

# Användarmanual

# TOPAZ™20 HD

## Stationär läskamera



PUBLISHED BY  
Freedom Scientific  
11800 31st Court North  
St. Petersburg, Florida 33716-1805  
USA  
<http://www.FreedomScientific.com>

Informationen i detta dokument kan ändras utan notering. Ingen del i detta dokument får kopieras eller föras vidare i någon form, elektroniskt eller mekaniskt, av någon anledning, utan skriftligt tillstånd från Freedom Scientific.

Copyright © 2011 Freedom Scientific Inc. Förbehåller sig alla rättigheter.

TOPAZ är ett registrerat varumärke från Freedom Scientific Inc Group i USA och andra länder.



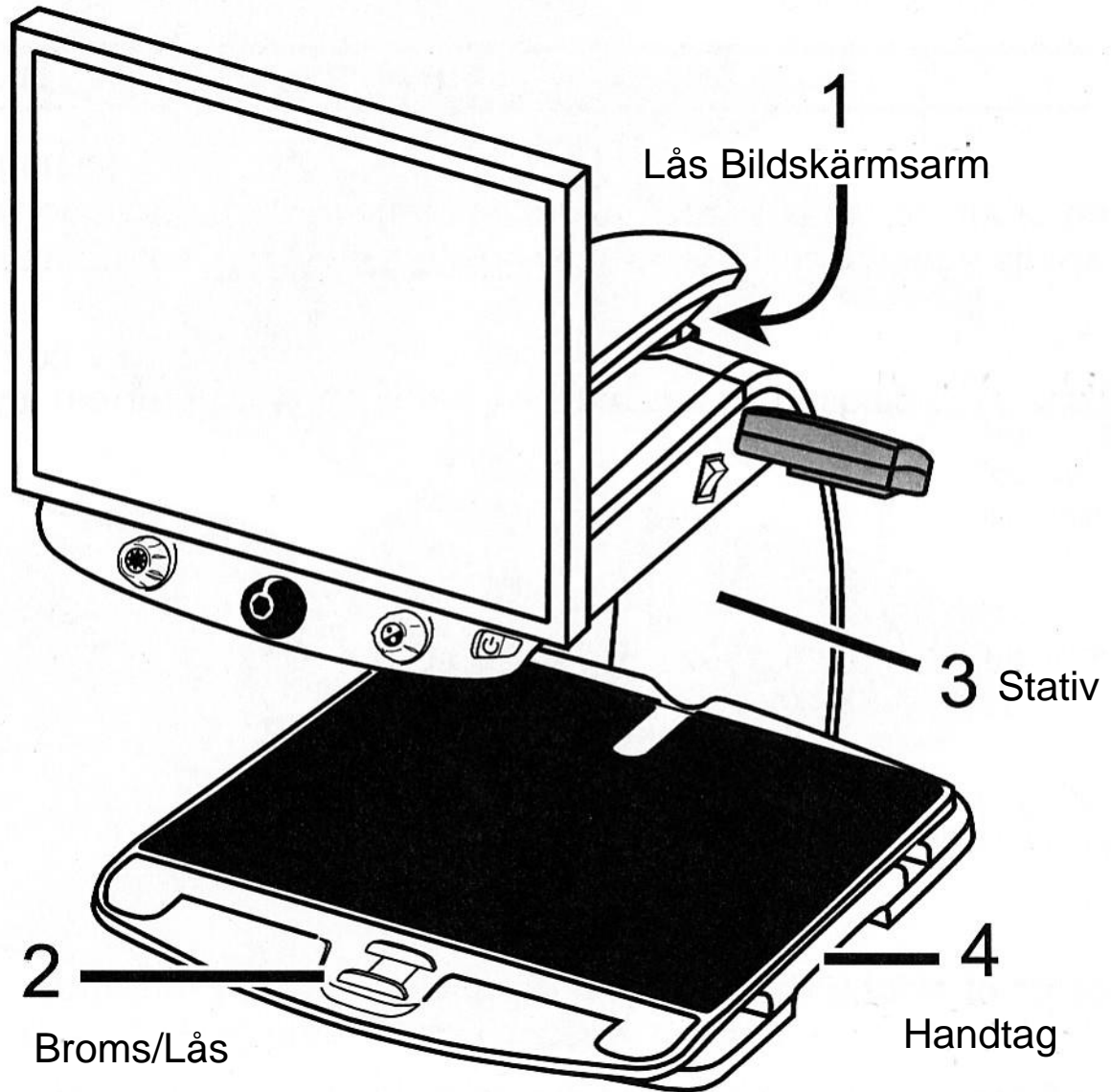
## Innehåll

Flytta och placera TOPAZ .....	4
Översikt .....	6
Avancerade funktioner .....	11
Lås Autofokus .....	11
Referenslinje .....	11
Referenslinjer och kulisser .....	12
Tända och släcka LED belysningen .....	12
Välja Referenslinjer eller Kulisser .....	13
Flytta Referenslinjer eller Kulisser .....	14
Justera öppning mellan Referenslinjer eller kulisser .....	14
Ändra TOPAZ inställningar .....	15
Öppna inställningsprogrammet i TOPAZ .....	15
Stäng av mittknapparnas funktioner .....	17
Spara personliga användarinställningar .....	18
Ändra belysningens styrka .....	19
Återställa TOPAZ Till grundinställningar .....	20
Visa versionsnummer på programvara .....	20
Förskrivarinformation .....	21
Säkerhet och underhåll .....	22
Felsökning .....	23
Anslutningspanel TOPAZ HD .....	24
Teknisk data .....	25

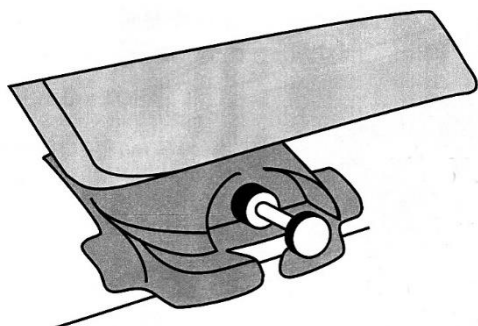


## Flytta och placera TOPAZ

Följ punkt 1 till 4 hur man lyfter och placerar TOPAZ.



1. Lås bildskärmsarmen för att förhindra att skärmen svänger till höger eller vänster.



Bildskärmsarmen måste centreras för att låset ska fungera.

