

Sensotec



Ruby XL HD

Beeldschermloep
met 5" scherm



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

Copyright © 2013 Freedom Scientific, Inc. Alle rechten voorbehouden. RUBY® is een geregistreerd handelsmerk van Freedom Scientific in Amerika en andere landen. Gegevens in dit document kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch of door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

Lees mij eerst	7
Overzicht	10
Beschrijving van het apparaat.....	12
Snel aan de slag	15
Batterijstatus LED lampjes	18
Plaatsen van batterijen.....	19
Opladen van NiMH batterijen.....	20
Aanzetten van de RUBY HD	21
Omschrijving van de knoppen.....	23
Live beeld vergroten	24
Vastgezette of opgeslagen beelden vergroten	24

De kleurmodus veranderen	25
Schakelen tussen de laatst gebruikte kleurmodus en normale kleuren.....	26
Meer kleurcombinaties weergeven	28
De kleurmodi resetten.....	30
Kleurmodi	30
Standaard kleurmodi.....	30
Extra kleurmodi.....	31
Een beeld vastzetten (freezefunctie)	32
De LED lampjes uitschakelen	33
De leeslijn of het masker gebruiken.....	34
De leeslijn tonen.....	34
Het masker tonen.....	35
Opslagmodus.....	37

Een beeld opslaan of verwijderen.....	37
Opgeslagen beelden bekijken	38
Een beeld opslaan wanneer het geheugen vol is	40
Opslagmodus symbolen.....	41
Beelden naar de computer overzetten met de USB kabel	42
Afbeeldingen naar de RUBY HD overzetten met de USB kabel.....	46
Een diavoorstelling weergeven.....	47
Probleemoplossing	49
Technische Specificaties.....	55
Federal Communications Commission Notice	57
Industry Canada Notice	58
Regulatory Compliance	58
Veiligheid en Onderhoud	59

Schoonmaken van het LCD scherm.....	60
De behuizing van de RUBY HD schoonmaken.....	61

Lees mij eerst

- Voordat u RUBY® HD de eerste keer gebruikt, moet u de vier AAA NiMH (**1000 mAh**) batterijen opladen. Deze batterijen zijn bijgesloten. Het volledig opladen duurt ongeveer **2 uur**. Raadpleeg **Batterijstatus LED lampjes** op pagina 18 voor uitleg over de batterijstatus. U kunt ook gebruik maken van vier AAA wegwerp alkaline batterijen om de unit te gebruiken.

Opmerking: Mix geen NiMH batterijen met alkaline batterijen. Vervang alle batterijen met dezelfde chemische eigenschappen op hetzelfde moment. Mix geen nieuwe batterijen met oude batterijen. Vervang NiMH batterijen met 1000 mAh NiMH batterijen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kunnen leiden tot batterij uitval of lekkage. Het risico op explosie is aanwezig als batterijen worden vervangen met een incorrect type. Gebruik

geen batterijen met een opgegeven MAX laadstroom onder 250 mA.

- Lees het onderdeel **Opladen** van NiMH batterijen op pagina 20 voor de procedure van het opladen van de NiMH batterij.
- Lees het onderdeel **Batterijstatus LED lampjes** op pagina 18 voor een uitleg over de lampjes die de batterijstatus aangeven.
- Voor een korte introductie van de mogelijkheden leest u het onderdeel **Snel aan de slag** op pagina 15.
- Voor een overzicht van de RUBY HD en de bediening ervan, leest u de informatie in deze handleiding.

Overzicht

Bedankt voor uw aanschaf van de RUBY HD.

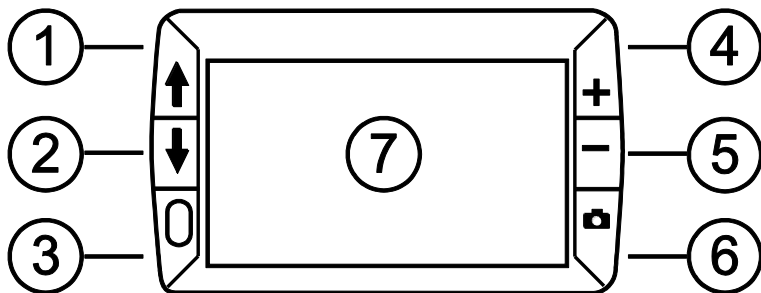
De RUBY HD is een draagbare elektronische handloep die 2 tot 13 keer kan vergroten. De RUBY heeft een autofocuscamera die voor een scherpe HD beeldkwaliteit zorgt, dat goed te zien is op het 4,3-inch kleuren LCD scherm. RUBY HD heeft standaard vijf kleurmodi en 15 extra hoogcontrast kleurcombinaties die makkelijk kunnen worden geactiveerd.

Het apparaat heeft een geïntegreerd handvat die u in staat stelt om de handloep dichtbij een voorwerp te houden, op de vergrotingsknoppen te drukken voor een traploze vergroting (van 2x tot 13x met het handvat open en 4x tot 10x met het handvat gesloten), en het beeld dan vast te leggen op het scherm. Als u wilt, kunt u daarna nog de vergrotingsfactor aanpassen. Dit is ideaal om kledinglabels, bijsluiters, prijskaartjes, bonnetjes, visitekaartjes en dergelijke te lezen.

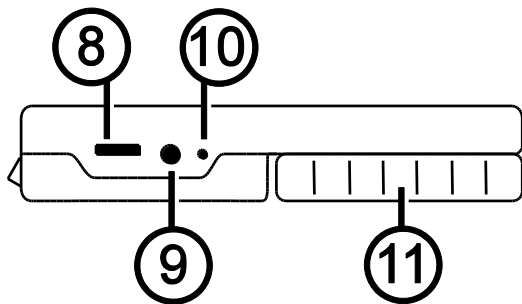
Met de RUBY HD kunt u maximaal 80 afbeeldingen opslaan en deze via een USB aansluiting naar de computer kopiëren.

Het apparaat heeft ook een leeslijn en masker die u kunt aanzetten, zodat u makkelijker de regel in beeld kunt houden terwijl u een afbeelding bekijkt of tekst leest op het LCD scherm.

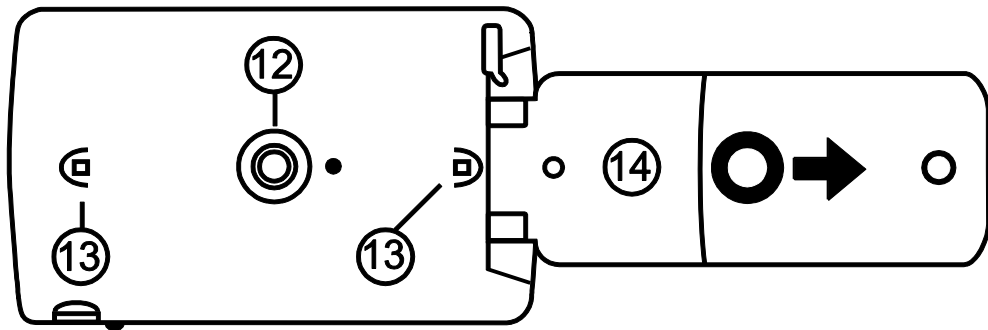
Beschrijving van het apparaat



1. Kleurmodus omhoog (blauw)
2. Kleurmodus omlaag (blauw)
3. Aan/uit (groen/geel)
4. Vergroting verhogen (geel)
5. Vergroting verlagen (geel)
6. Freezefunctie (rood)
7. LCD scherm




- 8. Aansluiting adapter
- 9. Batterijstatus LED
- 10. USB poort
- 11. Handvat en batterijvak in gesloten positie

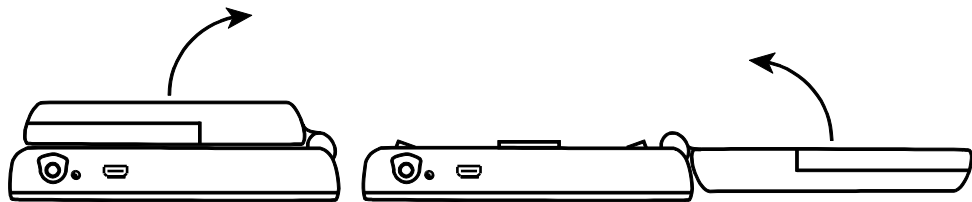




- 12. Camerasensor
- 13. LED lampjes
- 14. Handvat en batterijvak in open positie

Snel aan de slag

Hieronder staan de stappen om de RUBY HD snel in te stellen voor het eerste gebruik.

1. Zorg dat het apparaat volledig is opgeladen. Zie pagina 20.
2. Zet het apparaat aan door op de groen/gele knop  te drukken . Zie pagina 21.
3. Doe nu één van onderstaande mogelijkheden.
 - Draai het handvat achter het apparaat vandaan en houdt het apparaat vast als een vergrootglas. Dit is handig bij het lezen van tekst op voorwerpen, zoals labels of details op potjes, flesjes en verpakkingen.
 - Plaats het apparaat met het handvat gesloten op een vlak document zoals een krant, tijdschrift of brief.



4. Kies de gewenste vergroting door middel van de gele knoppen (+ or -). Zie pagina 24.
5. Kies de gewenste kleurmodus (↑ or ↓) voor de (hoog contrast) kleuren die het beste bij uw visus passen. Zie pagina 25.
6. Zet het beeld vast (freeze)  op het LCD scherm, zodat u rustig de details kunt lezen Zie pagina 32.
7. Sla het beeld op of ga terug naar live beeld . Zie pagina 37.

Zodra u bekend bent met deze basisfuncties, probeert u dan eens de volgende geavanceerde functies.

- Zet de LED leeslampjes aan of uit om schittering en reflecties te vermijden bij het bekijken van foto's of glossy tijdschriften. Zie pagina 33.
- Gebruik de leeslijn of het masker om u te helpen de juiste regel te behouden bij het lezen van tekst. Zie pagina 34.
- Bewaar, bekijk en verwijder beelden die u op het apparaat opgeslagen heeft. Zie pagina's 37 tot en met 40.
- Voor extra opslagmogelijkheden en het overzetten van beelden van het apparaat naar de computer, leest u verder op pagina 42.

Batterijstatus LED lampjes

Groen – Continue: Batterij is opgeladen – adapter is aangesloten

Groen – Knipperend: Batterij wordt opgeladen– adapter is aangesloten

Rood – Knipperend: Batterijspanning is laag

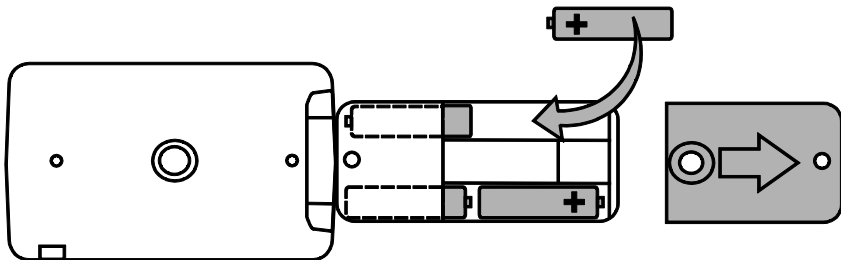
Rood – Continue: Fout – haal de adapter uit het apparaat, wacht een paar seconden en sluit de adapter dan weer aan

Geen LED: Batterijspanning OK, adapter niet aangesloten; of de RUBY staat uit.

Plaatsen van batterijen

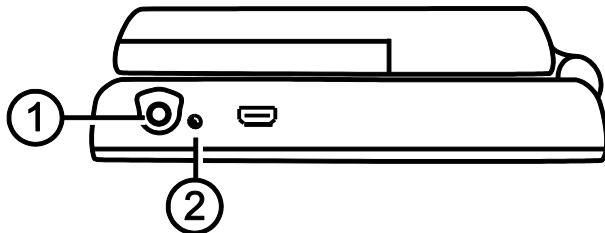
1. Klap het handvat helemaal open, en verwijder het klepje van het batterijvakje door hem in de richting van de pijl te schuiven.
2. Plaats de batterijen, plaats het klepje van het batterijvakje weer terug, en sluit het handvat.

Zorg er voor dat de batterijen met de juiste polariteit worden geplaatst.



Opladen van NiMH batterijen

1. Steek het ene eind van de adapter in het apparaat en het andere eind in het stopcontact.
2. De batterijstatus LED knippert groen om te tonen dat de batterij aan het laden is.




3. De LED stopt met knipperen en brandt continue groen wanneer de batterij volledig is opgeladen. Haal de adapter nu uit het apparaat. De batterijstatus LED gaat uit.

4. U kunt de RUBY HD nu ongeveer twee uur non-stop gebruiken. Wanneer de batterij bijna leeg is, knippert de batterijstatus LED rood. Sluit de adapter aan en steek hem in het stopcontact om de NiMH batterijen weer op te laden.

Opmerking: Als u besluit om de meegeleverde NiMH batterijen te vervangen, vervang ze dan alle vier tegelijkertijd met **1000 mAh NiMH** batterijen met een MAX laadvermogen boven 250 mA.

Aanzetten van de RUBY HD

1. Druk op de groen/gele knop  om het apparaat aan te zetten. Na een paar seconden wordt het batterijstatus symbool weergegeven op het scherm.
2. Druk nogmaals op de knop om het apparaat uit te zetten.

Opmerking: Als hij wordt aangelaten en er worden geen knoppen ingedrukt, wordt hij na 30 minuten automatisch uit gezet om het leeglopen van de batterijen te voorkomen.

Omschrijving van de knoppen



Aan/uit (groen/geel): Druk om aan te zetten Druk nog een keer om uit te zetten.



Vergroting (geel): Druk en houdt vast voor traploze vergroting bij het bekijken van live beeld. Wanneer u vastgezette (of opgeslagen) beelden bekijkt, drukt u kort op de knoppen om de vergroting in stappen te verhogen of verlagen.



Kleurmodus(blauw): Hiermee loopt u door vijf standaard en 15 extra kleurcombinaties. Een complete lijst vindt u bij **Kleurmodi** op pagina 30.



Freezefunctie (rood): Druk kort op de knop om het huidige beeld vast te zetten (freeze). Druk nogmaals kort om de freezefunctie uit te zetten en terug te keren naar het live beeld.

Live beeld vergroten

Wanneer u het live beeld bekijkt, kunt u de traploze vergroting tussen 2x en 13x gebruiken met het handvat open, of 4x tot 10x met het handvat gesloten.

- Houd de gele PLUS toets ingedrukt **+** om in te zoomen.
- Houd de gele MIN toets ingedrukt **-** om uit te zoomen.

Vastgezette of opgeslagen beelden vergroten

U kunt een beeld dat op het LCD scherm wordt weergegeven vastzetten en daarna opslaan. Als u zo'n vastgezet of opgeslagen beeld wilt bekijken, kunt u inzoomen of uitzoomen in een aantal stappen door de gele knoppen (**+** of **-**) kort in te drukken.

Voor de stappen om een beeld vast te zetten (freezefunctie), raadpleeg Een beeld vastzetten op pagina 32.

Voor toegang tot opgeslagen beelden, raadpleeg Een beeld opslaan of verwijderen op pagina 37.

De kleurmodus veranderen

Een kleurmodus is een voorgedefinieerde kleurcombinatie (bijvoorbeeld gele tekst op een blauwe achtergrond) die u kunt kiezen om tekst te lezen met de RUBY HD.



Het apparaat heeft vijf standaard kleurmodi. Normale kleuren, zwart op wit (hoog contrast positief), wit op zwart (hoog contrast negatief), geel op blauw, geel op zwart en daarnaast 15 extra kleurmodi. Een complete lijst vindt u bij **Kleurmodi** op pagina 30.

- Druk op de blauwe pijltoetsen (↑ of ↓) om de huidige kleurcombinatie op het LCD scherm te wijzigen.
- De blauwe PIJL OMHOOG knop ↑ loopt in de ene richting door de kleurcombinaties terwijl de blue DOWN arrow button ↓ in de andere richting door de kleurcombinaties loopt.

Schakelen tussen de laatst gebruikte kleurmodus en normale kleuren

Met de RUBY HD kunt u eenvoudig en snel schakelen tussen de laatst gebruikte kleurmodus en volledige kleuren, of vice versa.

Deze sneltoets is erg handig wanneer u naar een live beeld kijkt (bijvoorbeeld terwijl u een document vasthoudt en leest) en daarbij snel de kleurmodus wilt kiezen die voor u het beste contrast oplevert. Als u het apparaat naar een ander deel van het document moet verplaatsen, kan het handig zijn om naar normale kleuren te schakelen, naar de nieuwe locatie te verplaatsen en dan terug te schakelen naar de hoog contrast kleuren om verder te lezen.

- Hiervoor houdt u de groen/gele knop  INGEDRUKT en drukt daarbij kort op de blauwe PIJL OMLAAG knop . De kleuren op het scherm wisselen tussen beide modi.
- Om terug te keren, drukt u nogmaals op dezelfde toetscombinatie.



Meer kleurcombinaties weergeven

RUBY HD heeft vijf standaard kleurmodi. U kunt zelf extra kleurcombinaties kiezen uit een lijst met 15 combinaties. Wanneer een kleurcombinatie geactiveerd is, kunt u deze makkelijk bereiken via de blauwe pijltjestoetsen (↑ of ↓).

Om meer kleurmodi toe te voegen of te verwijderen:

1. Houdt u de groen/gele knop  INGEDRUKT en drukt daarbij kort op de blauwe PIJL OMHOOG knop  om in de kleurselectiemodus te komen.



Er verschijnt een aankruisvakje in beeld om aan te geven dat de huidige kleurmodus actief is.

2. Om deze kleurmodus te deactiveren drukt u kort op de blauwe PIJL OMLAAG knop , terwijl u nog steeds de groen/gele knop vasthoudt . Hiermee haalt u het vinkje weg. .

3. Om de volgende kleurmodus te zien, drukt u kort op de blauwe PIJL OMHOOG knop ↑, terwijl u nog steeds de groen/gele knop vasthoudt.
 - Als u een vinkje ziet () , is de kleurmodus geactiveerd.
 - Als u geen vinkje ziet () , is de kleurmodus gedeactiveerd.
4. Om een kleurmodus te (de)activeren, drukt u kort op de blauwe PIJL OMLAAG knop ↓, terwijl u de groen/gele knop ingedrukt houdt.
5. Herhaal stap 3 en 4 om nog meer kleurmodi toe te voegen of te verwijderen.
6. Wanneer u klaar bent, laat u alle knoppen los. Alle nieuwe instellingen worden opgeslagen en u keert terug naar de normale werking van het apparaat.

De kleurmodi resetten

Wanneer u zelf kleurmodi hebt toegevoegd of verwijderd, kunt u altijd de RUBY HD terugzetten naar de vijf standaard kleurmodi.

- Houdt de groen/gele knop  en tevens de blauwe PIJL OMHOOG knop  ongeveer 15 seconden beiden ingedrukt.

Kleurmodi

Er zijn vijf standaard kleurmodi en 15 extra kleurmodi beschikbaar die u zelf kunt activeren.

Standaard kleurmodi

1. Normale kleuren (altijd beschikbaar, kan niet gedeactiveerd worden)
2. Zwart op wit - hoog contrast positief

3. Wit op zwart – hoog contrast negatief
4. Geel op blauw
5. Geel op zwart



Extra kleurmodi


- Zwart op geel
- Groen op zwart
- Zwart op groen
- Wit op blauw
- Zwart op blauw
- Blauw op zwart
- Blauw op geel
- Rood op zwart
- Zwart op rood
- Oranje op zwart
- Zwart op oranje
- Paars op zwart
- Zwart op paars
- Rood op wit
- Zwart op lichtblauw


Een beeld vastzetten (freezefunctie)

Het vastzetten van een beeld op het LCD scherm kan handig zijn voor het lezen van prijskaartjes of voorwerpen op een plank. Door het apparaat dichtbij het voorwerp te houden en het beeld vast te zetten, kunt u het daarna dichtbij uw ogen houden om te lezen.

1. Druk kort op de rode knop  om het beeld vast te zetten.





U kunt zo nodig met de gele PLUS knop  de vergroting nog verhogen of met de gele MIN knop  verlagen.

2. Druk nogmaals kort op de rode knop  om de freezefunctie uit te zetten en terug te keren naar het live beeld.

Opmerking: Om een vastgezet beeld op te slaan, houdt u de rode knop  drie seconden ingedrukt. Zie **Een beeld opslaan of verwijderen** op pagina 37 voor meer informatie.

De LED lampjes uitschakelen


Wanneer u de RUBY HD inschakelt, gaan de LED lampjes automatisch aan. Om schittering en reflecties te vermijden bij het bekijken van glanzende oppervlakken, kunt u de LED lampjes uitschakelen.

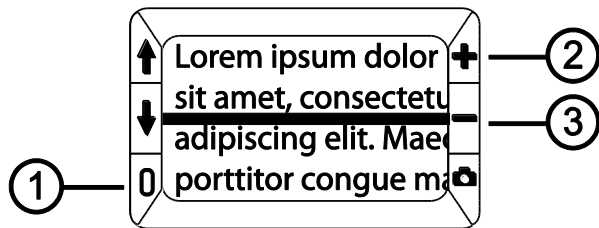
1. Houd de groen/gele knop  INGEDRUKT en druk daarbij kort op de rode knop . De LED lampjes gaan uit.
2. Om de lampjes weer in te schakelen, houdt u nogmaals de groen/gele knop  INGEDRUKT en drukt u daarbij kort op de rode knop .


De leeslijn of het masker gebruiken

De leeslijn is een horizontale lijn op het scherm. Een masker blokkeert een deel van het scherm, zodat u alleen een horizontale strook van het scherm ziet. Dit kan u helpen om de regel beter te volgen als u een tekst leest. Wanneer u de onderstaande toetscombinatie gebruikt, loopt u door de opties: leeslijn, masker, geen van beide.


De leeslijn tonen

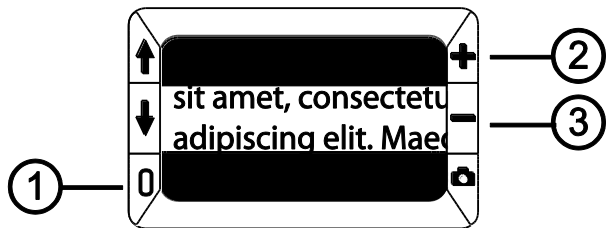
1. Houdt de groen/gele knop **INGEDRUKT**  (1) en druk dan kort op **BEIDE** gele knoppen (**+** en **-** (2 en 3)). De leeslijn verschijnt op het scherm zoals onderstaande afbeelding toont.




2. Houdt de groen/gele knop **INGEDRUKT**  (1) en druk dan kort op de gele **PLUS** knop **+** (2) of de gele **MIN** knop **-** (3) om de leeslijn omhoog of omlaag over het scherm te verplaatsen.

Het masker tonen

1. Houdt de groen/gele knop **INGEDRUKT**  (1) en druk dan kort op **BEIDE** gele knoppen (**+** en **-** (2 en 3)) om de leeslijn te verbergen en het masker te tonen zoals onderstaande afbeelding laat zien.




2. Houdt de groen/gele knop **INGEDRUKT**  (1) en druk dan kort op de gele **PLUS** knop **+** (2) of de gele **MIN** knop **-** (3) om de grootte van het masker aan te passen.
3. Om het masker te verbergen, houdt u de groen/gele knop **INGEDRUKT**  (1) en drukt u dan kort op **BEIDE** gele knoppen (**+** en **-** (2 en 3)).

Opslagmodus

De opslagmodus kan maximaal 80 afbeeldingen opslaan. Wanneer u voor het eerst een beeld opslaat, wordt het opgeslagen met de vergrotings- en kleurinstellingen die u op dat moment op het scherm ziet. Wanneer u een opgeslagen beeld bekijkt, kunt u de mate van vergroting nog aanpassen.


Een beeld opslaan of verwijderen

Nadat u een beeld hebt vastgezet op het scherm (freezefunctie), kunt u het opslaan:

1. Houdt de rode knop  3 seconden INGEDRUKT om in de Opslagmodus te komen.



2. Er verschijnt een aankruisvakje met een vinkje in beeld, dat drie seconden wordt weergegeven. Dit geeft aan dat het beeld wordt opgeslagen zodra u de Opslagmodus verlaat en terugkeert naar het live beeld.

Om een beeld te verwijderen terwijl u in de Opslagmodus bent:


1. Druk tegelijk op beide gele knoppen (**+** en **-**) om het vinkje weg te halen . Zodra u de Opslagmodus verlaat, wordt de afbeelding verwijderd.
2. Houdt de rode knop  drie seconden **INGEDRUKT** om de Opslagmodus te verlaten en terug te keren naar het live beeld.






Opgeslagen beelden bekijken

Met de RUBY HD kunt u maximaal 80 beelden opslaan. U kunt eenvoudig door de opgeslagen beelden bladeren door de blauwe pijltoetsen (**↑** en **↓**) te gebruiken.

1. Houdt de rode knop  circa 6 seconden INGEDRUKT om vanuit het live beeld direct in de Opslagmodus te komen.
 - Om vooruit door de opgeslagen beelden te bladeren, drukt u de blauwe pijl OMHOOG knop (↑) in.
 - Om achteruit door de opgeslagen beelden te bladeren, drukt u de blauwe pijl OMLAAG knop (↓) in.
2. Houdt de rode knop  circa drie seconden INGEDRUKT om de Opslagmodus te verlaten en terug te keren naar het live beeld.

