

# **PRAKTICA BX-D18**



## *Instrukcja obsługi*

## Wstęp

O instrukcji obsługi

Instrukcja obsługi pomoże Państwu w obsłudze Państwa nowego aparatu. Wszystkie zawarte w niej informacje zostały zamieszczone z zachowaniem wszelkiej staranności, jednak szczegóły techniczne mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

Prawa autorskie

© Copyright 2023.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tej publikacji, bez wcześniejszej, pisemnej zgody producenta nie może być powielana w żadnej formie – ani elektronicznej, ani mechanicznej, ani magnetycznej, ani optycznej, ani chemicznej ani manualnej ani też w żadnej innej formie. Zabronione jest także przechowywanie tej publikacji w urządzeniach przystosowanych do przechowywania danych jak również zabronione jest tłumaczenie na jakikolwiek język, w tym komputerowy.

### Deklaracja zgodności

To urządzenie spełnia wymogi 15 rozdziału normy bezpieczeństwa FCC. Korzystanie z urządzenia podlega następującym wymaganiom:

- urządzenie nie może powodować żadnych zakłóceń
- urządzenie musi być odporne na przychodzące zakłócenia, dotyczy to także zakłóceń mogących powodować niechciane działanie urządzenia
- producent i gwarant nie odpowiadają za uszkodzenia wewnętrznych elementów lub utratę danych spowodowanych niewłaściwą obsługą urządzenia, które może doprowadzić do wniknięcia wody i może spowodować uszkodzenie aparatu
- producent i gwarant nie odpowiadają za szkody ani żadne inne zdarzenia (np. skaleczenia), które powstaną podczas użytkowania aparatu.

### Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

*Dotyczące aparatu*

- nie demontować aparatu i próbować samodzielnie go naprawiać
- nie wystawiać aparatu na działanie wody kapiącej ani strumienia wody
- po gwałtownej zmianie temperatury otoczenia z zimnej na ciepłą, aparat powinien ogrzewać się powoli
- nie dotykać obiektywu i nie stosować siły na obiektyw
- obiektyw chronić przed długotrwałym bezpośrednim działaniem słońca
- aparatu nie należy czyścić środkami rozpuszczalnymi, nie stosować benzyny czyszczącej ani innych silnych środków czystości. Aparat czyścić lekko zwilżoną, miękką szmatką
- nie błyskać lampą bezpośrednio z małej odległości w kierunku oczu innych osób lub zwierząt
- nie korzystać z aparatu podczas prowadzenia pojazdów lub podczas pieszego przemieszczania się w obszarach ruchu drogowego w celu uniknięcia ewentualnych kolizji
- zwracać uwagę aby pasek aparatu nie znalazł się w pobliżu szyi dzieci ani innych osób w celu uniknięcia nieszczęśliwego wypadku
- chronić ekran aparatu przed uderzeniami i uszkodzeniami
- w celu uniknięcia ewentualnego porażenia elektrycznego lub pożaru, należy unikać kontaktu aparatu z deszczem i wilgocią

## Dotyczące baterii

- wyłączyć aparat przed wkładaniem lub wyjmowaniem baterii
- stosować tylko baterie lub akumulatory tego samego typu, jak dołączone lub zalecane przez producenta. Stosowanie innych akumulatorów, baterii lub ładowarki może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz utraty gwarancji
- stosując akumulator Li-Ion zwrócić uwagę na właściwe ułożenia akumulatora. Odwrotne włożenie akumulatora może spowodować uszkodzenie aparatu a nawet pożar
- gdy aparat pozostaje dłuższy czas nieużywany, zarejestrowane zdjęcia przetransmitować do komputera i wyjąć zasilanie
- nagrzewanie się obudowy aparatu podczas dłuższego korzystania z niego jest zjawiskiem normalnym
- niektóre rodzaj baterii i akumulatorów mogą powodować blokowanie pracy mechanizmu wysuwu obiektywu. Należy stosować zalecane baterie i w pełni naładowane, dobrej jakości akumulatory
- chronić dzieci przed dostępem do akumulatorów

## GŁÓWNE CECHY

- rozdzielczość wideo: 1080P (30 kl./sek.), 720P (30 kl./sek.), VGA (30 kl./sek.)
- rozdzielczość zdjęć: (18M) 4896x3672 pikseli, (16M) 4608x3456 pikseli, (14M) 4288x3216 pikseli, (12M) 4000x3000 pikseli, (10M) 3648x2736 pikseli, (8M) 3264x2448 pikseli, (7M HD) 3648x2056 pikseli, (5M) 2592x1944 pikseli, (3M) 2048x1536 pikseli, (2M HD) 1920x1080 pikseli, (VGA) 640x480 pikseli.
- wyświetlacz TFT LCD 2,7"
- 8x zoom optyczny
- 8x zoom cyfrowy
- makro
- zdjęcia seryjne
- samowyzwalacz
- slot kart SD o maksymalnej pojemności 64GB
- wbudowana lampa błyskowa