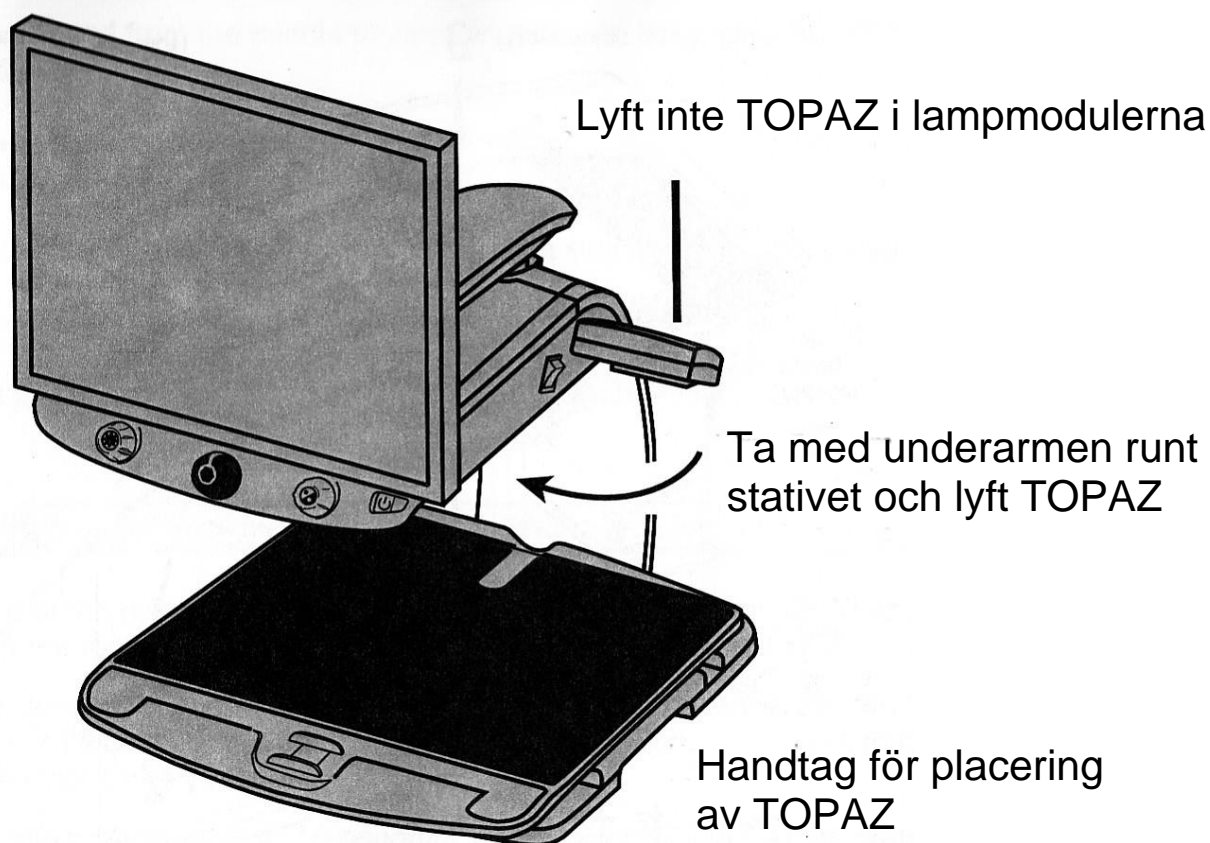
Dra i knoppen för att låsa armen.

Tryck in knoppen för att frigöra armen.

2. Lås läsbordet genom att skjuta den röda spaken från dig.

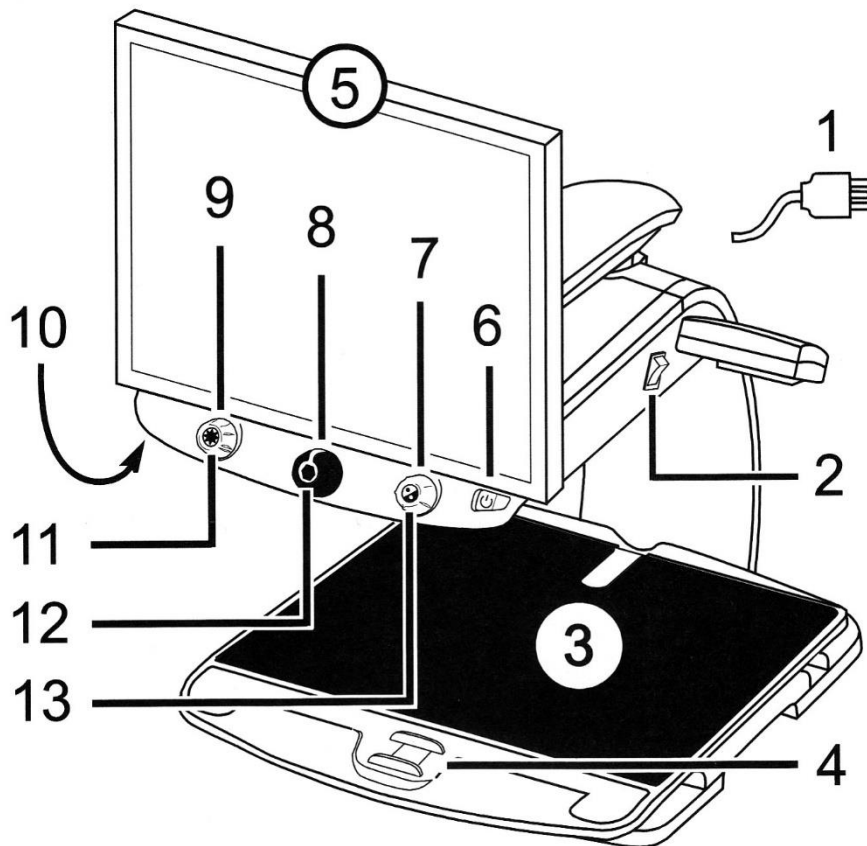
3. Lyft TOPAZ genom att bakifrån greppa med underarmen rund bakre stativet.

**OBS! Lyft inte TOPAZ i lampmodulen.**



Använd handtagen under läsbordet för att lyfta och placera TOPAZ rätt på bordet.

## Översikt



- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Stickpropp till vägguttag   | 2. Huvudbrytare            |
| 3. Läsbord X/Y                 | 4. Broms-Lås läsbord       |
| 5. Bildskärm                   | 6. Av/På knapp (Grön)      |
| 7. Färgvalsrott (Blå)          | 8. Förstoringsrott (Svart) |
| 9. Ljusrott (Gul)              | 10. Autofokus lås (Röd)    |
| 11. Söknapp (Gul-Center)       | 12. Frysknapp (Röd-Center) |
| 13. Referenslinje (Blå-Center) |                            |

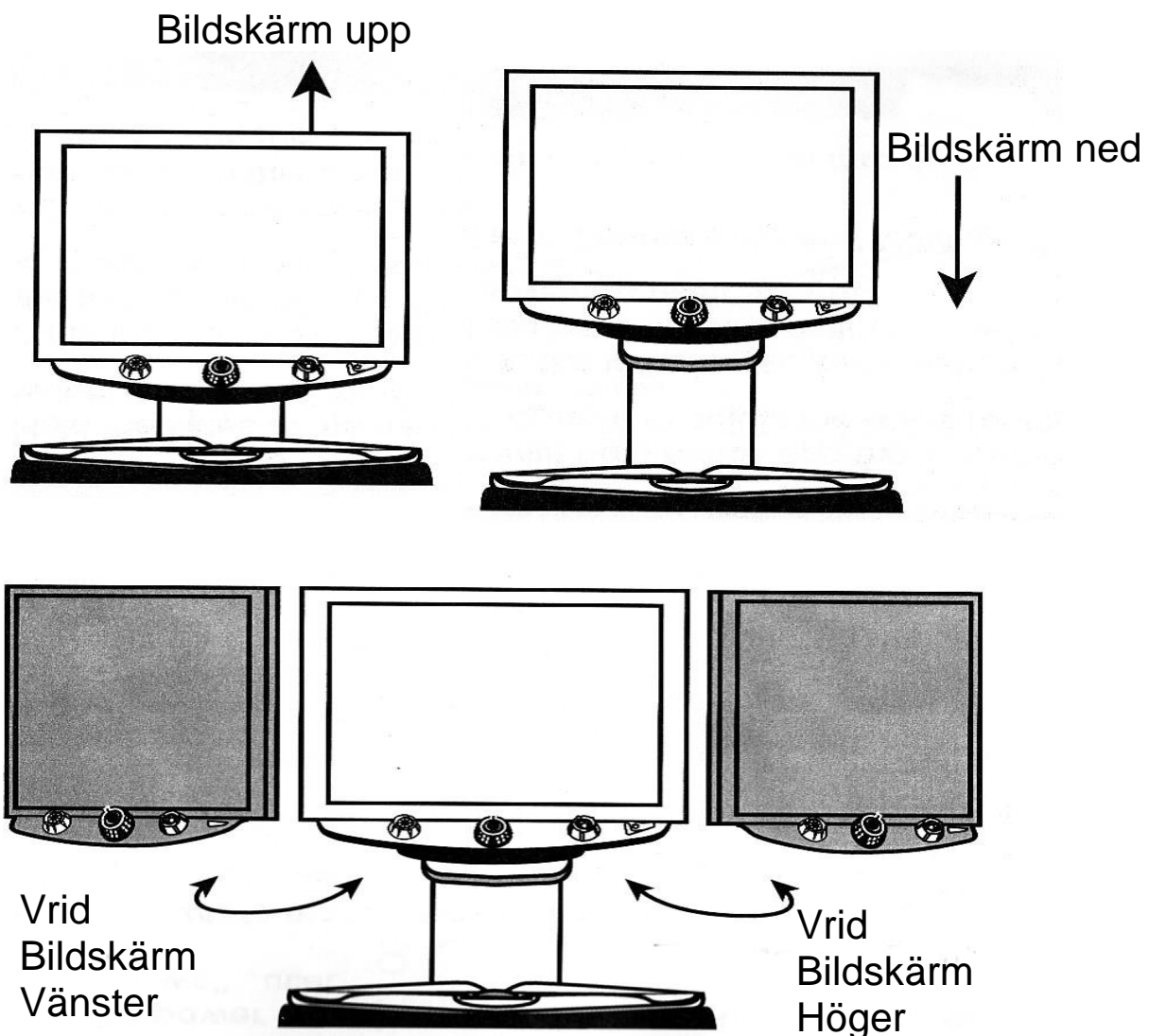


Följ steg 1 till 9 för att komma igång att använda TOPAZ.

1. Anslut nätkabeln till ett vägguttag.
2. Slå på huvudbrytaren. (framför höger lampmodul)
3. Tryck på den gröna Av/På knappen till höger på kontrollpanelen.

**Obs! Om bildskärmen är svart och inte visar någon bild, kontrollera skärmens strömbrytare.**

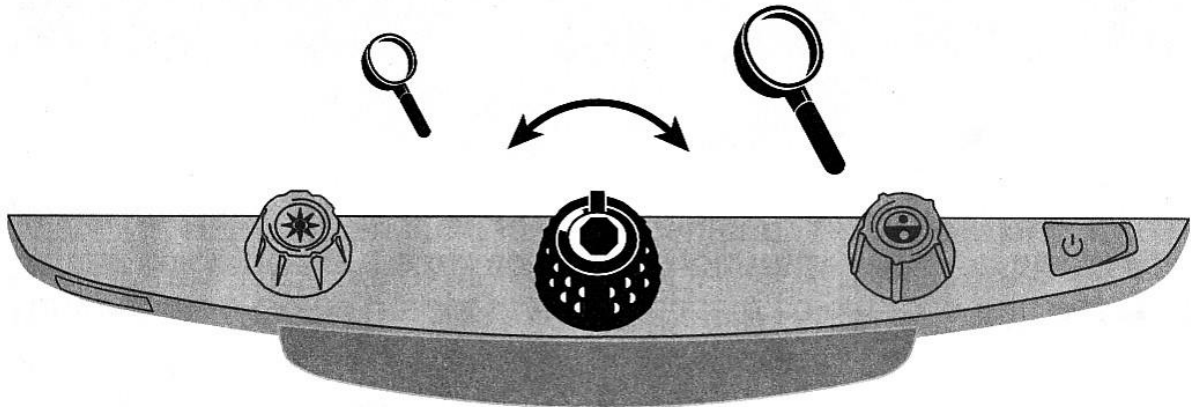
4. Ta tag i båda sidorna på bildskärmen, och lyft eller sänk och vinkla skärmen för bästa ergonomi. Om du vill vrida skärmen i sidled, se till att låsknappen på bildskärmsarmen är intryckt.



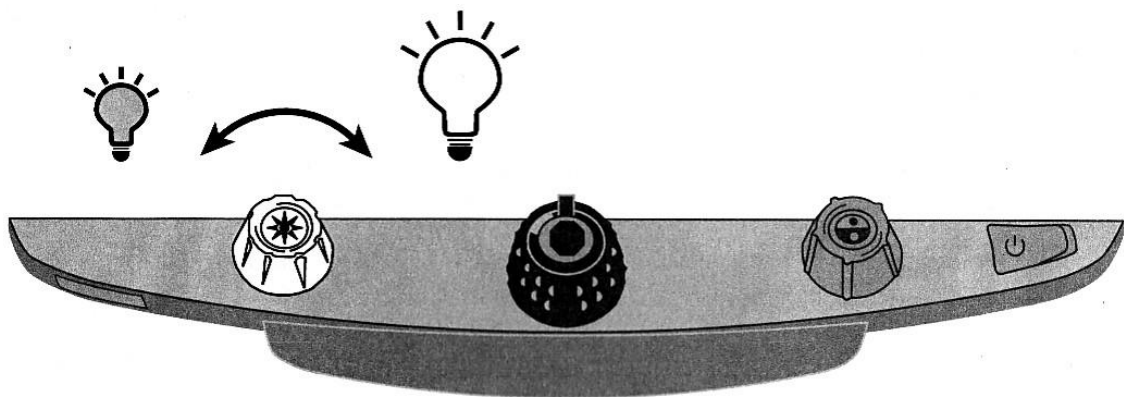
Lyft upp bildskärmen, tryck in knoppen till bildskärmsarmen och vrid skärmen åt höger eller vänster.



5. Placera dokumentet du vill se centrerat på läsbordet. Skjut dokumentet mot läsbordets bakre kant. Om du ska läsa på en burk, placera burken i skåran på i läsbordets bakre kant, så rullar inte burken.
6. Vrid förstöringsratten för att justera förstoring upp eller ner.

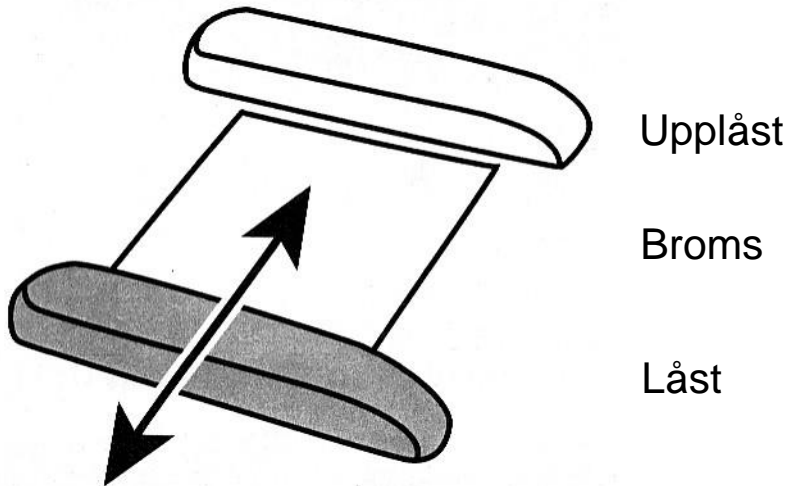


7. Vrid på ljusratten för att justera ljuset i bild.



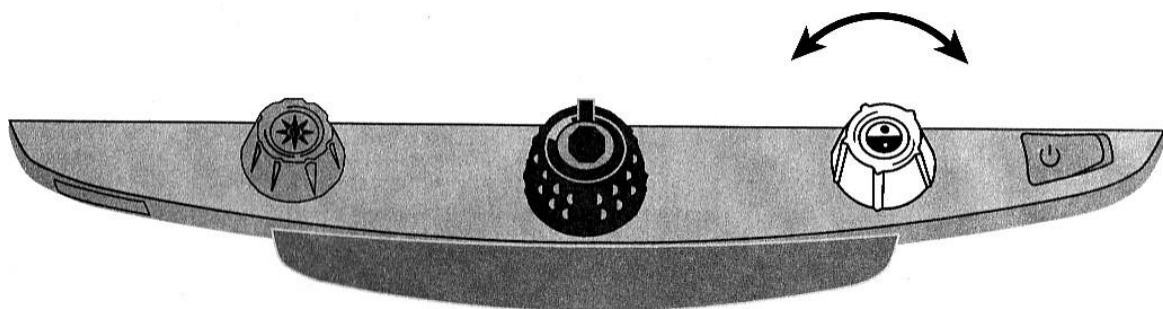


8. Lås upp läsbrdslåset för att enklare kunna flytta dokumentet under kameran. Med spaken i mittläge är rörelsen bromsad.

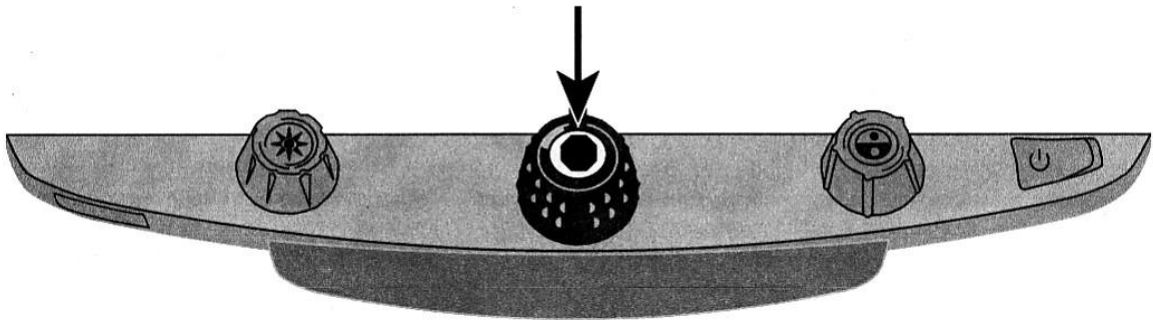


9. Vrid på Videoratten för att välja den färgkombination som passar din syn bäst.

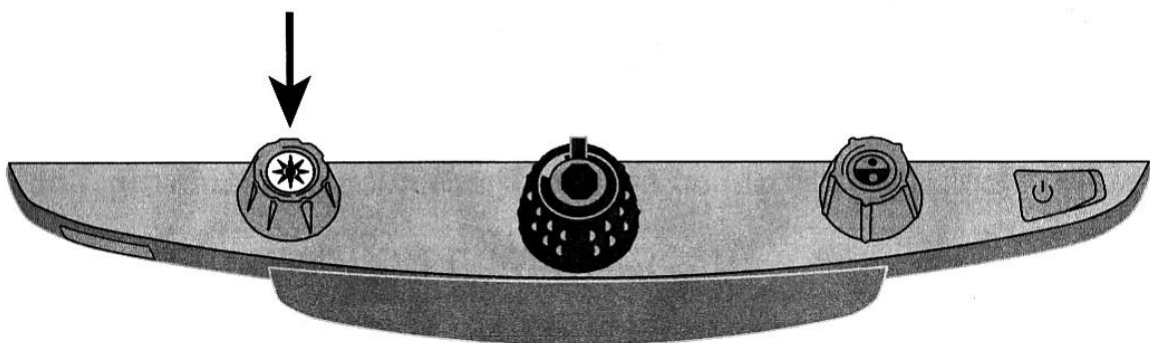
Som grundinställning finns följande val: Fullfärg, Fullfärg förstärkt, Svart/vit, Vit/svart, Gul/blå, Gul/svart.



10. Tryck på frysknappen placerad i mitten av förstöringsratten för att fånga bilden. Du kan nu plocka bort dokumentet eller föremålet på läsbordet, bilden finns fortfarande kvar på skärmen.



11. Tryck på Söknappen placerad i mitten av ljusratten. Då visas en översiktsbild med ett kors som markerar centrum av bilden. Flytta läsbordet och placera korset över inintressant plats i dokumentet. Släpp söknappen för att återgå till vald förstoring.

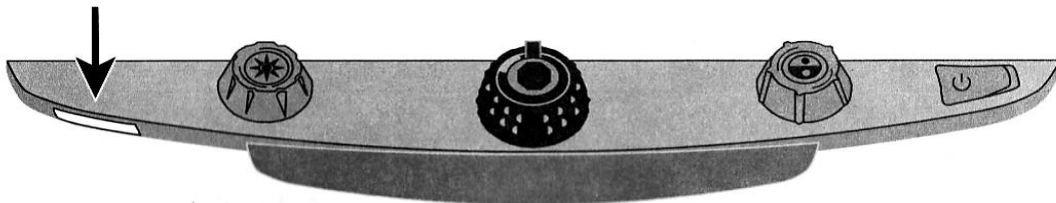


## Avancerade funktioner

### Lås Autofokus

Normalt fokuserar kameran automatiskt, och ger bästa skärpa i bild. I vissa fall kan det vara bra att låsa fokuseringen på ett specifikt objekt.

