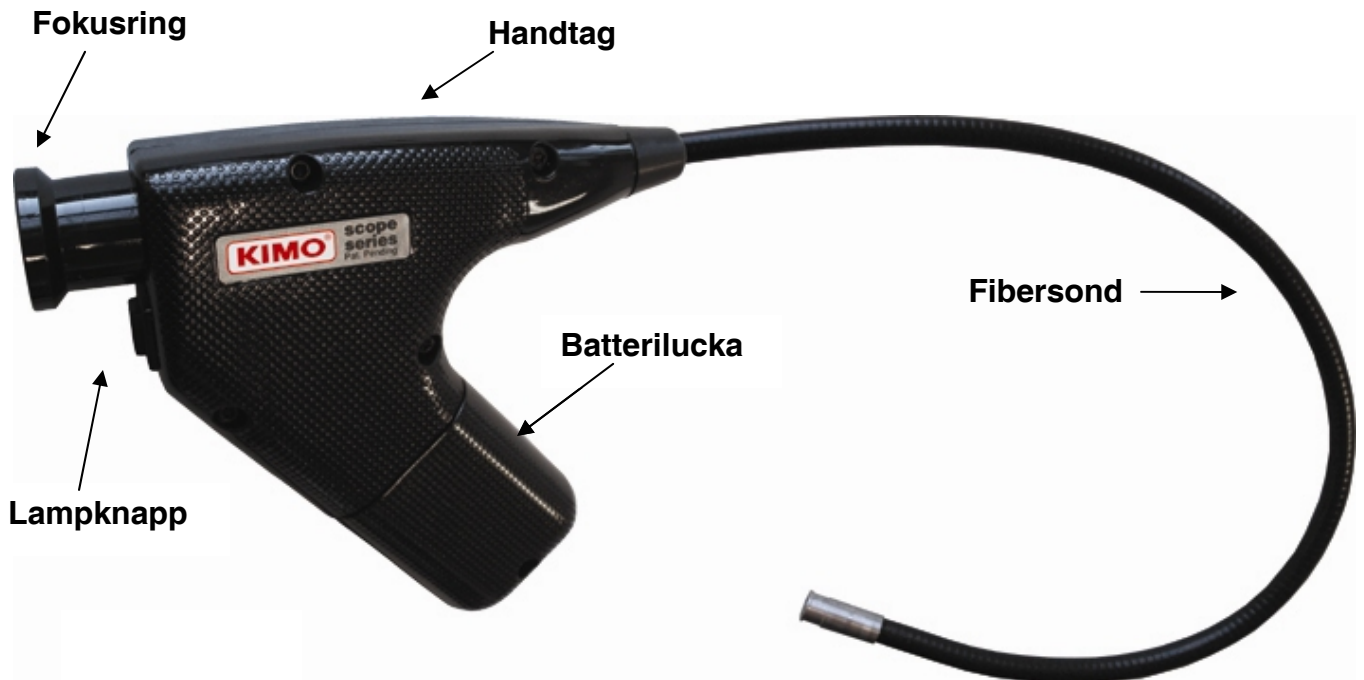
Gratulerar till ditt köp av kvalitetsfiberskop från Kimo. Vi hoppas att denna produkt kommer betala sig om och om igen tack vare tidsbesparing genom att slippa demontering vid inspektion. KIMO Scope Series ger möjlighet till enkel inspektion vid svåråtkomliga utrymmen. Fibersonden finns i längder 450-2130 mm och i diametrar 4, 6 och 10 mm. VO-modellen har integrerad lampa och VT-Serien har separat ficklampa vilken ansluts till handtaget för kraftig belysning.

Denna manual täcker alla VO- och VT-modeller. Den är uppdelad i en del för VO och en del för VT. I manualen framgår vilken modell och version som beskrivs.

**Grundspecifikationer (Alla modeller)**

Synvinkel:	40°
Minsta avstånd:	10 mm
Kapsling:	Nylon 6
Minsta böjradie:	6 cm
Garanti:	3 år

## VOXX-10 Modeller (Ø10 mm formbar fibersond)



### **Batterier**

Belysningen till VOXX-10 strömförsörjs av 4 st AA 1,5 V batterier. Batterierna är placerade bakom batteriluckan. Se bild.

För att byta batterier behövs en kryssmejsel. Öppna luckan och luta batteripaketet för att få ut det. Belasta ej kabelanslutningen till batteripaketet i onödan och lyft aldrig fiberksopet i kablarna. Byt ut batterier och skruva fast luckan.

### **Belysning**

Belysningen till VOXX utgörs av 2 st fastmonterade LED-lampor i toppen. Dessa lampor behöver aldrig bytas och kräver ingen service.