## ZAWRTOŚĆ OPAKOWANIA

- cyfrowy aparat fotograficzny
- kabel USB
- instrukcja obsługi
- pasek nadgarstkowy
- akumulator Li-Ion 3,7V
- etui

## WYMAGANIA SPRZĘTOWE DLA SYSTEMU WINDOWS XP

W celu przekopiowania plików do komputera potrzebna jest następująca minimalna konfiguracja sprzętowa:

- procesor Pentium III lub wyższy z Windows XP
- 128MB RAM i 150MB wolnej powierzchni na dysku
- złącze USB
- ekran o rozdzielczości 1024x768
- co najmniej 16 bit karta graficzna

## WYMAGANIA SPRZĘTOWE DLA SYSTEMU WINDOWS VISTA/7

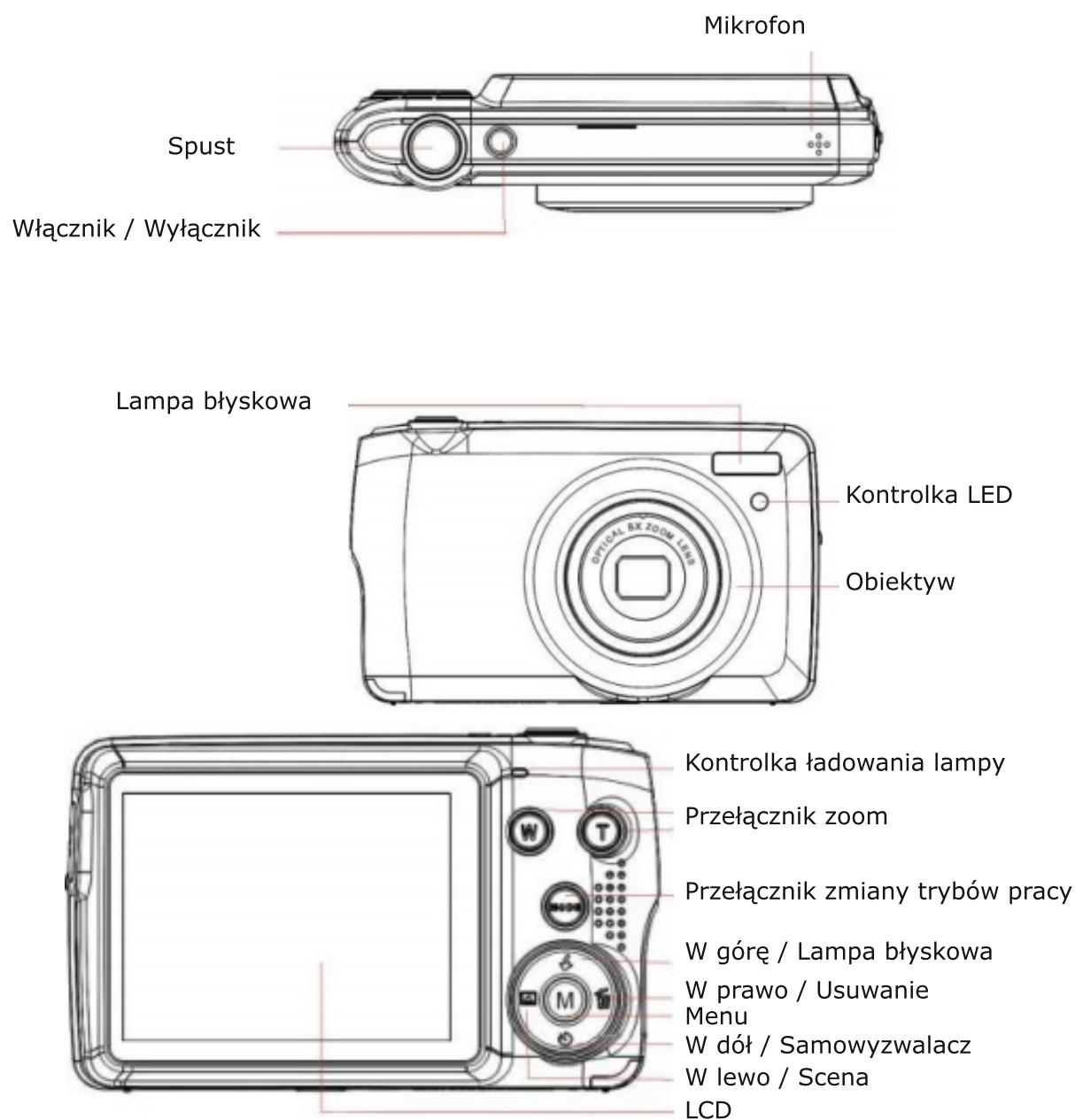
W celu przekopiowania plików do komputera potrzebna jest następująca minimalna konfiguracja sprzętowa:

- Windows Vista/7
- procesor 800MHz i 512MB pamięci systemowej
- 20GB powierzchni dysku z co najmniej 15GB wolnej powierzchni dyskowej
- wsparcie grafiki super VGA
- złącze USB

## WYMAGANIA SPRZĘTOWE DLA SYSTEMU MAC

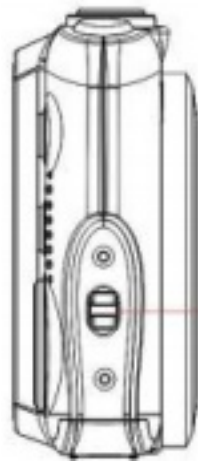
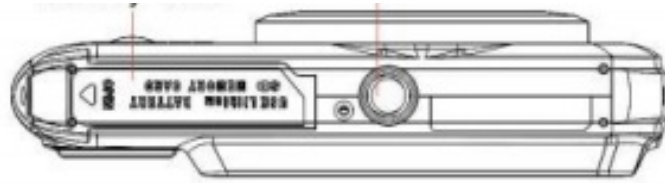
- Power Mac G3 500MHz lub wyższy
- Mac OS X wersja 10.5.x lub wyższy
- co najmniej 128MB RAM (rekomendowane 256MB), 150MB wolnej powierzchni dyskowej
- monitor o rozdzielczości co najmniej 800x600
- złącze USB

## ELEMENTY APARATU

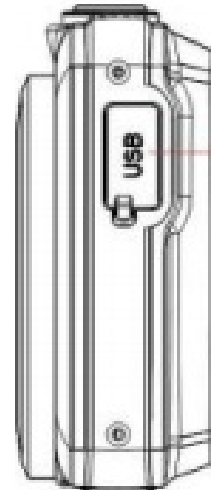


Pokryw komory akumulatora

Gniazdo mocowania statywu



Mocowanie paska



Gniazdo USB

## PRZYGOTOWANIE APARATU DO UŻYTKOWANIA

### Wkładanie akumulatora

Przed przystąpieniem do użytkowania należy włożyć do aparatu akumulator litowo-jonowy.



1. Przesunąć zamek i otworzyć znajdującą się na spodzie aparatu pokrywę komory na akumulator.
2. Włożyć do komory akumulator zwracając uwagę na jego zgodne z polaryzacją (+/-) ułożenie.
3. Zamknąć pokrywę komory i zasunąć zamek.
4. Gdy kamera zostanie włączona, w prawym dolnym rogu ekranu LCD pojawi się ikona symbolizująca stan naładowania akumulatora.



W pełni naładowany



Średni stan naładowania



Niski stan naładowania

### UWAGA

1. Gdy stan naładowania akumulatora będzie niewystarczający, na ekranie pojawi się stosowny komunikat. Wkrótce po tym aparat wyłączy się.
2. Gdy aparat pozostaje dłuższy czas nieużywany, należy wyjąć z niego akumulator. Przyczyni się to do wydłużenia żywotności akumulatora i aparatu.

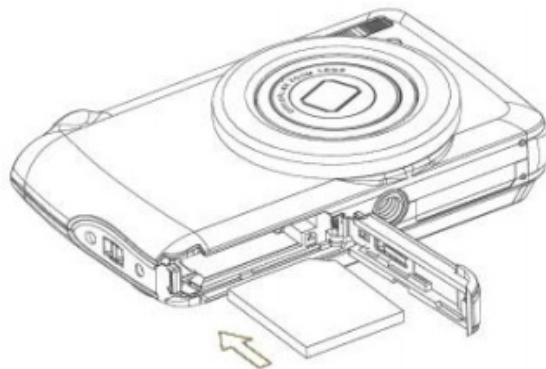
## Ładowanie akumulatora

W celu naładowania akumulatora wystarczy połączyć aparat (w którym jest włożony akumulator) z komputerem za pomocą dostarczonego w komplecie kabla USB. Podczas ładowania umieszczona na tylnej części aparatu kontrolka LED świeci na czerwono. Kontrolka zgaśnie gdy akumulator zostanie naładowany. Akumulator można także ładować poprzez połączenie aparatu z ładowarką AC, która ma gniazdo ładowania USB.

## Wkładanie karty pamięci SD

Aparat współpracuje z kartami pamięci SD o pojemności do 64GB. Przed przystąpieniem do użytkowania aparatu należy włożyć do niego kartę pamięci. Aby usunąć z aparatu kartę, należy nacisnąć jej brzeg i cofnąć palec, karta zostanie wysunięta. Poniżej sposób instalacji karty w aparacie.

1. Przesunąć pokrywę komory na baterie i otworzyć ją aby uzyskać dostęp do slotu karty.
2. Wsunąć do slotu kartę i docisnąć ją aż do zatrzaśnięcia (brzeg karty powinien być równo z brzegiem akumulatora).



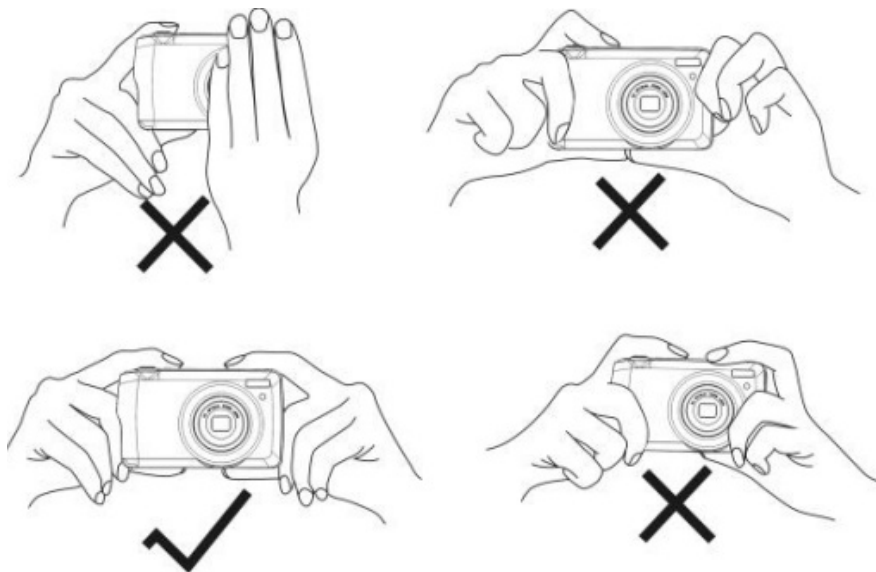
3. Po włączeniu aparatu na ekranie pojawi się symbol karty pamięci, co potwierdza jej prawidłową instalację.
4. Zamknąć pokrywę komory na baterie i docisnąć ją w celu całkowitego zamknięcia komory.
5. Przed włożeniem karty do aparatu należy upewnić się, że karta nie ma włączonej blokady, w przeciwnym razie żadne pliki nie zostaną na niej zapisane.

## UWAGA

- W pamięci wbudowanej aparatu da się zapisać zaledwie kilka zdjęć w celach testowych. Jeśli chcemy je zachować, zalecamy przekopiowanie ich do komputera. W przeciwnym razie może dojść do ich utraty gdy np. aparat wyłączy się z powodu niskiego stanu naładowania akumulatora lub gdy wyjmemy z aparatu akumulator.
- Gdy w pamięci wbudowanej aparatu są zdjęcia, po włożeniu do aparatu karty pamięci pojawi się komunikat z propozycją przekopiowania ich na kartę. Pojawi się także wybór Tak lub Nie; wybór Tak spowoduje przekopiowanie plików z pamięci wbudowanej aparatu na kartę pamięci.
- Formatowanie powoduje trwałe usunięcie wszystkich plików zapisanych na karcie, także tych z włączoną ochroną danych.
- Nie należy wyjmować karty pamięci z aparatu podczas formatowania - spowodowałoby to uszkodzenie karty.
- Gdy karta zostanie zapełniona można przekopiować pliki z karty na dysk komputera lub usunąć wybrane lub wszystkie pliki bezpośrednio z karty.

## JAK PODCZAS FOTOGRAFOWANIA PRAWIDŁOWO TRZYMAĆ APARAT

Nacisnąć przycisk Włącznik / Wyłącznik w celu uruchomienia aparatu i otworzenia obiektywu. Następnie stabilnie chwycić aparat dbając o to, aby nie zasłonić palcami ani obiektywu ani lampy błyskowej, jak uwidoczniono to na rysunkach poniżej.



## URUCHOMIENIE APARATU

### Włączanie

Nacisnąć przycisk Włącznik/Wyłącznik znajdujący się na górnej części aparatu w celu włączenia urządzenia. Wyświetlacz LCD aparatu i obiektyw włączą się, aparat jest gotowy do użytkowania.

### Wyłączanie

Nacisnąć przycisk Włącznik/Wyłącznik znajdujący się na górnej części aparatu w celu wyłączenia urządzenia. Gdy stan naładowania akumulator jest bardzo niski, symbol baterii na wyświetlaczu będzie w kolorze czerwonym, aparat wyłączy się automatycznie po kilku sekundach.

### Przełączanie trybów pracy

Aparat dysponuje 3-ma trybami pracy:

- tryb fotografowanie: do wykonywania pojedynczych zdjęć i dokonywania dostępnych w tym trybie nastawień
- tryb wideo: do filmowania i dokonywania dostępnych w tym trybie nastawień
- tryb odtwarzanie: służy nie tylko do odtwarzania zarejestrowanych na karcie pamięci zdjęć i filmów, ale także do ich usuwania, chronienia i obracania.

Aby wybrać odpowiedni tryb pracy należy postępować w sposób następujący:

1. Nacisnąć przycisk MODE aby wybrać jeden z 3 dostępnych trybów.
2. Każdy z trybów pracy jest sygnalizowany przez odpowiedni symbol wyświetlany w lewym górnym rogu wyświetlacza:



- tryb fotografowanie



- tryb wideo



- tryb odtwarzanie

## TRYB FOTOGRAFOWANIE

Po uruchomieniu aparatu domyślnie aktywny jest tryb fotografowanie.

### Fotografowanie

1. Aparat należy trzymać stabilnie i patrząc na wyświetlacz skierować go na obiekt.
2. Nacisnąć lekko spust (do połowy) i poczekać, aż auto fokus aparatu nastawi prawidłową ostrość.
3. Umieścić obiekt w białej ramce widocznej na wyświetlaczu.
4. Gdy ramka zmieni kolor na zielony, nacisnąć spust do końca w celu wykonania zdjęcia. W ciągu następujących kilku sekund zdjęcie zostanie zapisane na karcie pamięci.

### Uwaga:

- W prawym górnym rogu wyświetlacza widoczna jest aktualizowana po każdym zdjęciu liczba możliwych do wykonania zdjęć z zastosowaniem aktualnych nastawień aparatu.
- Gdy pamięć zostanie zapełniona, po naciśnięciu spustu na wyświetlaczu pojawi się komunikat z informacją o braku miejsca w pamięci. Aby móc dalej fotografować, należy przetransferować pliki z karty pamięci na inny nośnik (np. dysk komputera) lub usunąć pliki z karty. Można także wymienić kartę na inną, z wystarczającą ilością miejsca.
- Do prawidłowej pracy aparatu potrzebna jest karta pamięci SD o maksymalnej pojemności 64GB.

### Zoom

Korzystając z przycisku zoom (T) możemy 8-mio krotnie powiększyć obiekt a za pomocą przycisku zoom (W) uzyskamy efekt przeciwny. Po prawej stronie wyświetlacza widoczny będzie pionowy pasek z orientacyjnym wskazaniem przybliżenia.

### Uwaga:

Podczas korzystania z tej funkcji obiektyw jest automatycznie dostosowywany, dlatego podczas jego pracy nie należy go dotykać.

## Selektory czterokierunkowe wokół przycisku MENU

Aparat dysponuje czterema przyciskami kierunkowymi umiejscowionymi wokół przycisku MENU, dzięki którym istnieje możliwość szybkiego dostępu do następujących funkcji: Lampa błyskowa (W górę), Scena (W lewo), Samowyzwalacz (W dół), Usuwanie (W prawo).

### Lampa błyskowa

W niewystarczających warunkach oświetleniowych podczas fotografowania zalecamy korzystanie z wbudowanej lampy błyskowej. Z błysku warto także korzystać w celu skompensowania oświetlenia podczas fotografowania pod światło.

Nastawień lampy błyskowej dokonujemy w sposób następujący:

- *Błysk automatyczny*: naciskać przycisk lampy błyskowej aż na wyświetlaczu widoczny będzie symbol błysku i litery A. Gdy w otoczeniu oświetlenie jest wystarczające lampa błyskowa podczas fotografowania pozostaje wyłączona.
- *Błysk permanentny*: naciskać przycisk lampy błyskowej aż na wyświetlaczu widoczny będzie symbol błysku. Lampa pozostaje aktywna aż do wyłączenia tej funkcji bez względu na panujące w otoczeniu warunki oświetleniowe. Gdy lampa nie jest gotowa do błysku, symbol błysku na wyświetlaczu pulsuje. Trzeba czekać, aż lampa zostanie naładowana i kontrolka lampy obok wyświetlacza zaświeci się na zielono. ??????
- *Redukcja efektu czerwonych oczu*: naciskać przycisk lampy błyskowej aż na wyświetlaczu widoczny będzie symbol oka.
- *Błysk wyłączony*: naciskać przycisk lampy błyskowej aż na wyświetlaczu widoczny będzie symbol przekreślonego błysku.

### Uwaga:

Gdy stan naładowania akumulatora jest niski, wyświetli się stosowny komunikat a włączenie lampy błyskowej nie będzie możliwe.



## Scena

Aparat oferuje tryb Scena, który umożliwia optymalne fotografowanie w różnych okolicznościach. Do dyspozycji mamy następujące nastawienia: Auto, Krajobraz, Pod światło, Nocny portret, Nocna scena, Architektura, Dzieci, Jedzenie, Tekst, Śnieg, Fajerwerki, Zachód słońca. W zależności od okoliczności i sytuacji, w której fotografujemy należy wybrać odpowiednią funkcję.

1. Nacisnąć przycisk Scena (W lewo) aby włączyć menu trybu Scena.
2. Za pomocą selektora W górę / W dół wybrać odpowiednią funkcję.
3. W celu potwierdzenia dokonanego wyboru i powrotu do fotografowania nacisnąć przycisk Menu.
4. W lewym górnym rogu wyświetlacza widoczny będzie symbol odpowiadający wybranej funkcji.

## Usuwanie

Ostatnio wykonane zdjęcie możemy usunąć poprzez naciśnięcie przycisku Usuwanie (W prawo).

1. Nacisnąć przycisk Usuwanie (W prawo).
2. W dolnej części ostatnio wykonanego zdjęcia pojawi się komunikat "Usuń ten plik" z opcjami do wyboru: Tak, Nie.
3. Za pomocą selektorów W prawo / W lewo wybrać odpowiednią opcję w celu usunięcia lub poniechania usuwania.
4. W celu potwierdzenia wyboru nacisnąć przycisk MENU.
5. Jeśli wybierzemy Tak, opcje menu Usuwania przemieszczą się do kolejnego pliku trybu Odtwarzanie. Aby wrócić do trybu Fotografowanie należy nacisnąć MODE.
6. Po wybraniu opcji Nie, zostaniemy automatycznie przeniesieni do trybu fotografowanie.

## Samowyzwalacz

Ta funkcja umożliwi wykonanie zdjęcia samemu sobie poprzez opóźnienie momentu wykonania zdjęcia po naciśnięciu spustu. Zalecamy zamocowanie aparatu na statywie podczas korzystania z tej funkcji.

1. Nacisnąć przycisk Samowyzwalacz (W dół) aby włączyć menu trybu Samowyzwalacz.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z dostępnych opcji: Wyłączone / 2 sek. / 5 sek. / 10 sek. / Podwójny.
3. W celu potwierdzenia wyboru nacisnąć przycisk MENU.
4. W górnej części wyświetlacza pojawi się symbol zegara odpowiadający funkcji samowyzwalacza.
5. Kontrolka umieszczona na przedniej części aparatu będzie pulsować do czasu upłynięcia nastawionego czasu zwłoki.

## Menu nastawień trybu fotograficznego

Aby przejść do menu nastawień trybu fotografowania należy nacisnąć przycisk Menu.

## Rozmiar zdjęć

Rozmiar zdjęć i ich jakość determinują liczbę możliwych do wykonania zdjęć i ilość pamięci potrzebnej na zapisanie każdego zdjęcia. Im wyższa jakość zdjęcia, tym więcej miejsca zajmie ono na karcie. Rozmiar zdjęcia i jego jakość wpłyną również na maksymalny rozmiar, w jakim zdjęcie można będzie wydrukować.

Aby nastawić rozmiar zdjęć, należy:

1. Nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia menu nastawień trybu fotograficznego.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać Rozmiar zdjęć i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia dalszych opcji menu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z dostępnych opcji (odpowiedni rozmiar zdjęć).
4. Nacisnąć Menu w celu potwierdzenia wyboru i nacisnąć Mode w celu przejścia do trybu fotografowania.

5. Symbol odpowiadający dokonanemu wyborowi będzie wyświetlany w górnej części wyświetlacza.  
Uwaga: aparat dysponuje rozdzielczością HD w dwóch rozmiarach zdjęć: 2M i 7M.

## Zdjęcia seryjne

Ta funkcja umożliwi wykonanie serii do 5-ciu zdjęć po jednorazowym naciśnięciu spustu.

1. Nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia menu nastawień.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Seria zdjęć i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia dalszych opcji menu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać: Włączone / Wyłączone
4. Nacisnąć Menu w celu potwierdzenia wyboru i nacisnąć Mode w celu przejścia do trybu fotografowania.
5. Symbol odpowiadający dokonanemu wyborowi będzie wyświetlany w górnej części wyświetlacza.

## Jakość zdjęć

Nastawienie jakości zdjęć także wpływa na liczbę możliwych do zapisania na karcie zdjęć. Im wyższa jakość zdjęć tym mniej można ich zapisać na karcie, jednak tym lepsza jest ich jakość.

Uwaga: domyślnie nastawienie to jakość "Dobra".

1. Nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia menu nastawień.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Jakość zdjęć i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia dalszych opcji menu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z dostępnych opcji: Bardzo dobra, Dobra, Normalna.
4. Nacisnąć Menu w celu potwierdzenia wyboru i nacisnąć Mode w celu przejścia do trybu fotografowania.
5. Symbol odpowiadający dokonanemu wyborowi będzie wyświetlany w górnej części wyświetlacza.

## Naświetlanie daty / czasu na zdjęciach

Ta funkcja umożliwi naświetlanie lub brak naświetlania daty i czasu na zdjęciach.

1. Nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia menu nastawień.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Stempel daty i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia dalszych opcji menu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z dostępnych opcji: Wyłączone / Data / Data i czas.
4. Gdy wybierzemy "Wyłączone", na zdjęciach nie będzie ani daty ani czasu.
5. Gdy wybierzemy "Data", na zdjęciach będzie naświetlana data.
6. Gdy wybierzemy "Data i czas", na zdjęciach będzie naświetlana data i czas. Naświetlonych danych nie można ze zdjęć usunąć.

## Balans bieli

To nastawienie umożliwia dostosowanie kolorystyki zdjęć do zastanego źródła światła.

1. Nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia menu nastawień.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Balans bieli i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia dalszych opcji menu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z dostępnych opcji: Auto / Światło dzienne / Zachmurzenie / Światło żarówkowe / Fluorescencyjne H / Fluorescencyjne L.
4. Nacisnąć Menu w celu potwierdzenia wyboru i nacisnąć Mode w celu przejścia do trybu fotografowania.
5. Symbol odpowiadający dokonanemu wyborowi będzie wyświetlany w lewej dolnej części wyświetlacza.

## **Czułość ISO**

Ta funkcja umożliwi kompensację słabych warunków oświetleniowych gdy korzystanie z lampy błyskowej lub statywnie jest możliwe. Wybór niższej wartości ISO pomaga zapobiegać pojawianiu się niepożądanych plamek na zdjęciach.

1. Nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia menu nastawień.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję ISO i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia dalszych opcji menu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z dostępnych opcji: Auto / 50 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600.
4. Nacisnąć Menu w celu potwierdzenia wyboru i nacisnąć Mode w celu przejścia do trybu fotografowania.

## **Ekspozycja**

Ta funkcja pozwala na kontrolowanie jasności zdjęć.

1. Nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia menu nastawień.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Ekspozycja i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia dalszych opcji menu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać odpowiednią wartość pomiędzy -2 a +2.
4. Nacisnąć Menu w celu potwierdzenia wyboru i nacisnąć Mode w celu przejścia do trybu fotografowania.
5. Symbol odpowiadający dokonanej wyborowi będzie wyświetlany w lewej dolnej części wyświetlacza.

## **Ostrość**

Ta funkcja pozwala na nastawienie ostrości zdjęć poprzez zwiększenie lub zmniejszenie wyrazistości krawędzi.

1. Nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia menu nastawień.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Ostrość i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia dalszych opcji menu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z dostępnych opcji: Ostre / Normalne / Miękkie.
4. Nacisnąć Menu w celu potwierdzenia wyboru i nacisnąć Mode w celu przejścia do trybu fotografowania.

## **Makro**

Ta funkcja pozwala na fotografowanie obiektów znajdujących się w małej odległości (10 - 25cm). Uwaga: nastawienie fabryczne jest na obiekty w większej odległości.

1. Nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia menu nastawień.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Makro i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia dalszych opcji menu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z dostępnych opcji: Włączone (makro) lub Wyłączone (większy dystans).
4. Nacisnąć Menu w celu potwierdzenia wyboru i nacisnąć Mode w celu przejścia do trybu fotografowania.

## Główne nastawienia aparatu

Menu nastawień głównych aparatu można osiągnąć we wszystkich trybach pracy poprzez naciśnięcie przycisku Menu i naciśnięcie przycisku W prawo, służy to głównie do modyfikowania niektórych ustawień specyficznych dla działania aparatu.

### Dźwięk systemowy

Ta funkcja umożliwia włączenie lub wyłączenie dźwięku emitowanego podczas naciskania przycisków.

1. Nacisnąć przycisk Menu i selektor W prawo w celu przejścia do menu nastawień aparatu.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Beep (emisja dźwięku systemowego) i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia podmenu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję ON (włączone) lub OFF (wyłączone).
4. Nacisnąć przycisk Menu dla potwierdzenia wyboru i przycisk Mode w celu powrotu do tryby foto.

### Częstotliwość

Ta funkcja umożliwia zredukowanie migotania obrazu i unikania efektu przebiegu pasków.

Uwaga: nastawienie domyśle to 60Hz

1. Nacisnąć przycisk Menu i selektor W prawo w celu przejścia do menu nastawień aparatu.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Częstotliwość i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia podmenu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję 50Hz lub 60Hz.
4. Nacisnąć przycisk Menu dla potwierdzenia wyboru i przycisk Mode w celu powrotu do tryby foto.

### Automatyczne wyłączenie zasilania

Ta funkcja umożliwia nastawienie czasu, po jakim aparat wyłączy się automatycznie jeśli pozostaje nieużywany. Pozwala to na oszczędzenie energii.

Uwaga: nastawienie domyśle to 1 minuta.

1. Nacisnąć przycisk Menu i selektor W prawo w celu przejścia do menu nastawień aparatu.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Automatyczne wyłączenie i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia podmenu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z dostępnych opcji: Wyłączone, 1 minuta, 3 minuty, 5 minut.
4. Nacisnąć przycisk Menu dla potwierdzenia wyboru i przycisk Mode w celu powrotu do tryby foto.

Uwaga: jeśli wybierzemy opcję Wyłączone, aparat pozostanie włączony tak długo, aż energia zostanie wyczerpana lub do momentu manualnego wyłączenia urządzenia.

### Nastawianie daty / czasu

Ta funkcja umożliwia nastawienie daty i czasu, które będą naświetlane na zdjęciach jeśli włączymy taką funkcję.