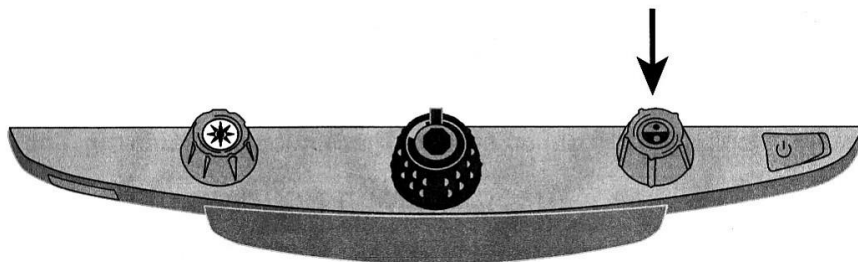
1. Tryck på den röda knappen placerad under kontrollpanelen till vänster. Ett hänglås visas på skärmen, som visar att autofokus är avstängd.
2. Tryck ytterligare en gång för att slå på autofokus.



### Referenslinje

Tryck på Blå knappen, en referenslinje visas 30% upp på skärmen. Tryck igen för att ta bort linjen.

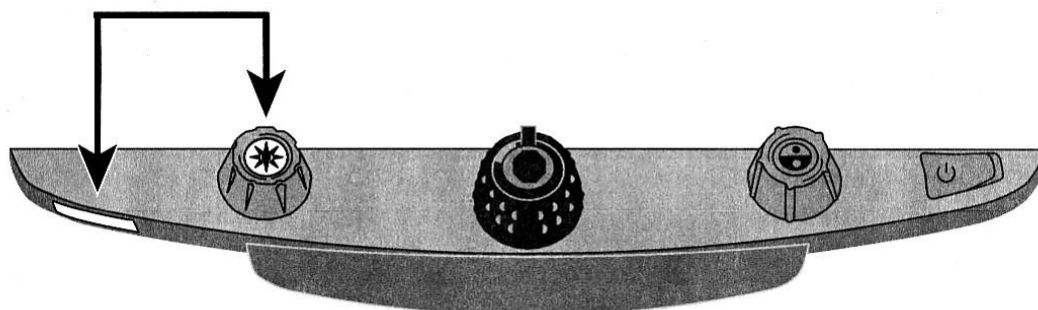
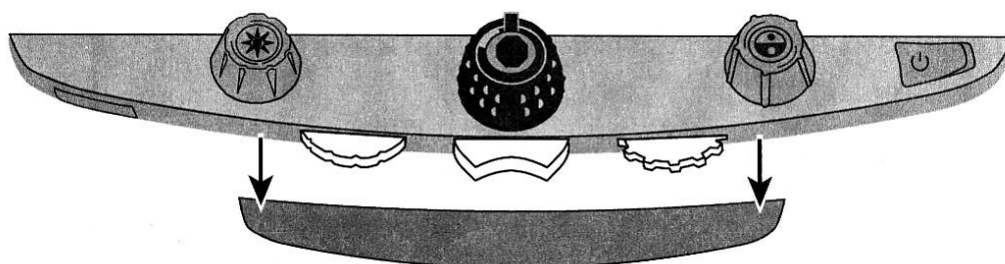
Om en dator är ansluten till kameran ersätts referenslinjen med en växling mellan kamera och datorbild.



### Referenslinjer och kulisser

Två hjälplinjer kan skjutas upp och ner på skärmen, avståndet mellan linjerna kan justeras.

Två kulisser kan täcka av delar av skärm, position och öppningen mellan kulisserna kan ställas.



### Tända och släcka LED belysningen

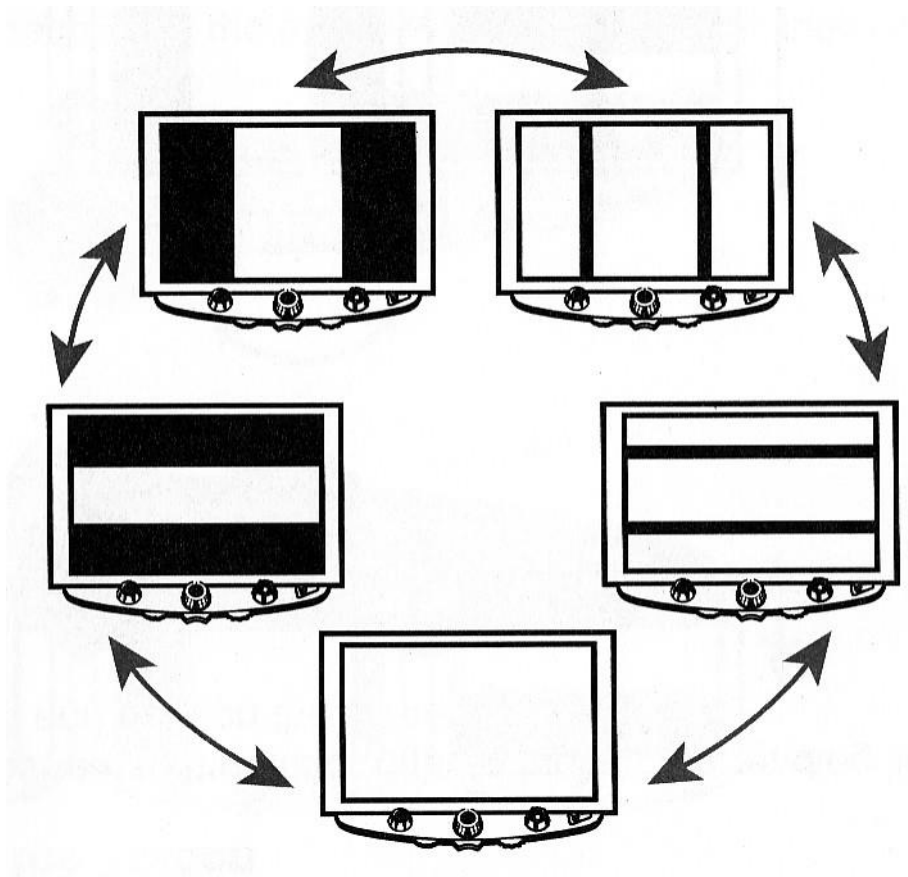
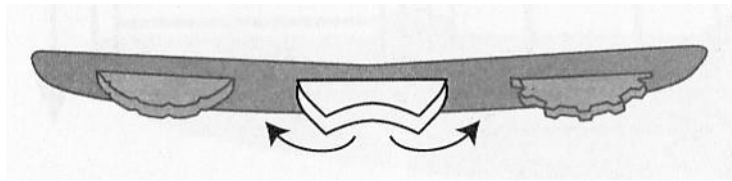
Är man ljuskänslig eller om objekten under kameran är blanka, kan man enkelt släcka den inbyggda belysningen.

1. Släck belysningen genom att hålla inne Röda Fokusknappen, tryck sedan på Gula ljusknappen.
2. Upprepa tryckningen för att tända belysningen igen.