Obs! Se även avsnittet om rengöring av fiberskop.

VOXX-4/6 Modeller (Ø4 flexibel fibersond samt Ø6 mm formbar fibersond)

### **Belysning**

Belysningen i VOXX-6 består av en utbyttbar halogenlampa. Lampan är placerad bakom batteriluckan. Se bild. Lampans hållbarhet är ca 10-20 timmar.

För att byta lampan, lossa skruven till batteriluckan. Lyft batteriluckan och ta ur batteriet. Lirka ut lampan ur klämman med hjälp av en tång. Placera den nya lampan (artikelnr: 725577) på klämman och pressa försiktigt ner. Sätt tillbaka batteriet och kontrollera att lampan lyser. Skruva fast batteriluckan. Se bild.



Obs! Halogenlampan blir mycket varm vid användning. Låt lampan svalna innan den monteras ur.

### **Batterier**

Belysningen till VOXX-6 strömförsörjs av ett VO-CR123 batteri (artikelnr: 724407). Batteriet är placerat bakom batteriluckan. Se bild.

För att byta batteriet krävs en kryssmejsel. Lossa skruven och lyft upp batteriluckan. Byt ut batteriet och skruva fast batteriluckan.

### **Justering av fokus**

Vid tillverkningen har fiberskopet injusterats för bästa fokus och kräver därför mycket lite justering. Om justering blir nödvändig används fokusringen. Vrid fokusringen tills skärpan är klar. Om motstånd uppstår, pressa inte fokusringen vidare utan vrid den i motsatt riktning.

## VT-Modeller (Ø4 flexibel fibersond samt Ø6 mm formbar fibersond)



### **Belysning**

Hos VT-modellerna används en löstagbar ficklampa som ljuskälla. För att fästa ficklampan ansluts en adapter till fiberskopets handtag. Adaptern fästs genom att dra åt skruven på sidan av adaptern. OBS! Dra inte åt skruven för hårt.

För att ansluta ficklampan, tag ett fast grepp om adaptern och pressa in ficklampan.

Tips! Inuti adaptern finns en plastring som kan smörjas med silikonolja eller vaselin för att underlätta införandet av ficklampan.

OBS! Använd inte ficklampan som handtag. Fiberskopet innehåller känslig optik som kan skadas om fiberskopet tappas.

### **Justering av fokus**

Vid tillverkningen har fiberskopet injusterats för bästa fokus och kräver därför mycket lite justering. Om justering blir nödvändig används fokusringen. Vrid fokusringen tills skärpan är klar. Om motstånd uppstår, pressa inte fokusringen vidare utan vrid den i motsatt riktning.

## Generellt om fiberskop

### **Hantering**

- Böj inte fibersonden mer än en radie av 6 cm.
- Vid inspektion, vidta försiktighet vid in- och uttagandet av fibersonden.
- Genom att göra en uppskattning av fibersondens väg in i objektet, kan fibersonden böjas i förväg för att underlätta införandet. (Gäller fibersonder med Ø6 mm och Ø10mm.)
- Utsätt inte handtaget för vätska.
- Utsätt inte fibersonden för temperaturer över 70°C.
- Använd inte fiberskopet i närheten av rörliga delar såsom fläktblad, fläktremmar och löpande band.

### **Skötsel**

- Efter användning, torka av fiberskopet med en mjuk trasa för att få bort eventuell fukt och smuts.
- Använd vatten och en mjuk trasa för att göra rent fiberskopet.
- Vid rengöring av fiberskopets linser, använd en mjuk bomullstrasa och någon typ av linsrengöringsvätska, t.ex. isopropanol.
- Fiberskopet ska vara helt torrt innan det läggs för förvaring i medföljande väska.

**Om problem uppstår, kontakta Kimo Instrument Sverige AB, tel 031-134980.  
Försök inte att öppna fiberskopet på egen hand.**

## Tillbehör till fiberskop

Fiberskopen levereras med väska, spegel, batteri samt lampa.

Kompletterande produkter:

Produkt	Artikelnr	VO	VT
Batteripack lithium	724407	-	X
Halogenlampa	725577	-	X
Magnet Ø10	724408	X	-
Magnet Ø6	724409	X	X
Magnet Ø4	724413	X	X
Spegel Ø10	774411	X	-
Spegel Ø6	724412	X	X
Spegel Ø4	724414	X	X
Kamerafäste	45001	X	X
Ficklampa UV	724410	-	X
Lithiumbatteri till ficklampa	724406	-	X



[www.kimo.se](http://www.kimo.se)

Kimo Instrument Sverige AB  
Stigbergsliden 5, 41463 Göteborg  
Tel: 031-134980  
Fax: 031-138025

Återförsäljare: