

# RUBY<sup>®</sup> HD

## Przenośny powiększalnik wideo HD

### Instrukcja obsługi



Dystrybutor:  
Altix Sp. z o.o.  
Ul. Modlińska 246C  
03-152 Warszawa  
tel. 22 676 90 30  
email: [altix@altix.pl](mailto:altix@altix.pl)  
web: [www.altix.pl](http://www.altix.pl)

Wytwórca:  
Freedom Scientific Inc.  
11800 31st Court North  
St. Petersburg,  
Florida 33716-1805 USA  
<http://www.freedomscientific.com>



440648-001 Rev. A - Ostatnia aktualizacja 16.05.2014

Freedom Scientific, Inc., 11800 31<sup>st</sup> Court North, St. Petersburg, Florida 33716-1805, USA  
[www.FreedomScientific.com](http://www.FreedomScientific.com).

Prawa autorskie © 2013 Freedom Scientific, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. RUBY® to znak towarowy firmy Freedom Scientific, Inc., w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Informacje w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia użytkowników. Żaden fragment tej publikacji nie może być powielany lub transmitowany w żadnej formie elektronicznej czy mechanicznej bez pisemnej zgody firmy Freedom Scientific.

### **Wsparcie techniczne**

Aby skontaktować się telefonicznie ze **wsparciem technicznym Freedom Scientific**, klienci z USA mogą dzwonić pod numer **(727) 803-8600**, od Poniedziałku do Piątku w godzinach od 8.30 do 19.00 (Czasu wschodniego). Kontakt mailowy pod adresem **Support@FreedomScientific.com**. Można też przeglądać naszą bazę wiedzy na stronie **[www.FreedomScientific.com](http://www.FreedomScientific.com)** i wybrać łącze **Support**.

## Spis treści

Przeczytaj to .....	1
Przegląd.....	3
Opis sprzętu.....	5
Szybki start .....	8
Opisy sygnalizacji LED.....	11
Montaż baterii .....	12
Ładowanie baterii NiMH .....	13
Włączanie RUBY HD .....	14
Opisy przycisków.....	15
Powiększanie obrazu na żywo .....	16
Powiększanie zamrożonych lub zapisanych obrazów .....	16
Zmiana trybu kolorów.....	17
Przełączanie pomiędzy ostatnio używanym trybem kolorów i pełnym kolorem .	18
Wyświetlanie pozostałych trybów kolorów .....	19

Resetowanie domyślnych trybów kolorów .....	21
Tryby kolorów .....	21
Domyślne tryby kolorów .....	21
Dodatkowe tryby kolorów .....	22
Zamrożenie ekranu .....	23
Wyłączanie oświetlenia LED .....	24
Używanie linii lub maski do czytania .....	25
Wyświetlanie linii do czytania .....	25
Wyświetlanie maski do czytania .....	27
Tryb pamięci .....	28
Zapisywanie i usuwanie obrazów .....	29
Przeglądanie zapisanych obrazów .....	30
Zapisywanie obrazu przy pełnej pamięci .....	31
Ikony trybu pamięci .....	32
Przenoszenie obrazów do komputera za pomocą przewodu USB .....	33
Przenoszenie obrazów do RUBY HD za pomocą przewodu USB .....	36

Wyświetlanie pokazu slajdów .....	37
Problemy techniczne.....	39
Specyfikacje techniczne .....	44
Certyfikat FCC .....	46
Bezpieczeństwo i konserwacja .....	48



## Przeczytaj to

- Przed rozpoczęciem pracy z RUBY<sup>®</sup> HD, należy pamiętać o naładowaniu czterech baterii AAA NiMH (**1000 mAh**). Baterie są załączone do zestawu. Pełne naładowanie baterii trwa około **2 godziny**. W sekcji **Opisy sygnalizacji LED baterii** na stronie 11 można znaleźć wyjaśnienia statusu baterii. Aby korzystać z urządzenia można też używać jednorazowych baterii alkalicznych AAA.

**Uwaga:** Nie wolno mieszać baterii NiMH z bateriami alkalicznymi. Wymieniaj wszystkie baterie tego samego rodzaju w tym samym czasie. Nie mieszaj starych baterii z nowymi. Wymieniaj baterie NiMH na baterie 1000 mAh NiMH. Nie zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń może spowodować nieprawidłowe działanie baterii oraz ich wylanie. Wymiana baterii na nieprawidłowy typ niesie ze sobą ryzyko wybuchu. Nie używaj baterii o maksymalnym natężeniu ładowania poniżej 250mA.

- Procedura ładowania baterii urządzenia znajduje się na stronie 13 w sekcji **Ładowanie baterii NiMH**.
- Sprawdź **Opisy sygnalizacji LED baterii** na stronie 11, aby uzyskać informacje o stanie baterii.
- Podstawowe informacje pomocne w rozpoczęciu pracy w RUBY HD znajdują się w sekcji **Szybki start** na stronie 8.
- Informacje zawarte w podręczniku pomogą Ci w przeglądzie RUBY HD i jego funkcji.



## Przegląd

Dziękujemy za zakup RUBY HD.

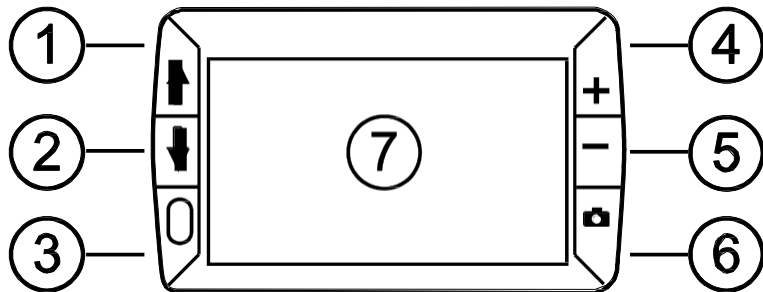
RUBY HD to przenośny powiększalnik wideo, który powiększa obiekty od dwóch do 13 razy. Posiada on kamerę HD z auto-fokusem zapewniającą ostry obraz HD, który można obejrzeć w pełni kolorów na 4.3 calowym ekranie LCD. RUBY HD obsługuje pięć domyślnych trybów kolorów oraz 15 dodatkowych kontrastowych trybów kolorów, które można ustawić w bardzo łatwy sposób.

Urządzenie posiada składany uchwyt, za pomocą którego można zbliżyć powiększalnik do obiektu i użyć przycisków powiększenia do zmiany powiększenia (od 2x do 13x z rozłożonym uchwytem lub od 4x do 10x ze złożonym uchwytem) i zamrażania obrazu na ekranie. Następnie, jeśli chcesz, możesz dalej dostosowywać wartość powiększenia. Jest to idealne rozwiązanie do odczytywania etykiet na ubraniach, recept, etykiet cenowych, wizytówek i innych.

RUBY HD posiada pamięć zdolną pomieścić do 80 obrazów, które można w łatwy sposób przenieść do twojego komputera za pomocą przewodu USB.

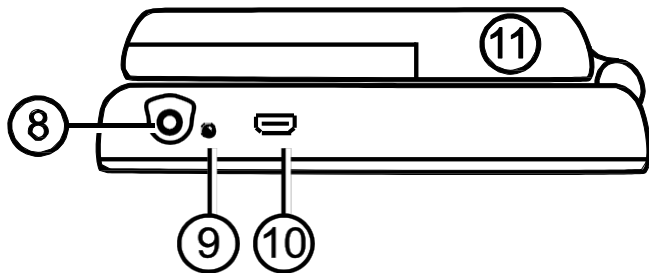
Urządzenie posiada również funkcje linii i maski do czytania, które można włączyć i używać do lokalizowania lub zachowania miejsca czytania lub oglądania obrazu na ekranie LCD.

## Opis sprzętu



1. Następny tryb koloru (niebieski)
2. Poprzedni tryb koloru (niebieski)
3. Zasilanie (zielony/żółty)
4. Zwiększ powiększenie (żółty)

5. Zmniejsz powiększenie (żółty)
6. Przycisk zamrożenia ekranu (czerwony)
7. Ekran LCD

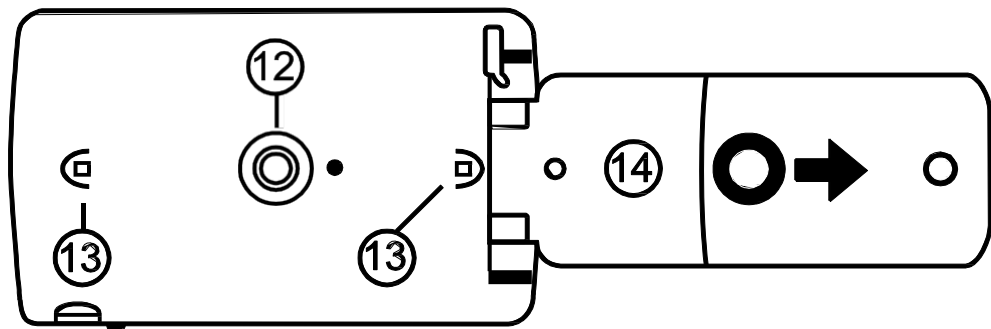


8. Gniazdo zasilania

9. Sygnalizator LED baterii

10. Port USB

11. Uchwyt i miejsce instalacji baterii w pozycji zamkniętej



12. Sensor kamery HD


13. Oświetlenie LED

14. Uchwyt i miejsce instalacji baterii w pozycji otwartej

## Szybki start

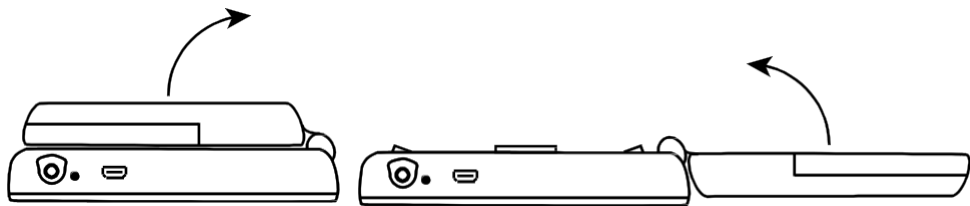
Poniższe instrukcje opisują szybkie ustawienia i rozpoczęcie pracy z RUBY HD.



1. Upewnij się, że bateria urządzenia jest w pełni naładowana. Opis na stronie 11.

2. Włącz urządzenie poprzez wciśnięcie zielono-żółtego przycisku . Opis na stronie 14.

3. Wykonaj jedno z poniższych.

- Rozłóż uchwyt, aby używać powiększalnik trzymając go w dłoni jak szkło powiększające. Jest to pomocne, jeśli zachodzi potrzeba powiększenia i odczytania takich obiektów jak etykiety lub szczegółowe informacje na puszkach, opakowaniach, lekach i innych.
- Przy złożonym uchwycie umieść urządzenie na płaskim dokumencie takim jak gazeta, rachunek, recepta, list, itp.



4. Ustaw powiększenie za pomocą żółtych przycisków ( **+** lub **-** ). Opis na stronie 15.
5. Wybierz tryb kolorów ( **↑** lub **↓** ), aby ustawić kontrastowe kolory, które najlepiej spełniają Twoje wymagania wizualne. Opis na stronie 17.
6. Zamroź obraz na ekranie LCD  , aby mieć więcej czasu na zapoznanie się z jego szczegółami. Opis na stronie 23.
7. Zapisz obraz lub powróć do widoku na żywo  . Opis na stronie 29.

Po zapoznaniu się z powiększalnikiem RUBY HD, wypróbuj poniższe funkcje zaawansowane.

- Włącz lub wyłącz oświetlenie LED do czytania, aby zredukować błyszczzenie i odbicia podczas oglądania fotografii lub błyszczących stron w gazetach. Opis na stronie 24.
- Użyj linii do czytania lub maski, aby z łatwością odnajdywać się w czytany tekście. Opis na stronie 25.
- Zapisuj, przeglądaj i usuwaj obrazy zapisane w pamięci urządzenia jak opisano na stronach od 29 do 31.
- Aby zwolnić miejsce w pamięci urządzenia na następne fotografie, przenieś obrazy do komputera jak opisano na stronie 33.



## **Opisy sygnalizacji LED**

**Zielony - ciągły:** Bateria naładowana - podłączony zasilacz.

**Zielony - migający:** Ładowanie baterii - podłączony zasilacz.

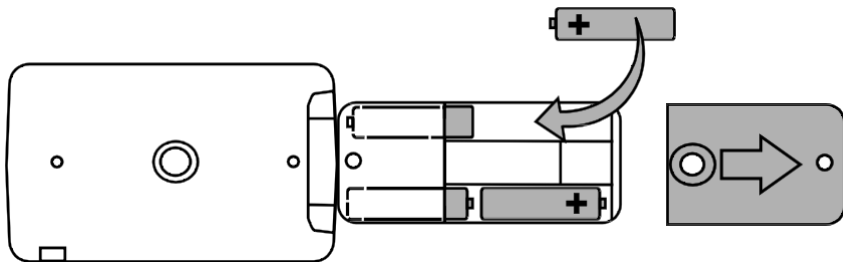
**Czerwony - migający:** Niski stan baterii.

**Czerwony - ciągły:** Błąd - odłącz zasilacz, poczekaj kilka sekund i podłącz go ponownie. Jeśli ten stan nadal występuje, wymień baterie.

**Brak sygnalizacji LED:** Bateria naładowana, zasilacz nie podłączony lub urządzenie jest wyłączone.

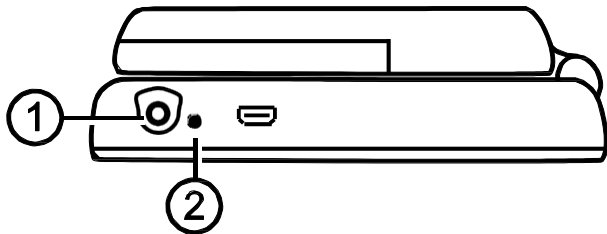
## Montaż baterii

1. Rozłóż uchwyt urządzenia i usuń pokrywę baterii poprzez przesunięcie jej w kierunku wskazanym przez nadrukowane strzałki.
2. Umieść baterie w urządzeniu, zamontuj pokrywę baterii i złoż uchwyt. Upewnij się, że baterie zamontowane są zgodnie z odpowiednią polaryzacją.



## Ładowanie baterii NiMH

1. Umieść jeden koniec przewodu zasilacza w gnieździe zasilania urządzenia, a drugi koniec w gnieździe sieci elektrycznej.
2. Lampka LED sygnalizująca stan baterii zacznie migać w kolorze zielonym, co oznacza ładowanie baterii. Więcej informacji można znaleźć w sekcji **Opisy sygnalizacji LED baterii** na stronie 11.




3. Po naładowaniu baterii sygnalizator LED przestanie migać i będzie

świecił stałym zielonym światłem. Odłącz zasilacz od urządzenia. Lampka sygnalizatora LED baterii wyłączy się.

4. Po naładowaniu baterii RUBY HD działa bez przerwy przez około 2 godziny. Czerwony, migający sygnalizator LED oznacza niski stan baterii. Podłącz zasilacz w celu ponownego naładowania baterii NiMH.

**UWAGA:** Jeśli zdecydujesz się na wymianę oryginalnych baterii NiMH, wymień wszystkie cztery w tym samym czasie na baterie **1000 mAh NiMH** o maksymalnym natężeniu prądu ponad 250mA.

## Włączanie RUBY HD

1. Wciśnij zielony/żółty przycisk , aby włączyć urządzenie. Po kilku sekundach na ekranie wyświetli się ikona stanu baterii.
2. Wciśnij przycisk ponownie, aby wyłączyć urządzenie.

**UWAGA:** Urządzenie wyłączy się automatycznie po 30 minutach bezczynności, aby nie dopuścić do nadmiernego rozładowania baterii.

## Opisy przycisków



**Zasilanie (Zielony/Żółty):** Wciśnij, aby włączyć urządzenie. Wciśnij ponownie, aby wyłączyć urządzenie.



**Powiększenie (Żółty):** Wciśnij i PRZYTRZYMAJ, aby płynnie i na żywo zmieniać powiększenie obrazu. Przy przeglądaniu zamrożonego obrazu wciśnij i zwolnij, aby skokowo zwiększać lub zmniejszać powiększenie.



**Tryb koloru (Niebieski):** Wciskaj, aby wybrać z pośród pięciu domyślnych trybów kolorów oraz 15 dodatkowych trybów kolorów. Kompletna lista znajduje się w sekcji Tryby kolorów na stronie 21.



**Zamrożenie ekranu (Czerwony):** Wciśnij, aby zamrozić bieżący obraz. Wciśnij ponownie, aby wyłączyć zamrożenie ekranu i powrócić do podglądu na żywo.

## Powiększanie obrazu na żywo

Podczas oglądania obrazu na żywo można płynnie zmieniać wartość powiększenia w zakresie od 2x do 13x z rozłożonym uchwytem lub od 4x do 10x ze złożonym uchwytem.

- Wciśnij i PRZYTRZYMAJ żółty przycisk PLUS **+**, aby zwiększyć powiększenie.
- Wciśnij i PRZYTRZYMAJ żółty przycisk MINUS **-**, aby zmniejszyć powiększenie.

## Powiększanie zamrożonych lub zapisanych obrazów

Obrazy wyświetlane na ekranie LCD mogą zostać zamrożone, a następnie zapisane w pamięci urządzenia. Podczas oglądania zamrożonego lub zapisanego w pamięci obrazu, wartość powiększenia można zmieniać skokami za pomocą żółtych przycisków ( **+** lub **-** ).

Informacje o tym jak zamrozić obraz znajdują się w sekcji Zamrażanie

obrazu na stronie 23.

Instrukcje dostępu do zapisanych obrazów znajdują się w sekcji Zapisywanie i usuwanie obrazów na stronie 29.

## **Zmiana trybu kolorów**

Tryb koloru to predefiniowana kombinacja kolorów (na przykład, żółty tekst na niebieskim tle), którą można wybrać podczas czytania dokumentu z RUBY HD.

Urządzenie posiada pięć domyślnych trybów kolorów: pełny kolor, czarny na białym (pozytyw o wysokim kontraście), biały na czarnym (negatyw o wysokim kontraście, żółty na niebieskim, żółty na czarnym oraz 15 dodatkowych trybów. Kompletna lista znajduje się w sekcji Tryby kolorów na stronie 21.

- Wciśnij niebieskie przyciski strzałek ( **↑** lub **↓** ), aby zmienić bieżącą kombinację kolorów na ekranie LCD.

- Niebieski przycisk ze strzałką w GÓRĘ ↑ przełącza kombinacje kolorów w jednym kierunku, a niebieski przycisk ze strzałką w DÓŁ ↓ w drugim kierunku.


## **Przełączanie pomiędzy ostatnio używanym trybem kolorów i pełnym kolorem**

RUBY HD zapewnia udogodnienie w postaci możliwości szybkiego przełączania się pomiędzy ostatnio używanym kolorem i pełnym kolorem oraz na odwrót.

Taki skrót jest użyteczny podczas oglądania obrazu na żywo (na przykład podczas trzymania i czytania dokumentu) i używania trybów kolorów, które zapewniają Ci najlepszy kontrast. Jeśli chcesz przenieść urządzenie na inne miejsce w dokumencie, będzie to łatwiej uczynić w następujący sposób: przełącz do trybu pełnego koloru, przejdź do nowej lokalizacji, a następnie przełącz ponownie na wybrany tryb koloru i kontynuuj czytanie.




Aby to uczynić, wykonuj następujące czynności:

- Wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk , a następnie wciśnij niebieski przycisk strzałki w DÓŁ ↓. Tryby na ekranie będą się zmieniać.
- Aby wrócić do poprzedniego trybu, powtórz procedurę.

## Wyświetlanie pozostałych trybów kolorów


RUBY HD posiada pięć domyślnych trybów kolorów. Można też aktywować i wybierać z pozostałych 15 trybów kolorów. Po udostępnieniu trybu kolorów można go w łatwy sposób ustawić za pomocą niebieskich przycisków ze strzałkami ( ↑ lub ↓).

Aby dodać lub usunąć inne tryby kolorów, wykonaj co następuje:

1. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk , a następnie wciśnij niebieski przycisk strzałki w GÓRĘ ↑, aby wejść do trybu Wyboru kolorów. Pole wyboru Włącz sygnalizuje aktywność bieżącego trybu



kolorów.

2. Aby wyłączyć bieżący tryb kolorów, wciśnij niebieski przycisk ze strzałką w DÓŁ ↓ nadal trzymając WCIŚNIĘTY zielono – żółty przycisk . Ta sekwencja klawiszy powoduje odznaczenie pola wyboru .

3. Aby przewinąć do następnego trybu kolorów, wciśnij niebieski przycisk ze strzałką w GÓRĘ ↑ nadal trzymając WCIŚNIĘTY zielono – żółty przycisk.

- Jeśli pole wyboru jest zaznaczone (  ), tryb kolorów jest włączony.
- Jeśli pole wyboru jest odznaczone (  ), tryb kolorów jest wyłączony.



4. Aby włączyć lub wyłączyć tryb kolorów, wciśnij niebieską strzałkę w DÓŁ ↓ trzymając wciśnięty przycisk zielono - żółty.

5. Powtarzaj kroki z punktów 3 i 4, aby nadal dodawać lub usuwać tryby kolorów.

6. Po ustawieniu trybu kolorów zwolnij wszystkie przyciski. Dokonane zmiany zostaną zapisane, a urządzenie powróci do normalnej pracy.

## **Resetowanie domyślnych trybów kolorów**

Po pokonaniu wielu zmian dodając i usuwając tryby kolorów, RUBY HD można przywrócić do ustawień domyślnych, czyli do pięciu standardowych trybów kolorów.

- Wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk  oraz niebieski przycisk ze strzałką w GÓRĘ  przez 15 sekund.

## **Tryby kolorów**

Urządzenie posiada pięć domyślnych trybów kolorów oraz 15 dodatkowych trybów, które można aktywować.

## **Domyślne tryby kolorów**

1. Pełny kolor (zawsze dostępny, nie można go wyłączyć)
2. Czarny na białym – pozytyw o wysokim kontraście
3. Biały na czarny – negatyw o wysokim kontraście
4. Żółty na niebieskim
5. Żółty na czarnym

## **Dodatkowe tryby kolorów**

Czarny na żółtym

Zielony na czarnym

Czarny na zielonym

Biały na niebieskim

Czarny na niebieskim

Niebieski na czarnym

Niebieski na żółtym

Czerwony na czarnym

Czarny na czerwonym

Bursztynowy na czarnym

Czarny na bursztynowym

Fioletowy na czarnym



Czarny na fioletowym


Czerwony na białym

Czarny na jasno – niebieskim

## Zamrożenie ekranu

Zamrożenie obrazu na ekranie LCD może być użyteczne podczas czytania etykiet na obiektach, które znajdują się na półce w sklepie. Aby to uczynić, należy przybliżyć urządzenie do obiektu, zamrozić obraz, a następnie zbliżyć urządzenie do siebie i z łatwością odczytać obraz z ekranu.





1. Wciśnij czerwony przycisk , aby zamrozić obraz. Jeśli chcesz, możesz użyć żółty przycisk ze znakiem PLUS **+**, aby zwiększyć powiększenie lub przycisk ze znakiem MINUS **-**, aby zmniejszyć powiększenie.
2. Wciśnij czerwony przycisk  ponownie, aby wyłączyć zamrożenie ekranu i powrócić do podglądu na żywo.

**UWAGA:** Aby zapisać zamrożony obraz, wciśnij i PRZYTRZYMAJ czerwony przycisk  przez trzy sekundy. Więcej informacji znajduje

się w sekcji **Zapisywanie i usuwanie obrazu** na stronie 29.

## Wyłączanie oświetlenia LED


Po włączeniu RUBY HD, zaświeci się oświetlenie LED. Aby zapobiec odbijaniu się światła od błyszczących powierzchni, można wyłączyć oświetlenie LED.

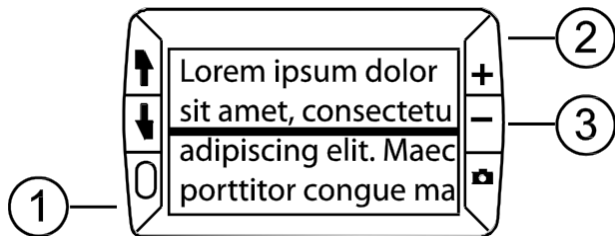
1. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk , a następnie wciśnij czerwony przycisk . Oświetlenie LED wyłączy się.
2. Aby ponownie włączyć oświetlenie, wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk , a następnie wciśnij czerwony przycisk .


## Używanie linii lub maski do czytania

Linia do czytania to pozioma linia wyświetlana na ekranie urządzenia. Maski do czytania blokują część ekranu, aby pokazywać tylko jego poziomy fragment. Używaj tych elementów, aby odnaleźć dane miejsce oraz pozostać na nim podczas oglądania obrazu. Podczas używania sekwencji klawiszy opisanych poniżej, urządzenie przełącza się pomiędzy wyświetlaniem linii do czytania, maski do czytania oraz obrazu bez tych elementów.

## Wyświetlanie linii do czytania

1. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk  (1), a następnie przyciśnij oba żółte przyciski ( **+** i **-** (2 i 3)). Linia do czytania zostanie wyświetlona na ekranie jak pokazano w następnym rysunku.

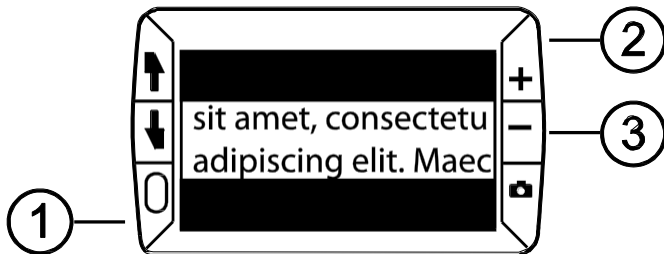



2. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk  (1), a następnie wciśnij żółty przycisk PLUS **+** (2) lub MINUS **-** (3), aby przesuwać linię do czytania w górę lub w dół po ekranie.




## Wyświetlanie maski do czytania

3. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk (1), a następnie wciśnij ponownie oba żółte przyciski ( + i - (2 i 3)), aby usunąć linię do czytania i wyświetlić maskę jak pokazano na następnym rysunku.



4. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk  (1), a następnie wciśnij żółty przycisk PLUS **+** (2) lub MINUS **-** (3), aby zwiększyć lub zmniejszyć odległość pomiędzy górną i dolną częścią maski.


5. Aby usunąć maskę do czytania z ekranu, wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk  (1), a następnie przyciśnij i PRZYTRZYMAJ oba żółte przyciski ( **+** i **-** (2 i 3)).

## Tryb pamięci


W pamięci urządzenia można zapisać do 80 obrazów. Obraz jest zapisywany z bieżącym poziomem powiększenia i ustawieniami kolorów tak jak jest widoczny na ekranie. Podczas przeglądania zapisanych obrazów można zmieniać poziom ich powiększenia.

## Zapisywanie i usuwanie obrazów



Po zamrożeniu obrazu na ekranie, można go zapisać w następujący sposób.


1. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ czerwony przycisk  przez trzy sekundy, aby wejść do trybu pamięci.
2. Pole wyboru Zapisz obraz  jest zaznaczane automatycznie i wyświetlane przez trzy sekundy. To sygnalizuje zapis obrazu przy wyjściu z trybu pamięci i powrocie do widoku na żywo.


Aby usunąć obraz w trybie pamięci, wykonaj następujące instrukcje:


1. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ oba żółte przyciski (+ i -), aby odznaczyć pole wyboru  . Po wyjściu z trybu pamięci obraz zostanie usunięty.
2. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ czerwony przycisk  przez trzy sekundy, aby wyjść i powrócić do widoku na żywo.


## Przeglądanie zapisanych obrazów

RUBY HD pomieści w swojej pamięci do 80 obrazów. Obrazy można przewijać za pomocą niebieskich przycisków ze strzałkami (  i ).


1. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ czerwony przycisk  przez około sześć sekund, aby wejść do trybu przeglądania.






- Aby przewijać zapisane obrazy w przód, wciskaj niebieską strzałkę w GÓRĘ (  ).

- Aby przewijać zapisane obrazy w tył, wciskaj niebieską strzałkę w DÓŁ (  ).

2. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ czerwony przycisk  przez około trzy sekundy, aby wyjść i powrócić do widoku na żywo.

## Zapisywanie obrazu przy pełnej pamięci

RUBY HD pomieści w swojej pamięci do 80 obrazów. Jeśli spróbujesz zapisać następne zdjęcie, kiedy pamięć urządzenia jest pełna, na ekranie wyświetli się ikona pełnej pamięci . Aby dodać następny obraz, należy zwolnić pamięć urządzenia poprzez usunięcie jednego lub więcej obrazów.

1. Wciśnij niebieski przycisk ze strzałką w GÓRĘ (  ) lub ze strzałką w DÓŁ (  ), aby przejść do obrazu do usunięcia.
2. Wciśnij oba żółte przyciski (  i  ), aby odznaczyć pole wyboru
3. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ czerwony przycisk  przez trzy sekundy, aby wyjść z trybu pamięci. Nowy obraz zostanie zapisany, natomiast wszystkie odznaczone obrazy zostaną usunięte.

**UWAGA:** Aby zwolnić miejsce w pamięci urządzenia można również przenieść obrazy do komputera. Więcej informacji znajduje się w sekcji

**Przenoszenie obrazów do komputera za pomocą przewodu USB** na stronie 33.

## **Ikony trybu pamięci**



**Zapisz:** Wciśnij dwa żółte przyciski ( **+** i **-** ) w tym samym czasie, aby zaznaczyć pole wyboru. Obraz zostanie zapisany przy wyjściu z trybu pamięci.



**Usuń:** Wciśnij dwa żółte przyciski ( **+** i **-** ) w tym samym czasie, aby odznaczyć pole wyboru. Obraz zostanie usunięty przy wyjściu z trybu pamięci.



**Pamięć pełna:** Sygnalizuje, że pamięć urządzenia jest pełna i nie można zapisać w niej więcej obrazów. Aby zapisać bieżący obraz, należy zaznaczyć  do usunięcia jeden lub więcej obrazów z pamięci.

## Przenoszenie obrazów do komputera za pomocą przewodu USB

Obrazy zapisane w pamięci RUBY HD mogą zostać przeniesione do komputera za pomocą załączonego przewodu USB. Aby to uczynić, wykonuj następujące czynności:

1. Podłącz przewód USB do urządzenia (1) i do komputera.



2. Po podłączeniu,
  - Symbol USB oraz ikona baterii na chwilę pojawią się na ekranie LCD.



- Ikona baterii sygnalizuje bieżący stan baterii. **Po podłączeniu do portu USB komputera, urządzenie nie wyświetla obrazu na ekranie.**

**UWAGA:** Port USB nie zapewnia odpowiednią ilość prądu, aby naładować baterie. Do naładowania baterii należy użyć zasilacza.

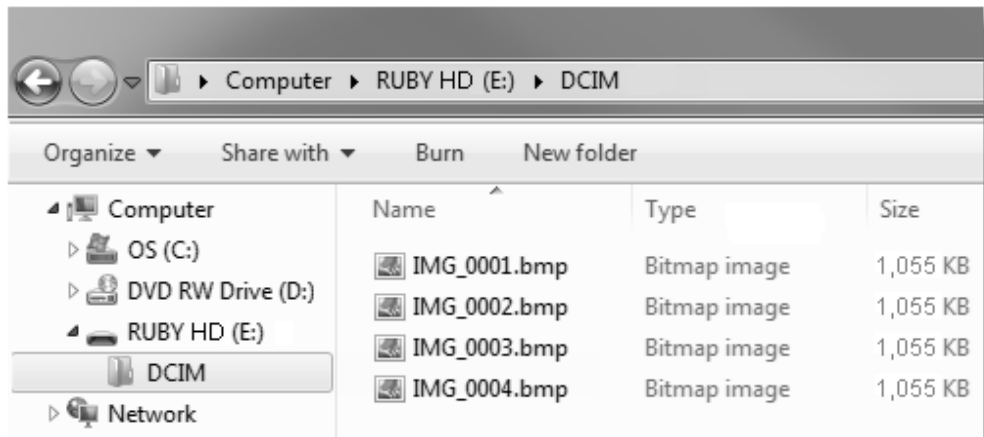
- RUBY HD pojawia się jako urządzenie zewnętrzne w Eksploratorze Windows lub Finder (Mac).

3. Otwórz folder DCIM urządzenia RUBY HD i użyj metody przeciągnij i upuść, aby przenieść jeden lub więcej obrazów do folderu lub na pulpit twojego komputera. Obrazy posiadają nazwy i są ponumerowane w porządku zapisywania, na przykład: IMG\_0001.bmp, IMG\_0002.bmp, itd.

4. Po zakończeniu przenoszenia plików usuń bezpiecznie urządzenie z komputera.



**UWAGA:** Aby bezpiecznie usunąć urządzenie i zabezpieczyć dane, zawsze postępuj zgodnie z procedurami systemu operacyjnego dla usuwania urządzeń USB.



## Przenoszenie obrazów do RUBY HD za pomocą przewodu USB

Dowolny obraz przeniesiony z RUBY HD do komputera może zostać ponownie przeniesiony do pamięci urządzenia.

**UWAGA:** Do RUBY HD można kopiować tylko obrazy zapisane wcześniej przez to urządzenie.

1. Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą załączonego przewodu USB
2. Zlokalizuj obraz na komputerze za pomocą programu Eksplorator Windows lub Finder (Mac).
3. Zaznacz obraz i przeciągnij go do folderu DCIM urządzenia RUBY HD.
4. Po zakończeniu przenoszenia plików usuń bezpiecznie urządzenie z komputera.

**UWAGA:** Aby bezpiecznie usunąć urządzenie i zabezpieczyć dane, zawsze postępuj zgodnie z procedurami systemu operacyjnego dla usuwania urządzeń USB.





## **Wyświetlanie pokazu slajdów**

Możesz utworzyć pokaz slajdów wyświetlający w pętli obrazy zapisane w urządzeniu. Każdy obraz jest wyświetlany przez około 5 sekund. Porządek wyświetlania obrazów bazuje na ich nazwach, na przykład, IMG\_0001.bmp, IMG\_0002.bmp i tak dalej.

Aby zmienić porządek wyświetlania obrazów, można przenieść je na komputer, zmienić ich nazwy i przenieść je ponownie na urządzenie. (Nazwy plików nie powinny mieć nazw dłuższych niż osiem znaków i muszą być zakończone rozszerzeniem BMP.) Aby przenosić pliki pomiędzy urządzeniem i komputerem, postępuj według procedur opisanych na stronach od 33 do 36.

W trybie pokazu slajdów urządzenie nie zostanie wyłączone po 30 minutach bezczynności.

Aby uruchomić pokaz slajdów, wykonaj następujące czynności:

1. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ czerwony przycisk  przez około sześć sekund, aby wejść do trybu przeglądania.
2. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk , a następnie wciśnij niebieską strzałkę w GÓRĘ . Pierwszy obraz zapisany w urządzeniu wyświetli się na pięć sekund na ekranie LCD, a następnie drugi, trzeci i tak dalej.
3. Wciśnij i PRZYTRZYMAJ czerwony przycisk  przez około trzy sekundy, aby wyjść z pokazu slajdów i powrócić do widoku na żywo.

## Problemy techniczne

### Urządzenie się nie włącza.

- Wciśnij zielono – żółty przycisk **Zasilania**. Jeśli urządzenie się nie włącza, naładuj baterię.
- Upewnij się, że baterie zamontowane są poprawnie. Zobacz na stronie 12.

**UWAGA:** Port USB nie zapewnia odpowiednią ilość prądu, aby naładować baterie. Do naładowania baterii należy użyć zasilacza.

### Ekran nie wyświetla obrazu.

- Podczas połączenia urządzenia z komputerem poprzez USB, ekran jest pusty.
- Włącz oświetlenie LED.
- Wyłącz i włącz ponownie urządzenie.

- Zobacz czy powiększany element jest prawidłowo umieszczony pod oknem kamery.
- Wciskaj żółte przyciski **Powiększenia**, aby przełączać poziomy powiększenia.
- Wciskaj niebieskie przyciski **Trybu kolorów**, aby przełączać tryby kolorów.

### **Lampka sygnalizatora LED baterii miga na czerwono.**

- Naładuj baterie NiMH lub zastąp je bateriami alkalicznymi AAA. (Nie wolno mieszać baterii NiMH z bateriami alkalicznymi.)
- Jeśli chcesz wymienić baterie wielokrotnego ładowania upewnij się, że będą to baterie **1000 mAh NiMH**.

### **Sygnalizator LED baterii świeci światłem ciągłym, czerwonym, kiedy zasilacz jest podłączony do urządzenia.**

- Pojawił się błąd baterii. Odłącz zasilacz od urządzenia i podłącz go

ponownie.

- Baterie NiMH należy ładować minimum **2 godziny**, lub wymień je na AAA baterie alkaliczne. Nie ładuj baterii alkalicznych.
- Jeśli problem się powtarza, odłącz zasilacz od urządzenia i skontaktuj się ze wsparciem technicznym Freedom Scientific jak wspomniano wcześniej w dokumencie.

**Sygnalizator LED baterii nie miga na zielono, nawet kiedy urządzenie jest podłączone do zasilacza, a zasilacz do gniazdka sieciowego w ścianie.**

- Upewnij się czy mniejszy koniec przewodu zasilacza jest prawidłowo podłączony do gniazda zasilania urządzenia.
- Sprawdź czy gniazdo sieciowe nie jest uszkodzone.
- Jeśli gniazdo sieciowe posiada przełącznik, upewnij się, że jest włączony.

## **Baterie NiMH się nie ładują.**

- Upewnij się, że baterie zamontowane są poprawnie. Zobacz na stronie 12. (Nie wymieniaj baterii przy podłączonym zasilaczu.)
- Do ładowania urządzenia użyj zasilacza **dołączonego** do urządzenia. Port USB nie zapewnia odpowiednią ilość prądu, aby naładować baterie.
- Upewnij się, że mniejszy koniec przewodu zasilacza jest prawidłowo podłączony do gniazda zasilania urządzenia.
- Sprawdź czy gniazdo sieciowe nie jest uszkodzone. Jeśli gniazdo sieciowe posiada przełącznik, upewnij się, że jest włączony.
- Niektóre baterie mają niskie napięcia ładowania i określone "Maksymalne napięcie ładowania." **NIE UŻYWAJ** baterii o maksymalnym natężeniu ładowania poniżej 250mA.

## **Na ekranie pojawiły się smugi oraz plamy.**

- Wyczyść ekran LCD jak opisano w sekcji **Czyszczenie RUBY** na



stronie 48.

**Tekst jest za duży lub za mały, aby go odczytać.**

- Wciskaj żółte przyciski **Powiększenia**, aby zmniejszyć lub zwiększyć powiększenie. Oglądając obraz na żywo wciśnij i PRZYTRZYMAJ przycisk powiększenia, aby płynnie zmieniać wartość powiększenia. W przypadku zamrożonych lub zapisanych obrazów wciśnij przycisk powiększenia, aby skokowo zmieniać wartość powiększenia.

**Oświetlenie LED wywołuje efekt odbijania się światła od gładkich powierzchni.**

- Wciśnij i PRZYTRZYMAJ zielono – żółty przycisk **Zasilania** i wciśnij czerwony przycisk **Zamrożenia ekranu**, aby wyłączyć oświetlenie LED.

**RUBY wyłącza się automatycznie po 30 minutach czytania.**

- Jest to normalne zachowanie. RUBY wyłączy się po 30 minutach, jeśli nie zostanie wciśnięty żaden przycisk. Wydłuża to żywotność baterii.

## **Specyfikacje techniczne**

**Panoramiczny ekran LCD:** 4.3 cali (109 mm)

### **Wymiary:**

4.9 cali wysokości (125 mm)

2.9 cali szerokości (74 mm)

1.4 cali grubości (36 mm)

**Waga:** 8.0 oz. (227 gram)

**Tryby kolorów:** Pięć domyślnych trybów kolorów (pełny kolor, czarny na białym (pozytyw o wysokim kontraście), biały na czarnym (negatyw o wysokim kontraście, żółty na niebieskim, żółty na czarnym) oraz 15 dodatkowych trybów

### **Zakres powiększenia:**

od 4x do 10x powiększenie (złożony uchwyt)

od 2x do 13x powiększenie (rozłożony uchwyt)

**Maksymalna liczba zapisanych obrazów:** Do 80 obrazów (BMP)

**Kamera:** Moduł kamery - HD z automatyczną ostrością

**Rozdzielczość obrazu:** 800 x 450 pikseli

**Kolor:** 24-bity

**Bateria:**

Cztery ładowalne baterie AAA NiMH (1000 mAh); około 2 godziny ciągłego użycia; ładowanie około 2 godziny, lub

Cztery baterie alkaliczne AAA

**UWAGA:** Do ładowania baterii urządzenia używaj tylko zasilacza dołączonego do urządzenia. **Nie używaj** baterii o maksymalnym natężeniu ładowania poniżej 250mA.

## Certyfikat FCC

Sprzęt został przetestowany i odpowiada normom dla urządzeń cyfrowych Klasy B, zgodnie z sekcją 15 warunków FCC. Wymogi te mają zapewnić rozsądny stopień ochrony przed szkodliwą interferencją w instalacji domowej. Sprzęt generuje, używa i może emitować fale radiowe, jeśli nie jest instalowany i używany zgodnie z instrukcją oraz może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednakże nie ma

gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku danej instalacji. Jeżeli jednak urządzenie powoduje szkodliwą interferencję w odbiorze telewizyjnym lub radiowym, co można określić wyłączając i włączając ponownie urządzenie, możliwe jest jej wyeliminowanie. W takim przypadku użytkownik może podjąć jeden lub kilka z poniższych kroków:

- Zwiększ dystans pomiędzy urządzeniem i odbiornikiem.
- Podłącz sprzęt do innego gniazda sieciowego.
- Zmień pozycję anteny.
- Skonsultuj się z dystrybutorem lub doświadczonym serwisantem sprzętu radio telewizyjnego.

## Certyfikat przemysłowy Kanady

Ten sprzęt cyfrowy jest zgodny z normą kanadyjską ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### Dane techniczne

**Bezpieczeństwo:** 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, sekcja 15) Klasa B; ICES-003; EN 55022 Klasa B; EN 55024



Class 1 LED Product

## **Bezpieczeństwo i konserwacja**

- Nie próbuj naprawiać urządzenia samemu i nie otwieraj jego obudowy. Produkt nie zawiera części serwisowanych przez użytkownika. Jakakolwiek próba serwisu lub wymiana wewnętrznych komponentów spowoduje utratę gwarancji.
- Utrzymuj urządzenie z dala od mokrych powierzchni, deszczu oraz innych źródeł wody. Nie zalej urządzenia.
- Staraj się korzystać z urządzenia w miejscach o temperaturze pomiędzy 10° i 35° C (50° i 95° F).
- Nie przechowuj urządzenia w miejscach narażonych na skrajne temperatury, jak np. zaparkowany samochód.
- Nie używaj dużej siły podczas podłączania przewodu zasilacza do gniazda. Prawidłowe końcówki łatwo zajmują swoje miejsce w porcie.

## Czyszczenie ekranu LCD

- Wyłącz urządzenie przed rozpoczęciem czyszczenia ekranu LCD.
- Używaj zawsze miękkiej ściereczki z mikro fibry.
- Bardzo ostrożnie wycieraj ekran urządzenia. Podczas czyszczenia staraj się nie uciskać mocno ekranu.
- Do czyszczenia ekranu używaj tylko środków przeznaczonych do konserwacji ekranów LCD. Można używać wody destylowanej, alkoholu izopropylowego lub octu winnego rozcieńczonego z wodą w proporcji 1 do 10. Woda mineralna może pozostawiać ślady na ekranie. Nie pozostawiaj płynu na ekranie. Aby usunąć trudne plamy, powtórz procedurę.
- **Nie** nakładaj środka czyszczącego bezpośrednio na ekran LCD.
- **NIE** używaj do czyszczenia ekranu acetonu, alkoholu etylowego, kwasu etylowego, amoniaku i chlorku metylenu.
- **NIE** używaj ręcznika papierowego do czyszczenia ekranu.

## **Czyszczenie obudowy RUBY HD**

Upewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania. Używaj miękkiej ściereczki zwilżonej wodą lub delikatnym detergentem. Nie używaj alkoholu, rozpuszczalników, kwasów oraz aerozolu.