

RUBY® kannettava suurennuslaite

Käyttäjän opas

Näköpiste Polar Print Oy 2011

Freedom Scientific, Inc., 11800 31st Court North, St. Petersburg, Florida 33716-1805, USA,
www.FreedomScientific.com.

Tekijänoikeus © 2011 Freedom Scientific, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. RUBY® on Freedom Scientific, Inc:n tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa jäljentää tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti tai mekaanisesti mihinkään tarkoitukseen ilman Freedom Scientificin nimenomaisesti antamaa kirjallista suostumusta.

Maahantuoja:

Näköpiste Polar Print Oy, Itälahdenkatu 23 A, 00210 Helsinki

Puh. (09) 615 001 23, (09) 615 001 24, GSM 040 526 7177, 044 0900 790

Fax (09) 615 001 26 www.polarprint.fi info@polarprint.fi

Sisällysluettelo

Lue tämä ensin.....	3
Akkujen LED-kuvaukset.....	4
Akkujen asennus.....	5
NiMH-akkujen lataaminen.....	6
RUBYn kytkeminen päälle / pois päältä.....	7
Painikekuvaukset.....	8
Kohteen suurentaminen RUBYlla.....	9
Käyttö kahva kokoontaitettuna.....	9
kahva auki käännettynä.....	10
Värin valintatilat.....	11

Käyttö

Kuvan pysäytys.....	11
LED-valojen sammuttaminen.....	12
Kuvien tallentaminen	12
Tallenuskuvakkeet.....	13
Kuvan tallentaminen ja poistaminen.....	14
Kuvan tallentaminen muistin ollessa täynnä.....	16
Laitteen kuvaus.....	17
Vianetsintä.....	20
Määräysten yhdenmukaisuus	24
Turvallisuus ja ylläpito.....	25
Laitteen puhdistus.....	26

Lue tämä ensin

- Ennen Rubyn käyttöön ottamista, sinun tulee ladata neljä AAA NiMH **(1000 mAh)** –akkuja, jotka tulevat pakkauksen mukana. Akkujen täyteen lataaminen kestää noin **2 tuntia**. **Akkujen LED-kuvaukset** sivulla 4 kertovat akkujen varaustilan. Laitetta voi käyttää myös neljällä vaihdettavalla AAA-alkaliakulla.
- Älä käytä sekaisin NiMH- ja alkaliakkuja. Vaihda kaikki akut samanaikaisesti samanarvoisiin akkuihin. Älä sekoita uusia ja vanhoja akkuja keskenään. **Vaihda NiMH-akut 1000 mAh NiMH-akkuihin.** Varotoimenpiteen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa akun käyttöhäiriön tai akkuvuodon. On olemassa räjähdysvaara, jos akkuja vaihdetaan vääräntyyppisiin tai –arvoisiin akkuihin.
- Tutustu tämän oppaan ohjeisiin ennen Rubyn ottamista käyttöön.

Akkujen LED-kuvaukset

Vihreä – yhtenäinen: Akut ladattu – virtapistoke kytketty.

Vihreä – vilkkuva: Akut latautuvat – virtapistoke kytketty.

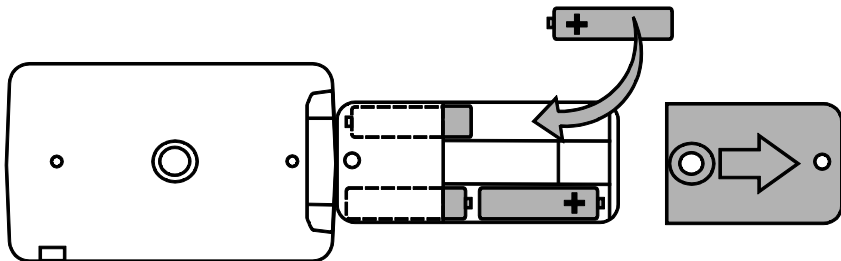
Punainen – vilkkuva: Akut tyhjenemässä.

Punainen – yhtenäinen: Virhe – irrota virtapistoke, odota muutamia sekunteja ja kytke uudelleen pistorasiaan. Jos tilanne ei poistu, vaihda akut.

Ei LEDiä: Akkujen varaus hyvä, virtapistoketta ei ole kytketty tai laite on pois päältä.

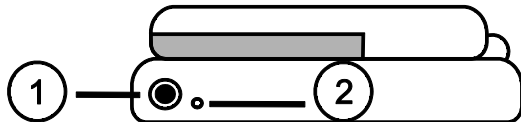
Akkujen asennus

1. Käännä kahva täysin auki ja poista akkukotelon kansi liu'uttamalla sitä nuolen osoittamaan suuntaan.
2. Asenna akut kuvan mukaisesti, laita kansi takaisin paikalleen ja käännä kahva kiinni. Varmista, että akut on sijoitettu oikeinpäin.