Een beeld opslaan wanneer het geheugen vol is

Met de RUBY HD kunt u maximaal 80 beelden opslaan. Als u probeert om een beeld op te slaan terwijl het geheugen van het apparaat vol is, verschijnt het Vol Geheugen symbool  op het scherm. U moet dan eerst één of meer beelden uit het geheugen verwijderen voordat u een nieuw beeld kunt opslaan.

1. Druk op de blauwe pijl OMHOOG knop () of de blauwe pijl OMLAAG knop () om bij een afbeelding te komen die u wilt verwijderen.
2. Druk tegelijk op beide gele knoppen ( en ) om het vinkje weg te halen .
3. Houdt de rode knop  3 seconden INGEDRUKT om de Opslagmodus te verlaten. Het nieuwe beeld is opgeslagen en alle afbeeldingen waarvan u het vinkje heeft weggehaald zijn verwijderd.

Opmerking: Om ruimte op het apparaat te maken kunt u ook afbeeldingen naar de computer overzetten. Voor meer informatie leest u **Beelden naar de computer overzetten met de USB kabel** op pagina 42.

Opslagmodus symbolen



Opslaan: Druk tegelijkertijd op de twee gele knoppen (+ en -) om een vinkje in het aankruisvakje te zetten. Het beeld wordt opgeslagen wanneer u de Opslagmodus verlaat.



Verwijderen: Druk tegelijkertijd op de twee gele knoppen (+ en -) om het vinkje weg te halen. Het beeld wordt verwijderd wanneer u de Opslagmodus verlaat.



Vol geheugen: Laat zien dat het maximale aantal opgeslagen afbeeldingen is bereikt. U moet één of meer afbeeldingen verwijderen voordat u het huidige beeld kunt opslaan.

Beelden naar de computer overzetten met de USB kabel

Beelden die opgeslagen zijn op de RUBY HD kunnen naar de computer worden overgezet door middel van de meegeleverde USB kabel. Hiervoor

1. Sluit de USB kabel aan op het apparaat (1) en de computer.



2. Wanneer de kabel is aangesloten:

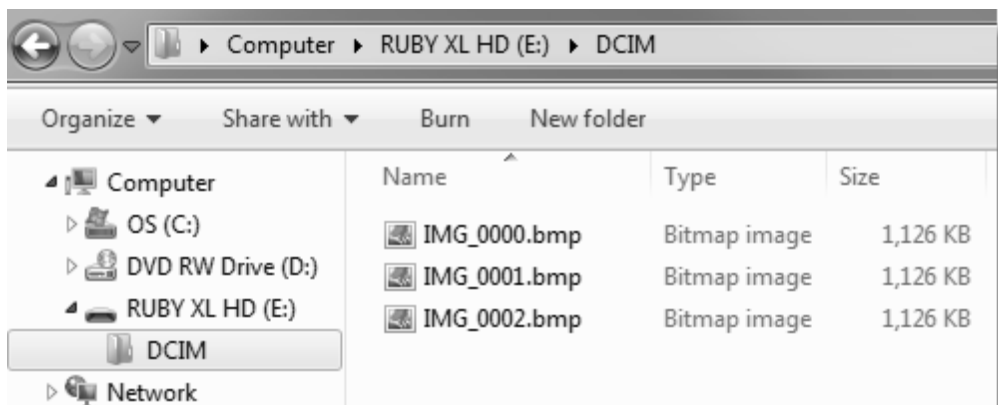
- Het USB symbool en het batterijstatus symbool verschijnen kort op het LCD scherm.



- Het batterijstatus symbool geeft de huidige batterijstatus aan. **Het apparaat laadt niet op en toont ook geen beelden op het scherm zolang het is aangesloten op de USB poort van de computer.**
- RUBY HD werkt als een externe schijf in Windows Explorer of de Finder (Mac).

3. Open de DCIM map van de RUBY HD en gebruik kopiëren en plakken óf de slepen-en-neerzetten methode om één of meer beelden te kopiëren of te verplaatsen naar een map op uw computer. Afbeeldingen krijgen automatisch een naam met een nummer in de volgorde waarin ze opgeslagen zijn. Bijvoorbeeld: IMG_0001.bmp, IMG_0002.bmp, etc. Zie de afbeelding hieronder.
4. Wanneer u klaar bent met het overzetten van de afbeeldingen, moet u het apparaat veilig verwijderen uit uw computer.

Opmerking: Volg altijd de procedures van uw besturingssysteem voor het veilig verwijderen van een USB apparaat om uw afbeeldingen veilig te stellen.



Afbeeldingen naar de RUBY HD overzetten met de USB kabel

Elke afbeelding die u van de RUBY HD naar de computer heeft overgezet, kan later weer terug worden gezet naar de RUBY.

Opmerking: Alleen afbeeldingen die door de RUBY HD zijn opgeslagen kunnen worden teruggezet naar het apparaat.