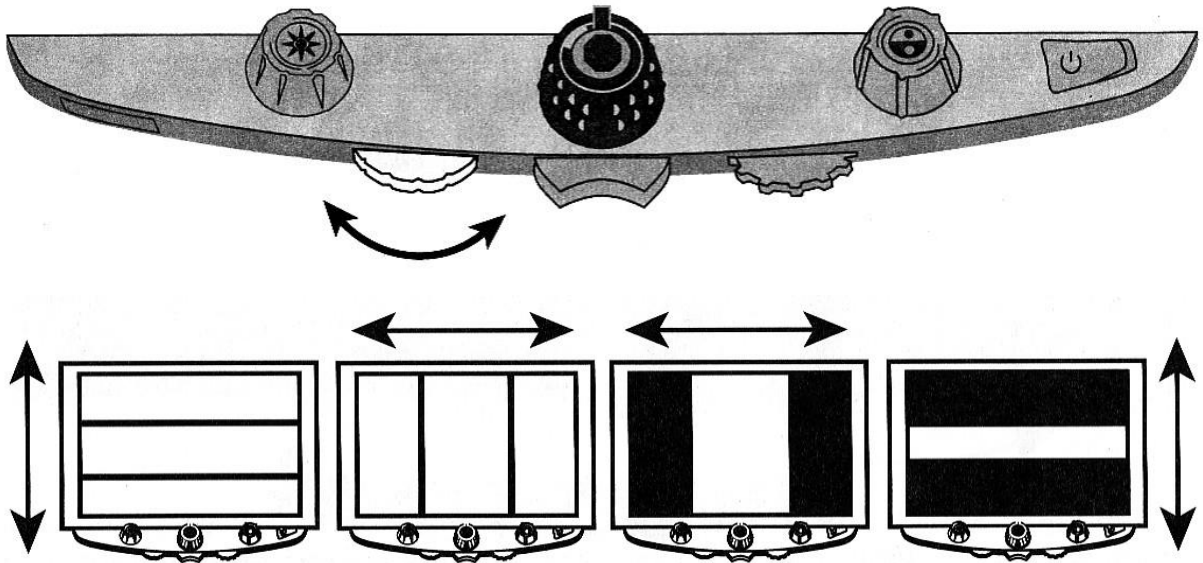
## Välja Referenslinjer eller Kulisser

- Använd den Lila vippbrytaren i mitten under panelen. Tryck på höger sida av vippan för att växla mellan: Horisontella linjer, Vertikala linjer, Vertikala kulisser, Horisontella kulisser eller inga.
- Tryck på vänster sida av vippan för att växla mellan: Horisontella kulisser, Vertikala kulisser, Vertikala linjer, Horisontella linjer eller inga.



## Flytta Referenslinjer eller Kulisser

Vrid den vänstra lila ratten för att justera referenslinjerna eller Kulisserna upp/ner/höger/vänster.



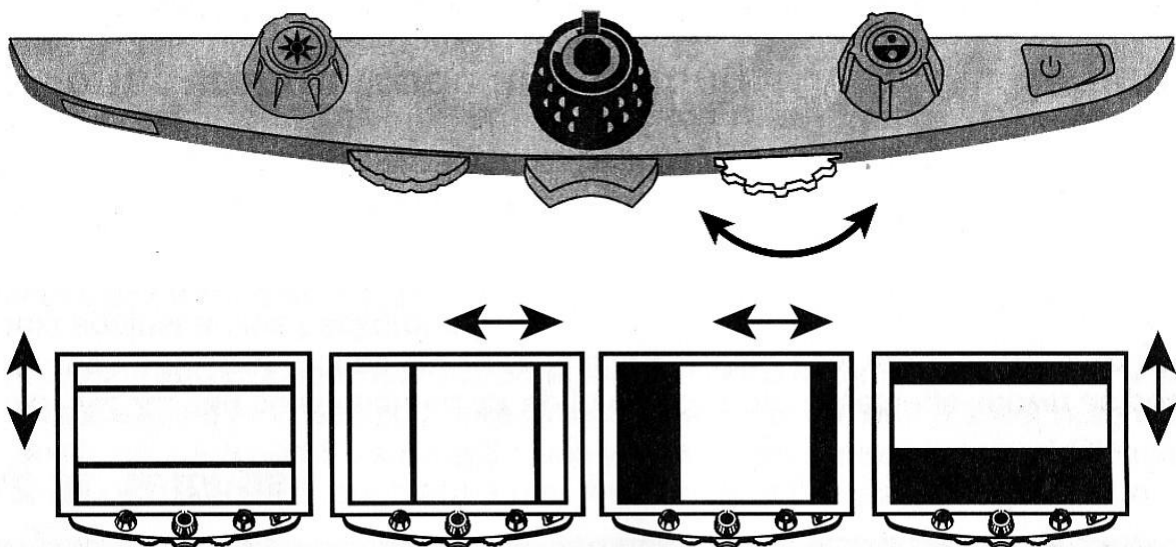
## Justera öppning mellan Referenslinjer eller kulisser

För Horisontella linjer eller kulisser:

Vrid den högra lila ratten väster/höger för att flytta övre referens linjen eller kulissen upp eller ner. Detta ökar gapet mellan linjerna / kulisserna.

För Vertikala linjer eller kulisser:

Vrid den högra lila ratten väster/höger för att flytta högra referens linjen eller kulissen höger/vänster. Detta ökar gapet mellan linjerna / kulisserna.



## Ändra TOPAZ inställningar

- TOPAZ kan ställas i för upp till 12 olika Färglägen, markerade som position 1 till 12 i inställningsprogrammet.
- Position 1 till 3 är Fullfärg, svart/vit och Vit/svart. Dessa tre positioner kan inte ändras eller tas bort.
- Position 4 till 12 kan väljas som aktiva eller inaktiva och en mängd färgkombinationer kan väljas.

## Öppna inställningsprogrammet i TOPAZ

1. Vid ändring av Färglägen är det bra att placera ett dokument med både text och färgbild under kameran.
2. Håll in den röda Fokusknappen i ca 10 sekunder för att öppna inställningsprogrammet. Upprepa för att stänga och spara ändringar.


**T** Ihåligt T Färgläge som inte kan ändras.


**T** Fyllt T Färgläge som kan redigeras.


När Inställningsprogrammet är öppet visas ett T i vänstra nedre hörnet av skärmen. Ett ihåligt T för position 1-3 visar att det inte går att ändra eller ta bort dessa positioner. Ett Fyllt T markerar de positioner som går att editera.

3. Vrid på Blå Färglägesratten för att hoppa till position 4-12.
4. Vrid den Gula ljusratten för att bläddra mellan 33 olika färgkombinationer. Tryck på Röda knappen i förstöringsratten för att aktivera positionen. Ett **V** markerar att positionen är aktiv, tryck igen för att avaktivera, ett **X** visas.
5. Tryck på den Röda Fokusknappen för att hoppa till Frysfunktionen **II**. Det går att avaktivera denna funktion genom att trycka på Röda knappen i förstöringsratten, ett **X** markerar att funktionen är inaktiv.



6. Tryck på den Röda Fokusknappen för att hoppa till fokuslåset. Ett tryck på den Röda mittknappen i förstoringratten inaktiverar denna funktion, ett **X** markerar att funktionen är inaktiv. 

7. Tryck på den Röda Fokusknappen igen för att komma till förstoringalternativen.   
Grundinställningen är val1. Val 2 ger en finare justering i ett smalare förstoringområde (Position 1-5). Val 3 ger ett finare justeringsområde (Position 6-10). Tryck på röda mittknappen i förstoringratten för att välja val 1-3.

8. Tryck på den röda Fokusknappen igen för att komma till val av förstoringdisplay. Tryck på röda mittknappen i förstoringratten för att välja vilken display som ska visas på skärmen vid ändring av förstoring. 



Positionsnummer 1-16



Aktuell förstoring 3.5X, 6x, 10x osv.



Ingen display.




9. Håll in den röda Fokusknappen i ca 10 sekunder för att spara alla inställningar.





## Stäng av mittknapparnas funktioner

För att göra användningen av TOPAZ ännu enklare, kan funktion i mittknapparna Frys, Sök och Referenslinje stängas av.

1. Håll in den röda Fokusknappen i ca 10 sekunder för att öppna inställningsprogrammet. Upprepa för att stänga och spara ändringar.
2. Tryck på den Röda Fokusknappen för att hoppa till frysfunktionen. Ett tryck på den Röda mittknappen i  förstöringsratten inaktiverar denna funktion, ett **X** markerar att funktionen är inaktiv.
3. Tryck på den Röda Fokusknappen igen för att komma till Sökfunktionen. Ett tryck på den Röda mittknappen i  förstöringsratten inaktiverar denna funktion, ett **X** markerar att funktionen är inaktiv.
4. Tryck på den Röda Fokusknappen igen för att komma till Referenslinje. Ett tryck på den Röda mittknappen i  förstöringsratten inaktiverar denna funktion, ett **X** markerar att funktionen är inaktiv.
5. Håll in den röda Fokusknappen i ca 10 sekunder för att spara alla inställningar.



## Spara personliga användarinställningar

Som grundinställning sparas alla val när TOPAZ stängs av. Samma förstoring funktioner osv. visas när TOPAZ startas. Det går att aktivera en Hemfunktion som alltid startar med personliga inställningar.

1. Håll in den röda Fokusknappen i ca 10 sekunder för att öppna inställningsprogrammet. Upprepa för att stänga och spara ändringar.

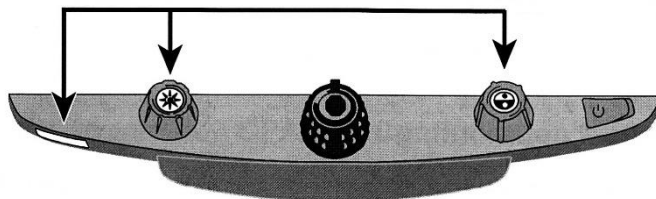
2. Tryck på den Röda Fokusknappen för att hoppa till hemfunktionen. Ett tryck på den Röda mittknappen i förstoringratten aktiverar denna funktion, ett **V** markerar att funktionen är aktiv.



3. Håll in den röda Fokusknappen i ca 10 sekunder för att spara alla inställningar.

4. Ställ i önskade inställningar.

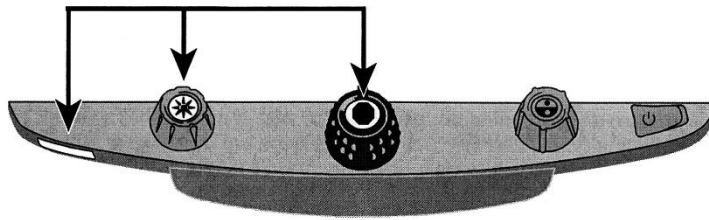
5. Spara inställningarna genom att hålla in följande knappar samtidigt tills en spara ikon visas.



- Röd Fokusknapp
- Gul knapp i Ljusratt
- Blå knapp i färglägesratt.



Radera personliga inställningar genom att hålla in följande knappar tills spara ikonen visas.



- Röd Fokusknapp
- Gul knapp i Ljusratt
- Röd knapp i förstoringsratt.

### Ändra belysningens styrka

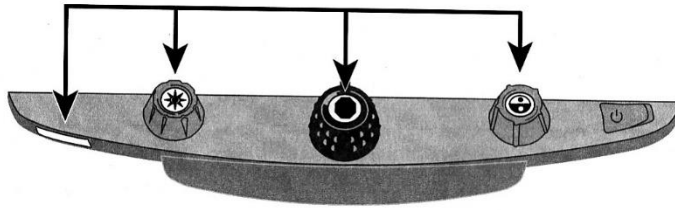
Styrkan på belysningen kan ändras i tre steg: Full, Mellan och svag. Grundinställning är full styrka.

1. Håll in den röda Fokusknappen i ca 10 sekunder för att öppna inställningsprogrammet. Upprepa för att stänga och spara ändringar.
2. Tryck på den Röda Fokusknappen igen för att komma till Ljusfunktionen. Tryck på den Röda mittknappen i förstoringsratten för att välja ljusnivå 1-Låg, 2-Mellan och 3-Full nivå.
  - 💡
3. Håll in den röda Fokusknappen i ca 10 sekunder för att spara alla inställningar.



## Återställa TOPAZ Till grundinställningar

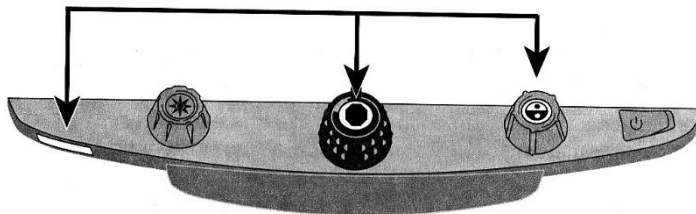
Håll in följande knappar samtidigt i 10 sekunder för att återställa TOPAZ till fabriksinställning.



- Röd Fokus knapp
- Gul knapp i ljusratten
- Röd knapp i förstöringsratten
- Blå knapp i Färglägesratten

## Visa versionsnummer på programvara

Håll in följande knappar samtidigt i 10 sekunder för att visa versionsnummer, Ordet Ver visas och därefter tre uppsättningar siffror.



- Röd Fokus knapp
- Röd knapp i förstöringsratten
- Blå knapp i Färglägesratten



**Förskrivarinformation**

TOPAZ Läskamera finns i tre olika modeller:

Färg med bildskärm i storlek 20" TFT, 22" TFT eller 24" TFT.

**Personliga inställningar.**

TOPAZ levereras helt ihop satt, bara att ansluta till vägguttaget.

Ta i båda sidorna på bildskärmen och lyft eller sänk skärmen till önskad höjd. Vinkla skärmen för bästa betraktningvinkel.

I kapitlet Avancerade inställningar förklaras hur man väljer om och vilka artificiella färger ska finnas tillgängliga för brukaren.

För ljuskänsliga brukare kan belysningen släckas, tryck och håll inne Röd Fokusknapp, tryck sedan på Gulknapp, upprepa för att tända igen. I inställningsmenyn kan ljusstyrkan på belysningen justeras, se sid 19.

Se sidan 20 hur man återställer till fabriksinställningar.

**Garanti**

TOPAZ levereras med 3 års garanti.

