

RUBY™

Handkamera

Användarmanual



Freedom Scientific BLV Group, LLC
Juli, 2010

Art Nr. 1-3058

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 © 2009 Freedom Scientific BLV Group, LLC. Förbehåller sig alla rättigheter.

RUBY är ett registrerat varumärke från Freedom Scientific BLV Group, LLC i USA och andra länder.

Innehåll

- 4** **Vad innehåller kartongen.**
- 5** **Säkerhet och underhåll.**
- 6-8** **Snabbstart.**
- 9** **Använda RUBY.**
- 10** **Belysning Av /På**
- 11** **Förstoringslägen.**
- 12** **Montera batterier.**
- 13** **Felsökning.**
- 14** **Förskrivarinformation.**
- 15** **Teknisk data.**

Vad innehåller kartongen

Kontrollera att följande delar finns med i kartongen:

- RUBY Handkamera.
- AC adapter.
- Fyra AAA NiHM laddningsbara batterier.
- Väska.
- Handledsrem.
- Rengöringsduk till lins.
- Användarmanual.

Säkerhet och underhåll

Säkerhet och underhåll

Läs noga dessa instruktioner innan du installerar utrustningen.

- Läs manualen innan du börjar använda RUBY.
- Kontakta din återförsäljare vid behov av service. Försök inte själv reparera eller öppna höljet på RUBY, då upphör garantin.
- Placera RUBY inomhus undvik våta utrymmen och hög luftfuktighet.
- Använd TOPAZ i lokaler med temperatur mellan 10° och 35°.
- Använd alltid medföljande nätadapter för att ladda NiMH batterierna.
- Blanda inte NiMH batterier och vanliga alkaliska batterier. Använd alltid batterier av samma typ. Blanda inte nya och gamla batterier.
- Stäng av och drag alltid ut sladden innan du rengör RUBY. 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.

Snabbstart

RUBY levereras med 4st AAA NiMH laddningsbara batterier monterade. Men du kan även använda AAA Alkaliska batterier. Men använd inte laddaren om du har Alkaliska batterier i RUBY.

Innan du börjar använda RUBY, måste batterierna laddas. Batterierna laddas snabbare om enheten är avstängd. Ladda batterierna minst två timmar, innan du använder enheten för första gången.

Ta bort skyddsplasten som sitter över bildskärmen.

Fäst fast den medföljande handledsremmen i RUBY.

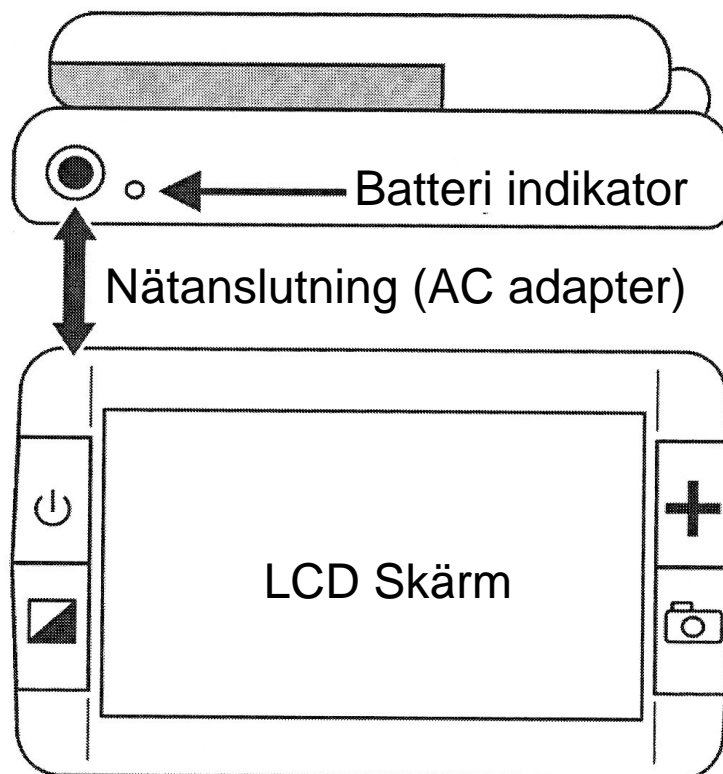
RUBY levereras med en liten skyddsväska. Till väskan finns en axelrem, men väska kan även fästas i livremmen.

RUBY kan användas med handtaget infällt under enheten, lägg RUBY direkt på objektet som ska förstoras. Eller kan handtaget fällas ut, och du använder RUBY som ett handhållet förstoringsglas, men tänkt då på att hålla enheten minst en centimeter ovanför objektet.

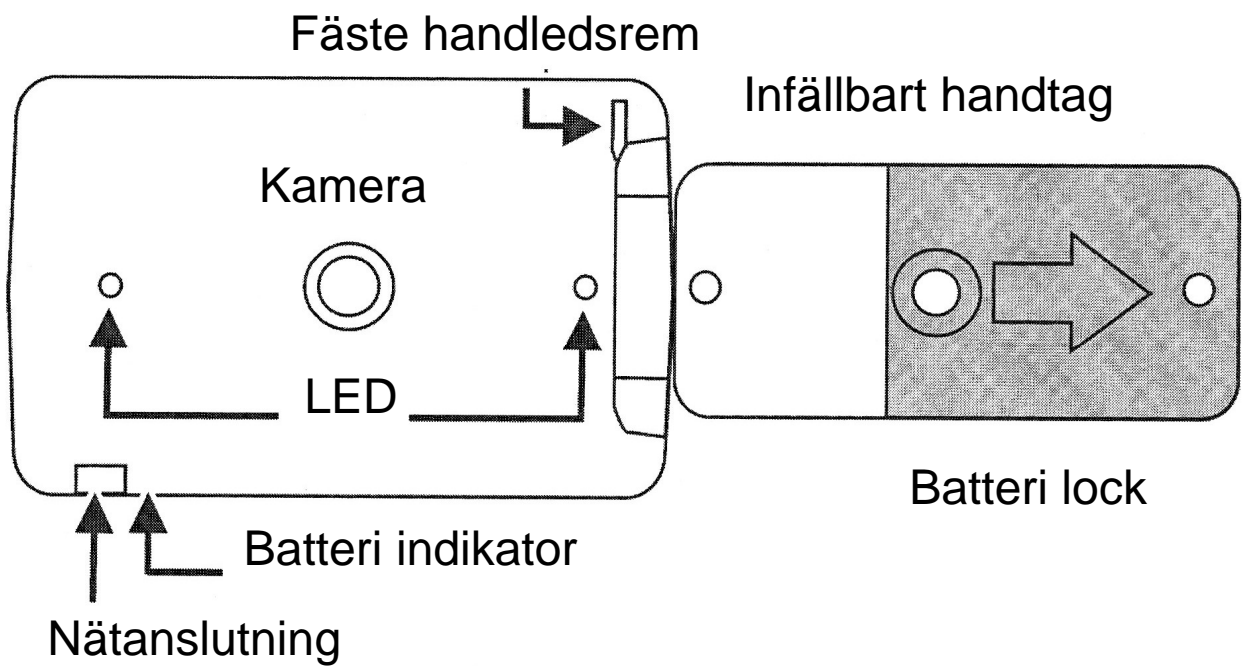
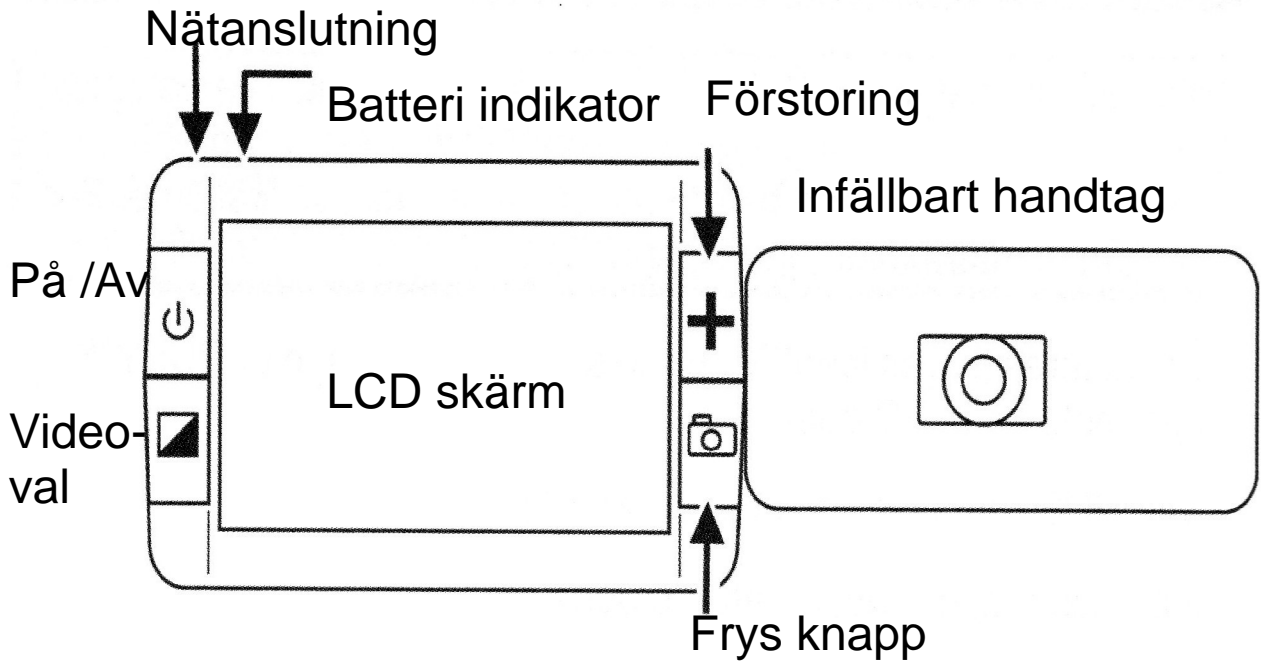
Snabbstart

Batteri indikator


Status	Förklaring
Grön - Fast	Batteri laddat - AC adapter ansluten.
Grön - Blinkande	Batteri laddas—AC adapter ansluten.
Röd - Blinkande	Låg batterinivå.
Röd - Fast	Fel, koppla bort AC adapter, vänta några sekunder och anslut igen.
Ingen indikering	Batteri fulladdat, AC adapter ej ansluten eller enheten är avstängd.




Snabbstart




Använda RUBY

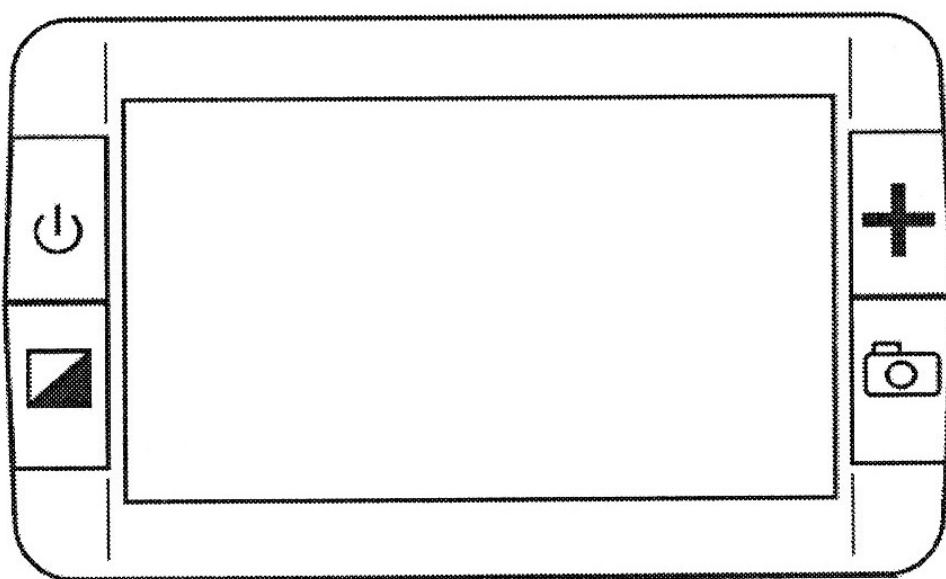
Tryck och håll in den gröna Av/på knappen  för att starta RUBY.

Placera RUBY med handtaget infällt direkt på pappret, boken eller det material du vill förstora. Eller fäll ut handtaget, och använd RUBY som ett vanligt förstoringsglas.

Tryck på den gula förstoringknappen  för att ändra förstoringen. Knappen har tre olika förstoringegrader.



Tryck på den blå Video knappen  för att ändra video läge. Du kan välja mellan färgbild, Högkontrast positiv, Högkontrast negativ, Gul text på blå bakgrund eller Gul text på svart bakgrund.

Tryck på den röda Frys-knappen  för att fånga en bild. Tryck igen för att släppa bilden.

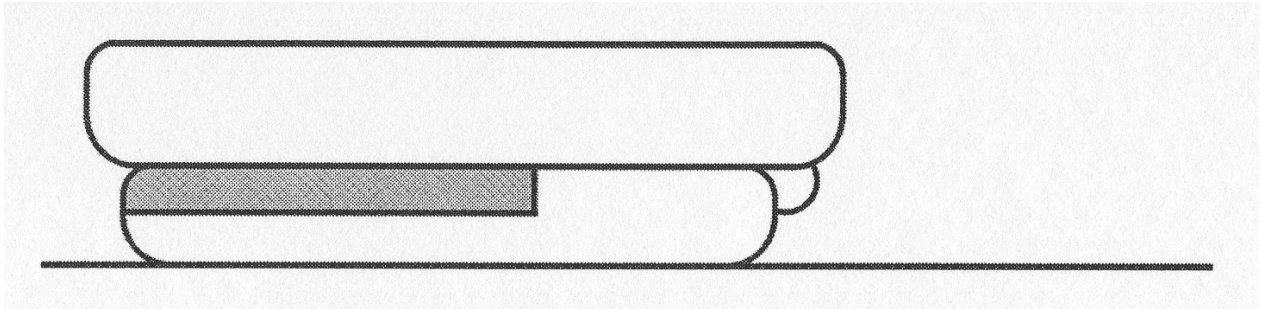


Belysning På /Av

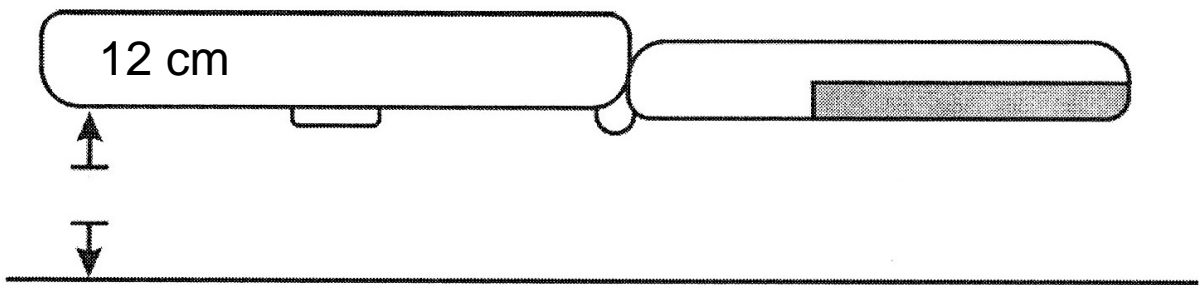
För att förhindra reflektion från blanka papper eller föremål, kan det ibland vara bättre att släcka den inbyggda belysningen.

Tryck och håll in blå Video knappen  samtidigt med den röda Frys-knappen  i cirka tre sekunder, belysningen kommer nu slockna.
Upprepa samma procedur för att tända belysningen.

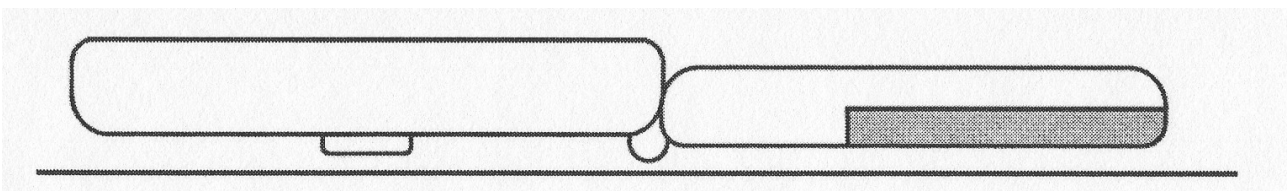
Förstoringslägen



När RUBY har handtaget infällt, placeras kameran direkt på objektet som ska förstoras. Förstoringen kan ändras med gula knappen i steg 5X, 7.5X eller 10X.



Med handtaget utfällt, och ett avstånd till objektet på ca 12cm. Kan förstoringen ändras med gula knappen i steg 1X, 2X eller 3X.

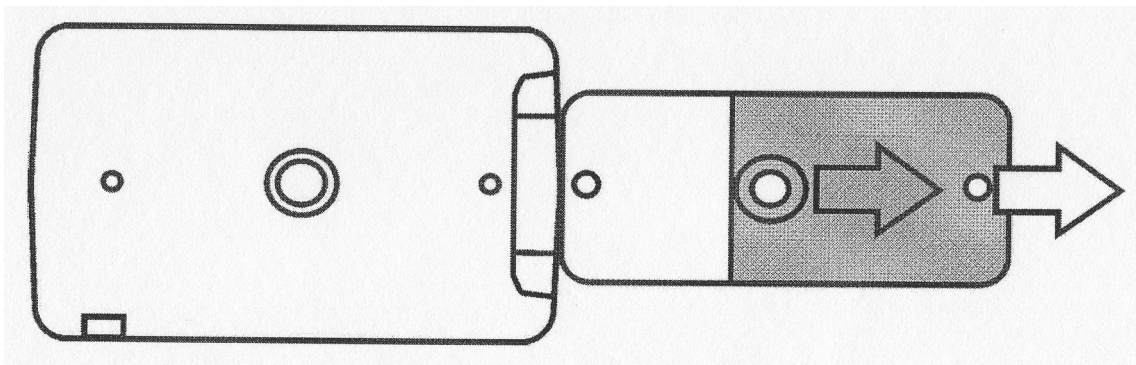
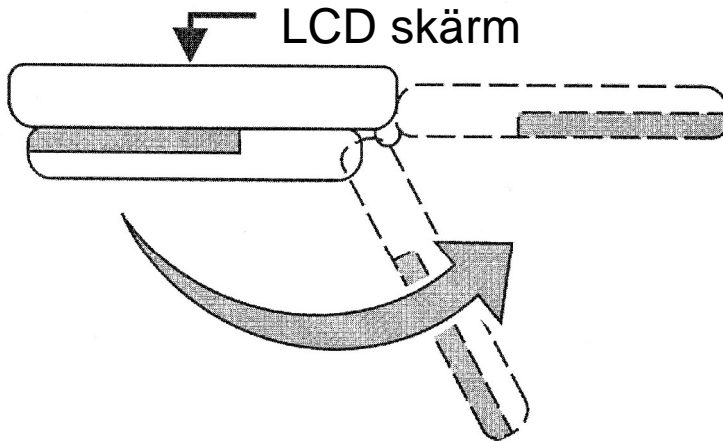


Med handtaget utfällt, och ett avstånd till objektet på ca 1cm. Kan förstoringen ändras med gula knappen i steg 7.5X, 11X eller 15X.

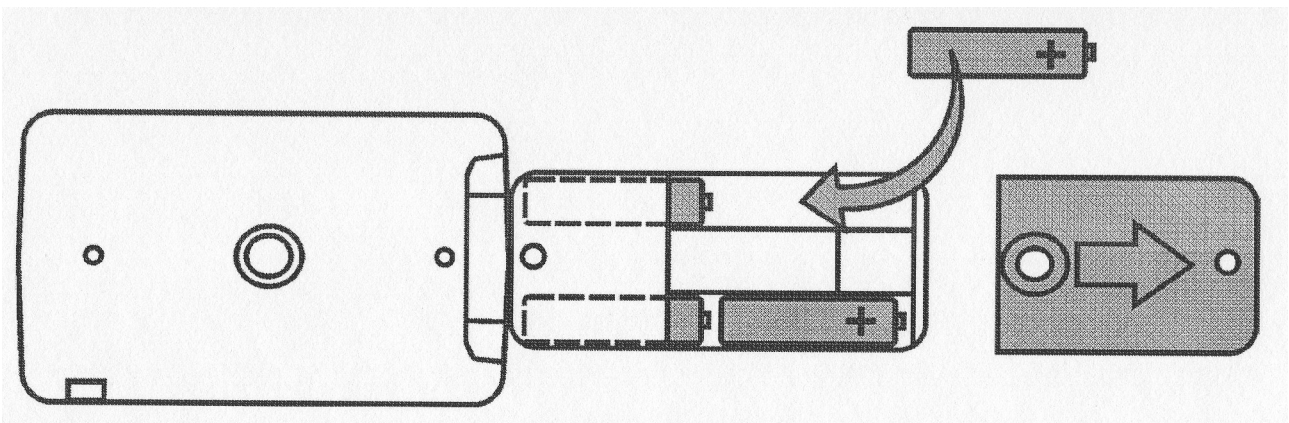
Montera batterier i RUBY

För att montera batterier, följ dessa steg.

1. Fäll ut handtaget på RUBY, se bild.



2. Vänd skärmen från dig, skjut batteri luckan i pilens riktning



3. Sätt i batterierna enligt bilden nedan, stäng batteri luckan.

Felsökning

Skärmen visar ingen bild.

- Kontrollera att enheten är på.
- Kontrollera att kameranlinsen är över objektet som ska förstoras.
- Minska förstoringen.

RUBY startar inte.

- Ladda batterierna.
- Byt batterier om du använder vanliga AAA Alkaliska batterier.

Batteri indikatorn blinkar rött.

- Ladda eller byt batterier.

Batteri indikatorn lyser rött.

- Batteriproblem, koppla loss AC adapter i några sekunder, anslut igen.
- Ladda batterierna i ca 2 timmar.
- Byt ut vanliga Alkaliska batterier.

Batteri indikatorn blinkar inte grönt, när AC adaptern är ansluten.

- Kontrollera att kontakten är ordentligt ansluten i RUBY.
- Att AC adaptern är ansluten till ett vägguttag.
- Att det finns ström i vägguttaget.

RUBYs inbyggda belysning fungerar inte.

- Tryck och håll in den Blå Videoknappen och den Röda Frysknappen i cirka tre sekunder, för att tända belysningen.

Förskrivarinformation

RUBY är ett liten handhållen läskamera. Kameran kan användas med handtaget infällt och läggas direkt på objektet som ska förstoras. Eller fäller man ut handtaget, och håller den som ett handhållet förstoringsglas. RUBY levereras med laddningsbara AAA NiHM batterier, men det går enkelt byta dessa mot vanliga Alkaliska batterier.

RUBY har tre förstoringlägen och förstorar mellan 1x upp till 15x beroende avståndet mellan kamera och objekt.

RUBY levereras med 3 års produktgaranti. (Garantin gäller inte för batterier).

Blanka papper eller föremål under RUBY kan ge reflektion. Genom att släcka den inbyggda belysningen kan detta undvikas. Tryck och håll in den Blå Videoknappen och den Röda Frys-knappen i cirka tre sekunder, för att släcka belysningen. Upprepa samma procedur för att tända igen.

Teknisk data

Bildskärm.	4.3" LCD skärm.
Förstoring.	1X till 15X.
Storlek.	125x75x34mm (BxHxD) D=25mm med handtag utfällt)
Vikt.	218g
Drifttid.	2 timmar.
Laddning.	2 timmar.
Batterityp.	Fyra AAA NiHM laddningsbara batterier ingår. Fungerar även med vanliga Alkaliska batterier.
Belysning.	Två LED (Våglängd 400nm till 750nm, <1mW CW)

Dessa produkter uppfyller följande krav och direktiv:

MDD 93/42/EEC

EMC 2004/108/EC

Low Voltage directive 73/23/EEC (Inklusive 93/68/EEC)

EN 55022:1998, EN 55024:1998, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
EN ISO 14971, EN 12182