1. Zorg dat het apparaat is aangesloten op uw computer door middel van de meegeleverde USB kabel.
2. Zoek de afbeelding op uw computer via de Windows Explorer of Finder (Mac).
3. Selecteer de afbeelding en sleep of kopieer hem naar de DCIM map op de RUBY HD.
4. Wanneer u klaar bent met het overzetten van de afbeeldingen, moet u het apparaat veilig verwijderen uit uw computer.

Opmerking: Volg altijd de procedures van uw besturingssysteem voor het veilig verwijderen van een USB apparaat om uw afbeeldingen veilig te stellen.




Een diavoorstelling weergeven

U kunt een diavoorstelling maken die automatisch door alle afbeeldingen loopt die u op uw apparaat heeft opgeslagen. Elke afbeelding wordt ongeveer vijf seconden weergegeven. De volgorde van de afbeeldingen in de voorstelling is gebaseerd op hun bestandsnaam, bijvoorbeeld IMG_0001.bmp, IMG_0002.bmp.


Om de volgorde van de getoonde afbeeldingen te wijzigen, zet u ze eerst over naar de computer. Daarna hernoemt u de bestanden in de volgorde die u wenst en zet ze daarna weer terug naar het apparaat. (De bestandsnamen mogen niet langer zijn dan acht karakters, gevolgd door de BMP extensie.) Om bestanden tussen het apparaat en de computer uit te wisselen leest u de procedure op pagina's 42 en 46.

Merk op dat de RUBY niet automatisch uitgaat na 30 minuten wanneer u een diavoorstelling bekijkt.

Om de diavoorstelling te starten:

1. Houdt de rode knop  circa 6 seconden INGEDRUKT om vanuit het live beeld direct in de Opslagmodus te komen.
2. Houdt de groen/gele knop  INGEDRUKT en druk daarbij kort op de blauwe PIJL OMHOOG knop .

De eerste afbeelding die op het apparaat is opgeslagen, op basis van de bestandsnaam, verschijnt ongeveer vijf seconden op het LCD scherm, gevolgd door de tweede, derde en volgende afbeeldingen.

3. Houdt de rode knop  circa drie seconden INGEDRUKT om de diavoorstelling te verlaten en terug te keren naar het live beeld.

Probleemoplossing

Het apparaat gaat niet aan.

- Druk op de groen/gele **Aan/uit** knop. Als het apparaat niet aan gaat, laadt dan de batterij op.

Opmerking: Een USB poort geeft niet voldoende spanning om NiMH batterijen op te laden. Gebruik de stroomadapter om lege NiMH batterijen op te laden.

Het scherm is leeg.

- Wanneer het apparaat op de USB poort van de computer is aangesloten, is het scherm leeg.
- Zet de LED lampjes aan.

- Zet het apparaat uit en dan weer aan.
- Controleer of het voorwerp dat u wilt vergroten goed onder de camera ligt.
- Druk op de gele **Vergrotings**knoppen om door de vergrotingsniveaus te lopen.
- Druk op de blauwe **Kleurmodus**knoppen om door de verschillende kleurcombinaties te lopen.

De batterijstatus LED knippert rood.

- Laad de NiMH batterijen op, of vervang de AAA alkaline batterijen. (Gebruik geen mix van beide soorten batterijen.)
- Als u de NiMH batterijen vervangt, let er dan op dat u 1000 mAh NiMH batterijen gebruikt.

De batterijstatus LED brandt rood terwijl de adapter is aangesloten op het apparaat.

- Er is sprake van een batterij fout. Haal de adapter uit het apparaat en sluit hem opnieuw aan.
- Laad de NiMH batterijen voor tenminste 2 uren op, of vervang ze door AAA alkaline batterijen. Laad geen alkaline batterijen op.
- Wanneer het probleem blijft optreden, haalt u de adapter uit het apparaat en belt de technische ondersteuning zoals eerder in dit document is beschreven.

De batterijstatus LED knippert niet groen, terwijl de adapter is aangesloten en in een stopcontact zit.

- Controleer of het smalle uiteinde van de adapter goed in de poort van de RUBY zit.

- Controleer dat er spanning op het stopcontact staat en deze goed functioneert. Als de stekker in een stopcontact met schakelaar zit, controleer dan of deze ingeschakeld is.

De NiMH batterijen laden niet op.

- Controleer of de batterijen goed zijn geplaatst, zie pagina 20. (Vervang geen batterijen als de adapter is aangesloten.)
- U moet altijd de **meegeleverde** adapter gebruiken om het apparaat op te laden. De batterij laadt niet op wanneer het apparaat op een USB poort is aangesloten.
- Controleer of het smalle uiteinde van de adapter goed in de poort van de RUBY zit.
- Controleer dat er spanning op het stopcontact staat en deze goed functioneert. Als de stekker in een stopcontact met schakelaar zit, controleer dan of deze ingeschakeld is.

- Sommige batterijen hebben een laag laadvermogen, en geven een “MAX laadvermogen” op. Gebruik geen batterijen die een MAX laadvermogen opgeven onder de 250 mA

Het scherm is vuil.

- Maak het LCD scherm schoon zoals beschreven in **Onderhoud** op pagina 60.