**Rengöring**

Dra alltid ut sladden innan du rengör TOPAZ. Använd mjuk trasa. Använd inte rengöringsmedel eller sprit. Tryck inte för hårt vid rengöring av bildskärm. Använd inte medel som innehåller slipmedel eller starka vätskor som Aceton, Etylalkohol, Etylsyra, Ammoniak eller Metylchlorid.



## Säkerhet och underhåll

Läs noga dessa instruktioner innan du installerar utrustningen.

- Läs manualen innan du börjar använda TOPAZ.
- Kontakta din återförsäljare vid behov av service. Försök inte själv reparera eller öppna höljet på TOPAZ, då upphör garantin.
- Placera TOPAZ inomhus undvik våta utrymmen och hög luftfuktighet..
- Använd TOPAZ i lokaler med temperatur mellan 10° och 40°.
- Förvara TOPAZ i lokaler med temperatur mellan -20° och 65°.
- Använd och placera alltid TOPAZ på ett stabilt underlag.
- Drag alltid ut sladden innan du rengör TOPAZ. Använd mjuk trasa. Använd inte rengöringsmedel eller sprit.

**Viktigt! Tryck inte för hårt vid rengöring av bildskärm. Använd inte medel som innehåller slipmedel eller starka vätskor som Aceton, Etylalkohol, Etylsyra, Ammoniak eller**



## **Metylklorid.**

### **Felsökning**

#### **Ingen bild visas på skärmen**

- Kontrollera att det finns ström till enheten.
- Av/på knappen till skärmen. (Nedre högra hörnet på skärm).
- Vrid på Förstoringsratten och vrid Videoknappen.
- Kontrollera alla kabelanslutningar. \*

#### **Bilden är suddig**

- Kontrollera om autofokus är avstängd, tryck på Fokusknappen.

#### **Texten sitter fast på skärmen**

- Tryck på Frysknappen för att släppa bilden.

#### **Läsbordet går inte flytta**

- Skjut låsspaken från dig, för att frigöra bromsen.

#### **Ingen belysning**

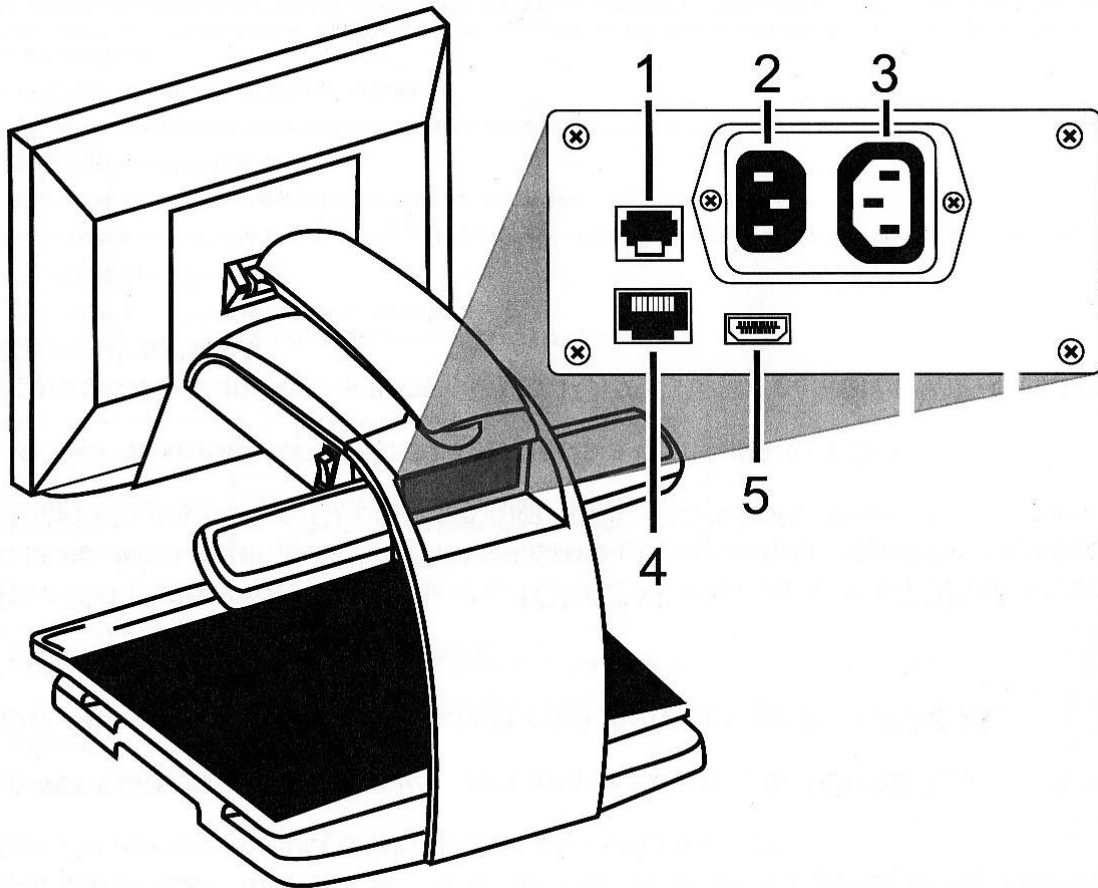
- Tryck och håll inne Röd Fokusknapp, tryck sedan på Gul Ljusratt.

#### **Bildskärmen går inte vrida i sidled**

- Tryck in låsknappen för bildskärmsarmen.



## Anslutningspanel TOPAZ HD



1. Anslutning till kontrollpanel.
2. Nätanslutning.
3. Nätanslutning bildskärm.
4. Test-anlutning.
5. DVI anslutning för bildskärm.





## Teknisk data

Förstoring:	1.5X-47X
Bildfrekvens:	60 Hz
Luminans:	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast:	5000:1
Respons:	5ms
Fri arbetshöjd:	210 mm
Belysning:	LED (Avstängningsbar)
Strömförsörjning:	100-240 Volt AC 50/60Hz
Effekt drift:	34w
Effekt StandBy:	7.5w
Effekt huvudbrytare av:	0w
Vikt:	15.8 Kg
Storlek:	635x437x439 (B x D x H)

### Dessa produkter uppfyller följande krav och direktiv:

MDD 93/42/EEC  
 EMC 2004/108/EEC  
 Low Voltage directive 2006/95/EEC  
 EN 55022:2006  
 EN 55024: 1998 /A1:2001  
 EN 61000-3-2:2006  
 EN 61000-4-2:1995  
 EN 61000-4-3:2002/A1:2002  
 EN 6100-4-4:1995/A1:2001/A2:2001  
 EN 61000-4-5:1995  
 EN 610000-4-6:1996  
 EN 61000-4-8:1994  
 EN 61000-4-11:1994  
 EN 61000-2:2006  
 EN 61000-3-3:1995 /A1:2001/A2:2005  
 EN ISO 14971  
 EN 12182  
 UL 60950-1 /1:2007  
 EN 60950-1 /A1:2010  
 RoHs 2002 /95 /EC  
 EN 60601-1:2007 –05



Tel: 010-455 04 00, E-post: [info@insyn.se](mailto:info@insyn.se)  
[www.insyn.se](http://www.insyn.se)