NiMH-akkujen lataaminen


1. Kytke virtapistokkeen toinen pää laitteen virtaliitäntään ja toinen pää pistorasiaan.
2. Akkujen varaustilan osoittava LED-merkkivalo vilkkuu vihreänä ja akut latautuvat. Akkujen LED-kuvaukset löytyvät sivulta 2.



3. Kun akut ovat latautuneet, LED lakkaa vilkkumasta ja palaa jatkuvasti vihreänä. Irrota virtapistoke RUBYsta. LED-merkkivalo sammuu.
4. Nyt voit käyttää RUBY-laitetta noin kaksi tuntia tauotta. Kun akkujen varaus alkaa heikentyä, LED-merkkivalo vilkkuu punaisena. Kytke pistoke pistorasiaan ja lataa NiMH-akut uudelleen.

Huom: Kun vaihdat laitteen mukana tulleet NiMH-akut, korvaa samanaikaisesti kaikki neljä **1000 mAh NiMH**-akuilla.

RUBYn kytkeminen päälle / pois päältä

1. Paina vihreä-keltaista virtapainiketta  kytkeäksesi RUBY päälle. Muutaman sekunnin kuluttua akkujen varaustila –symboli ilmestyy näytölle.
2. Paina virtapainiketta uudelleen kytkeäksesi RUBY pois päältä.

Huom: Jos RUBY on kytketty päälle eikä mitään painikkeita käytetä 30 minuuttiin, laite sammuu automaattisesti akkujen tyhjenemisen estämiseksi .

Painikekuvaukset



Virtapainike (vihreä-keltainen): Paina käynnistääksesi laite. Sammuta laite samasta painikkeesta.



Väri valintapainike (sininen): Paina siirtyäksesi normaali- (väri), mustavalko-, negatiivi-, kelta-sininen- ja kelta-musta-väritilasta toiseen.



Suurennuspainike (keltainen): Paina siirtyäksesi kolmen eri suurennustason välillä. Suurennustaso vaihtelee riippuen RUBYn etäisyydestä tarkasteltavasta kohteesta.

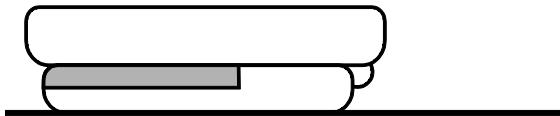


Kuvan pysäytyspainike (punainen): Paina pysäyttääksesi ("jäädäyttääksesi") sillä hetkellä näytöllä oleva kuva. Painamalla uudelleen kuvan pysäytystoiminto kytkeytyy pois päältä.

Kohteen suurentaminen RUBYlla

Suurennustaso vaihtelee riippuen RUBYn etäisyydestä tarkasteltavaan kohteeseen.

Käyttö kahva kokoontaitettuna

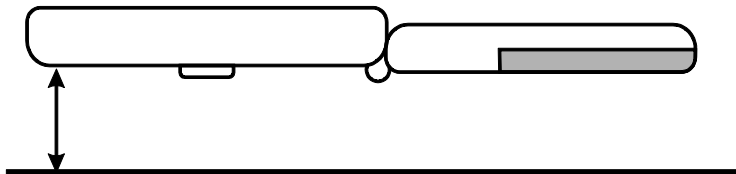


- Kun asetat RUBYn tarkasteltavan kohteen päälle, aloitus-suurennustaso on **5-kertainen**.
- Painamalla keltaista suurennuspainiketta **+** kerran suurennustaso nousee **7,5-kertaiseksi**.
- Paina toisen kerran, jolloin suurennustaso on **10-kertainen**.

- Paina vielä kolmannen kerran palataksesi **5-kertaiseen** suurennustasoon.

Käyttö kahva auki käännettynä


Taita ja käännä kahvasta pitäen siitä kiinni kuin suurennuslasista. Siirtämällä RUBYa lähemmäksi tai kauemmaksi kohteesta näet pienemmän tai laajemman alueen.






- Paina aloitussuurennustasossa keltaista painiketta **+** kerran lisätäksesi suurennusta.
- Paina uudelleen siirtyäksesi seuraavaan suurennustasoon.

- Paina kolmannen kerran palataksesi aloitussuurennustasoon.

Väriin valintatilat



- Paina sinistä painiketta  vaihtaaksesi väriyhdistelmää LCD-näytöllä. Aina uudelleen painamalla siirryt normaali- (väri), mustavalko-, negatiivi-, kelta-sininen- ja kelta-musta-väriyhdistelmästä toiseen.

Kuvan pysäytys

- Paina punaista painiketta  pysäyttääksesi ("jäädyttääksesi")kuvan.
- Painamalla keltaista painiketta  voit muuttaa suurennustasoa.
- Paina punaista painiketta  uudelleen kytkeäksesi toiminnon pois päältä.

LED-valojen sammuttaminen

Mahdollisen heijastavien pintojen kiiltelyn välttämiseksi voit sammuttaa LED-valot.


- Pidä vihreä-keltaista painiketta  alas painettuna ja paina punaista painiketta . LED-valot sammuvat.
- Toimi samoin kytkeäksesi valot jälleen päälle.

Tallennustila


Tallennus-toiminto mahdollistaa enintään 15 kuvan tallentamisen RUBY-laitteelle. Kun tallennat kuvan ensimmäisen kerran, se tallentuu senhetkisillä väriasetuksilla. Katsoessasi tallennettua kuvaa, voit muuttaa sen suurennustasoa.

Tallennuskuvakkeet




Tallenna: Paina sinistä painiketta . Kuva tallentuu, kun siinä näkyy oheinen ruksi ja voit poistua tallennus-tilasta.




Poista: Paina sinistä painiketta uudelleen  kun haluat poistaa kuvan. Ruksi häviää, valintaruutu tyhjenee ja kuva häviää, kun poistut tallennus-tilasta.




Eteenpäin: Paina punaista painiketta  siirtyäksesi seuraavaan kuvaan. Viimeisen kuvan jälkeen RUBY palaa takaisin ensimmäiseen kuvaan.









Muisti täynnä: Maksimimäärä eli 15 kuvaa on tallennettu RUBY-laitteelle. Yksi tai useampi kuva on poistettava  ennen kuin uusi kuva voidaan tallentaa.


Kuvan tallentaminen ja poistaminen


Kuvan näytölle pysäyttämisen (“jäädyttämisen”) jälkeen se voidaan tallentaa seuraavasti:

- Pidä punaista painiketta  alas painettuna kuusi sekuntia päästäksesi tallennus-tilaan.
- Näytön vasemmassa alakulmassa näkyy merkiksi että kuva on automaattisesti tallennettu.

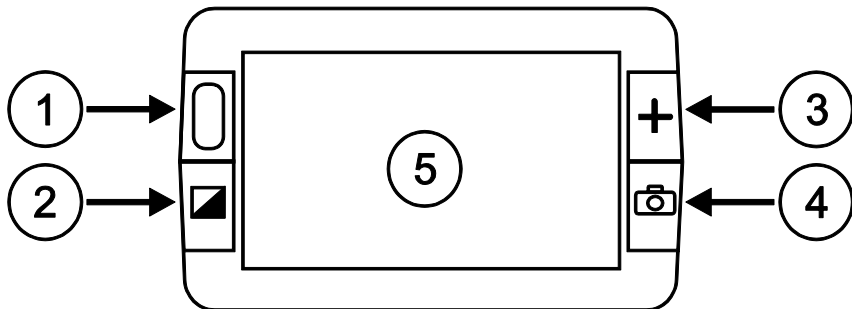
- Eteenpäin-kuvake  näkyy näytön oikeassa alakulmassa. Paina punaista painiketta  siirtyäksesi seuraavaan kuvaan. Painamalla painiketta toistuvasti voit selata RUBYlle tallennettuja kuvia.
- Kun olet kuvan kohdalla jonka haluat poistaa, paina sinistä painiketta , jolloin valintaruutu tyhjenee . Kun poistut tallennus-tilasta, kuva poistuu.
- Pidä punaista painiketta  alas painettuna kolme sekuntia poistuaksesi tallennus-tilasta.
- Katsoaksesi tallennettuja kuvia pidä punaista painiketta  alas painettuna kuusi sekuntia päästäksesi tallennus-tilaan. Nyt voit siirtyä eteenpäin kuva kuvalta edellä olevan ohjeen mukaisesti.

Kuvan tallentaminen muistin ollessa täynnä

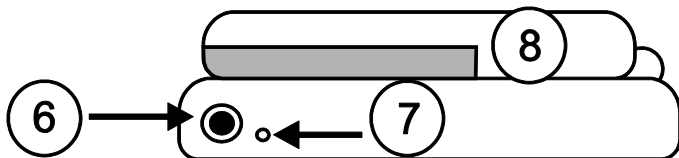
RUBYlle voi tallentaa enintään 15 kuvaa. Jos yrität tallentaa lisäkuvia, Muisti täynnä-kuvake  ilmestyy näytön vasempaan alakulmaan. Lisätäksesi kuvan sinun on poistettava yksi tai useampi tallennettu kuva.

- Paina punaista painiketta  siirtyäksesi sen kuvan kohdalle, jonka haluat poistaa. Paina sitten sinistä painiketta , jolloin valintaruutu tyhjenee .
- Pidä punaista painiketta  alas painettuna kolme sekuntia poistuaksesi tallennus-tilasta. Uusi kuva tallentuu laitteelle ja kaikki poistetut kuvat häviävät.

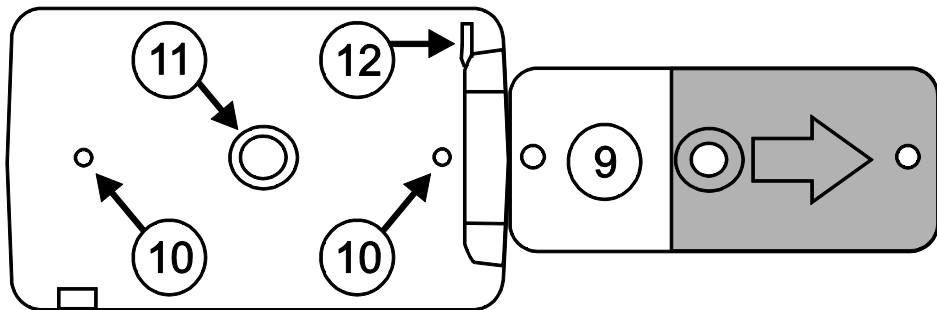
Laitteen kuvaus



1. Virtapainike (vihreä-keltainen)
2. Värin valintapainike (sininen)
3. Suurennuspainike (keltainen)
4. Kuvan pysäytyspainike (punainen)
5. LCD-näyttö



6. Virtaliitäntä
7. Akkujen LED-merkkivalo
8. Kahva ja akkukotelo kokoontaitettuna



- 9. Kahva ja akkukotelo auki käännettynä
- 10. LED-valot
- 11. Kameran ikkuna
- 12. Rannehihnan kiinnitys

Vianetsintä

Laite ei käynnisty

- Paina vihreä-keltaista **virtapainiketta**. Jos RUBY ei käynnisty, lataa tai vaihda akut.
- Varmista, että akut on sijoitettu oikein. Katso sivu 5. (**Älä** vaihda akkuja virtapistokkeen ollessa kytkettynä.)

Näyttö on tyhjä

- Kytke RUBY pois päältä ja sitten jälleen päälle.
- Kytke LED-valot päälle.
- Varmista, että suurennettava kohde on asetettu oikein kameran ikkunan alle.
- Paina keltaista **suurennus**painiketta vaihtaaksesi suurennustasoa.

- Paina sinistä **värinvalintapainiketta** vaihtaaksesi väritilaa.

Akkujen LED-merkkivalo vilkkuu punaisena

- Lataa NiMH-akut tai vaihda AAA-alkaliakut. (Älä käytä sekaisin erityyppisiä tai –arvoisia akkuja.)
- Jos vaihdat ladattavat akut, varmista, että käytät **1000 mAh NiMH-akkuja.**

Akkujen LED-merkkivalo palaa yhtenäisesti punaisena, kun virtapistoke on kytketty RUBYyn.

- On tapahtunut akkuvirhe. Irrota virtapistoke laitteesta ja kytke se uudelleen.
- Lataa NiMH-akkuja vähintään **2 tuntia** tai vaihda AAA-alkaliakut. Älä lataa alkaliakkuja.

- Jos ongelma jatkuu, irrota virtapistoke ja ota yhteyttä maahantuojaan, katso ohjeen alku.

Akkujen LED-merkkivalo ei vilku vihreänä, vaikka virtapistoke on kytketty laitteeseen ja pistorasiaan

- Varmista, että virtapistokkeen pieni pää on kytketty oikein laitteen virtaliitántään.
- Varmista, että pistorasiassa on virtaa eikä siinä ole vikaa. Jos pistorasia on liitetty seinäkytkimeen, varmista, että kytkin on päällä.

NiMH-akut eivät lataudu

- Varmista, että akut on sijoitettu oikein. Katso sivu 5. (**Älä** vaihda akkuja virtapistokkeen ollessa kytkettynä.)
- Varmista, että virtapistokkeen pieni pää on kytketty oikein laitteen virtaliitántään.

- Varmista, että pistorasiassa on virtaa eikä siinä ole vikaa. Jos pistorasia on liitetty seinäkytkimeen, varmista, että kytkin on päällä.

Näytöllä on tahroja

- Puhdista LCD-näyttö kohdassa **Laitteen puhdistus** kuvatus mukaisesti (sivu 27).

Teksti on liian pientä tai suurta

- Paina keltaista **suurennus**painiketta vaihtaaksesi suurennustasoa.

LED-valot aiheuttavat häikäisyä kiiltävällä pinnalla

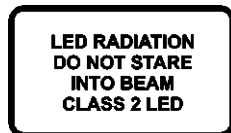
- Pidä vihreä-keltaista **virta**painiketta alas painettuna ja paina punaista **kuvan pysäytys**painiketta sammuttaaksesi LED-valot.

RUBY sammuu 30 minuutin käytön jälkeen

- Tämä on sisäänrakennettu toiminto. RUBY sammuu itsestään 30 minuutin kuluttua, mikäli mitään painiketta ei käytetä. Toiminto pidentää akkujen toiminta-aikaa.

Määräysten yhdenmukaisuus

- **Turvaluokitus:** IEC 60950-1 ed2.0, UL 60950-1:2007, CSA C22.2.60950-1:2007, EN 60950-1: 2006 + A11:2009 + A1:2010, EN 60825-1:2001
- **EMC:** FCC (CFR-47, osa 15) Luokka B; ICES-003; EN 55022 Luokka B; EN 55024
- **Aallonpituus:** 400 nm - 750 nm
- **Teho:** < 1mW CW



Turvallisuus ja ylläpito

- Älä yritä korjata RUBYA tai avata sen kantta itse. Tuotteeseen ei sisälly osia, joita käyttäjä voisi huoltaa. Mikä tahansa luvaton yritys huoltaa tai vaihtaa laitteen sisällä olevia osia mitätöi laitetakuun.
- Älä käytä RUBYA kosteissa paikoissa, sateessa tai muissa kosteissa olosuhteissa. Älä upota RUBYA veteen.
- Käytä RUBYA 10 - 35°C:n lämpötilassa.
- Älä säilytä laitetta tiloissa, joiden lämpötila on hyvin korkea, kuten pysäköidyssä autossa kesähelteellä.
- Älä yhdistä väkisin muita liittimiä RUBYN virtaliitäntään. Laitteen oma virtapistoke menee helposti liitäntäporttiin.
- Käytä vain RUBYN mukana tullutta virtapistoketta NiMH (**1000 mAh**) –akkujen lataamiseen. Muut pistokkeet/adapterit saattavat vahingoittaa laitetta.
- Hävitä NiMH- ja alkaliakut hävitys- ja kierrätysohjeiden mukaisesti.

- Älä käytä sekaisin NiMH- ja alkaliakkuja. Vaihda kaikki akut samanaikaisesti saman-arvoisiin akkuihin. Älä sekoita uusia ja vanhoja akkuja keskenään. Varotoimenpiteen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa akun käyttöhäiriön tai akkuvuodon. On olemassa räjähdysvaara, jos akkuja vaihdetaan vääräntyyppisiin tai –arvoisiin akkuihin.

Laitteen puhdistus

LCD-näyttö

- Sammuta laite ja irrota virtapistoke ennen LCD-näytön puhdistamista.
- Käytä aina puhdasta mikrokuituliinaa.
- Pyyhi näyttö hellävaroen liikaa painamatta.
- Jos käytät puhdistusainetta, valitse LCD-näytön puhdistukseen tarkoitettu aine. Voit myös käyttää tislattua vettä, isopropyylialkoholia tai enintään 10-prosenttista etikka- liuosta. Huomioi, että hana- tai mineraalivesi saattaa muodostaa pilkkuja näytölle. Kuivaa näyttö aina nestepuhdistuksen jälkeen. Toista tarvittaessa puhdistustoimen- Opiteet sitkeiden tahrojen poistamiseksi.

- **Älä** suihkuta puhdistusainetta suoraan LCD-näytölle.
- **Älä** käytä asetonia, etyylialkoholia (etanolia), etyylihappoa, ammoniakkaa tai metyylikloridia sisältäviä puhdistusaineita.
- **Älä** käytä paperipyhettä LCD-näytön puhdistamiseen.

RUBYN muiden osien puhdistus

- Varmista, että RUBY on irrotettu sähköverkosta. Käytä hieman kostutettua, pehmeää, puhdasta liinaa ja vettä tai mietoa pesuainetta. Älä käytä alkoholia, liuottimia, hankausaineita tai aerosoleja.