De tekst is te klein of te groot om te lezen

- Druk op de gele **Vergrotings**knoppen om door de vergrotingsniveaus te lopen. Voor het live beeld kunt u een vergrotingsknop ingedrukt houden om traploos te vergroten. Voor een vastgezet beeld (freezefunctie) of opgeslagen beeld drukt u steeds kort op een knop om een stap meer te vergroten.

LED lampjes veroorzaken glinstering of reflecties op een glanzend oppervlak.

- Houdt de groen/gele **Aan/uit**knop INGEDRUKT en druk dan kort op de rode **Freezefunctie**knop om de LED lampjes uit te schakelen.

Het apparaat schakelt zichzelf uit na 30 minuten lezen.

- Dit is normaal gedrag. Het apparaat schakelt zichzelf uit nadat er 30 minuten geen knoppen zijn ingedrukt. Hierdoor gaat de batterij langer mee.

Technische Specificaties

- **LCD breedbeeldscherm:** 4.3 inch (109 mm).
- **Afmetingen:**
 - 125 mm lang (4.9 inches)
 - 74 mm breed (2.9 inches)
 - 36 mm hoog (1.4 inches)
- **Gewicht:** 227 gram (8.0 oz.)
- **Kleurmodi:** Vijf standaard kleurmodi (Normale kleuren, Zwart op wit (hoog contrast positief), Wit op zwart (hoog contrast negatief), Geel op blauw, Geel op zwart en daarnaast 15 extra kleurcombinaties.
- **Vergrotingsfactor:**
 - 4x tot 10x vergroting (handvat gesloten)
 - 2x tot 13x vergroting (handvat open)

- **Maximaal aantal opgeslagen beelden:** 80 bitmap (BPM) afbeeldingen
- **Camera:** HD autofocus camera module
- **Resolutie:** 800 x 450 pixels
- **Kleur:** 24-bit
- **Batterij:**

Vier AAA NiMH oplaadbare (1000 mAh) batterijen; gebruiksduur ongeveer 2 uur; laadt ongeveer in 2 uur op, of

Vier AAA wegwerp alkaline batterijen

Opmerking: U moet altijd de meegeleverde adapter gebruiken om de NiMH batterijen in het apparaat op te laden. Gebruik geen NiMH batterijen die een MAX laadvermogen hebben onder de 250 mA.

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Industry Canada Notice

- This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Regulatory Compliance

- **Safety:** IEC 60950-1 ed2.0, UL 60950-1:2007, CSA C22.2.60950-1:2007, EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:20122
- **EMC:** FCC (CFR-47, part 15) Class B; ICES-003; EN 55022 Class B; EN 55024



Class 1 LED Product

Veiligheid en Onderhoud

- Probeer niet het apparaat zelf te repareren of de behuizing te openen. Dit product bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Elke poging tot reparatie of vervangen van interne onderdelen zal de garantie doen vervallen.
- Houdt het apparaat uit de buurt van natte plaatsen, regen en andere bronnen van voeistof. Dompel het apparaat niet onder in water.
- Gebruik het apparaat altijd op een plaats waar de temperatuur tussen de 10° en 35° C (50° en 95° F) ligt.
- Bewaar het apparaat niet op plaatsen waar de temperatuur aan extremen onderhevig is, zoals een geparkeerde auto.
- Gebruik geen kracht om een stekker in het apparaat te steken. De adapter past makkelijk in de poort.

Schoonmaken van het LCD scherm

- Schakel het apparaat uit en haal de stekker eruit voordat u het LCD scherm schoonmaakt.
- Gebruik altijd een schone microfiber doek.
- Veeg voorzichtig met de doek over het scherm. Druk niet hard op de doek of het scherm.
- Wanneer u een schoonmaakvloeistof gebruikt, zorg dan dat deze geschikt is voor LCD schermen. U kunt ook gedistilleerd water gebruiken, isopropyl alcohol of een mengsel van azijn en water (niet meer dan 10 procent azijn). Kraanwater of mineraalwater kunnen vlekken op het scherm geven. Laat geen vloeistof achter op het scherm. Herhaal deze procedure voor hardnekkige vlekken.
- **In geen geval** spuit u een vloeistof direct op het LCD scherm
- **In geen geval** gebruikt u een vloeistof die aceton, ethyl alcohol, ethylzuur, ammonia of methylchloride bevat.
- **In geen geval** gebruikt u een papieren handdoek om het LCD scherm schoon te maken.

De behuizing van de RUBY HD schoonmaken

- Schakel het apparaat uit en haal de stekker eruit. Gebruik een vochtige, zachte en schone doek met wat water en milde zeep. Gebruik geen alcohol, oplosmiddel, schuurmiddel of spuitbus.



Oplossingen voor
een visuele uitdaging

Inhoudelijke of technische vragen over dit product?
Vind je het antwoord niet in deze handleiding?
Dan staan onze Service & Support collega's
voor je klaar.

Service & Support

+32 50 40 47 47 | support@sensotec.be

Contact

info@sensotec.be | www.sensotec.be

Sensotec HQ

Vlamingveld 8
B-8490 Jabbeke
+32 50 39 49 49

Sensotec Antwerpen

Kempenstraat 100
B-2000 Antwerpen
T+32 3 828 80 15

Sensotec Jambes

Rue de la Croix Rouge 39
B-5100 Jambes
+32 81 71 34 60