1. Nacisnąć przycisk Menu i selektor W prawo w celu przejścia do menu nastawień aparatu.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Data/Czas i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia podmenu.
3. Za pomocą selektorów W prawo / W lewo wybrać kolejno rok, miesiąc, dzień, czas i format daty.
4. Za pomocą selektorów W górę / W dół dokonać nastawienia podświetlonych danych.
5. Nacisnąć przycisk Menu dla potwierdzenia wyboru i przycisk Mode w celu powrotu do tryby foto.

### Język

Aparat udostępnia wiele języków, w których wyświetlane są komunikaty i opcje menu.

1. Nacisnąć przycisk Menu i selektor W prawo w celu przejścia do menu nastawień aparatu.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Język i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia podmenu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół dokonać nastawienia odpowiedniego języka.
4. Nacisnąć przycisk Menu dla potwierdzenia wyboru i przycisk Mode w celu powrotu do tryby foto.
5. Aparat od tej pory będzie wyświetlał komunikaty i opcje menu w wybranym języku.

## Formatowanie

Ta funkcja umożliwi formatowanie karty pamięci, usuwa z niej wszystkie dane, także takie, które mają włączoną ochronę.

Uwaga: z tej funkcji należy korzystać rozważnie. Formatowanie usuwa trwale z karty wszystkie zapisane na niej dane. To działanie jest nieodwracalne, dlatego zalecamy skopiowanie danych z karty na inny nośnik przed przystąpieniem do formatowania.

1. Nacisnąć przycisk Menu i selektor W prawo w celu przejścia do menu nastawień aparatu.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Formatowanie karty pamięci i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia podmenu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z opcji: Tak / Nie.
4. Nacisnąć przycisk Menu dla potwierdzenia wyboru.
5. Jeśli wybierzemy formatowanie, na wyświetlaczu pojawi się prośba o cierpliwość. Po zakończeniu formatowania pojawi się komunikat informujący o tym, aparat automatycznie przejdzie do trybu foto.

## Przywrócenie nastawień fabrycznych

Ta funkcja umożliwi przywrócenie fabrycznych nastawień domyślnych aparatu.

1. Nacisnąć przycisk Menu i selektor W prawo w celu przejścia do menu nastawień aparatu.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Nastawienia domyślne i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia podmenu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z opcji: Tak / Nie.
4. Nacisnąć przycisk Menu dla potwierdzenia wyboru.
5. Po zakończeniu przywracania nastawień pojawi się komunikat potwierdzający ten fakt, aparat automatycznie przejdzie do trybu foto.

## TRYB WIDEO

Uwaga: wbudowana pamięć aparatu jest ograniczona i nie ma możliwości rejestrowania filmów bez zastosowania pamięci zewnętrznej w postaci karty SD (o maksymalnej pojemności 64GB).

1. Nacisnąć przycisk MODE dwukrotnie w celu przejścia do trybu wideo.
2. Symbol kamery będzie widoczny w lewym górnym rogu wyświetlacza a wskaźnik w czasie nagrywania będzie widoczny w prawym górnym rogu wyświetlacza.
3. Nacisnąć spust aby rozpocząć rejestrowanie filmu.
4. Migający czerwony punkt i czerwony chronometr pojawią się w prawym górnym rogu wyświetlacza, co wskazuje na realizowanie nagrania.
5. Spust nacisnąć ponownie aby zakończyć rejestrowanie i zapisać plik w formacie AVI.

Uwaga:

- Aparat ma wbudowany mikrofon, który podczas rejestrowania obrazu rejestruje dźwięki w otoczeniu; aparat ma także głośnik, który emituje podczas odtwarzania nagrane dźwięki.
- Zarejestrowane pliki wideo można obejrzeć na wyświetlaczu aparatu w trybie odtwarzania lub na ekranie komputera korzystając z aplikacji, które mogą odtwarzać pliki AVI.
- Gdy pamięć zostanie wyczerpana, na wyświetlaczu pojawi się informujący o tym komunikat. Zarejestrowane na karcie pliki można wówczas przekopiować na inny nośnik, np. dysk komputera, następnie usunąć pliki z karty i kontynuować rejestrowanie filmów aparatem. Alternatywnie można do aparatu włożyć inną kartę i rejestrować na niej kolejne filmy.

W trybie wideo dostępne są tylko dwa nastawienia: rozmiar filmów i balans bieli.

## Rozmiar filmów

Aparat oferuje trzy rozdzielczości wideo. Im większa jest rozdzielczość filmów, tym więcej miejsca zajmują pliki w pamięci.

1. Nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia menu trybu wideo.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Rozdzielczość wideo i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia podmenu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z opcji: 1080 (30fps), 720 (30fps), VGA (30fps).
4. Nacisnąć przycisk Menu dla potwierdzenia wyboru i nacisnąć przycisk MODE aby wrócić do trybu wideo.
5. Ikona odpowiadająca dokonaniu wyborowi będzie widoczna w górnej części wyświetlacza.

## Balans bieli

Ta funkcja umożliwi dostosowanie kolorystyki rejestrowanego filmu do źródła światła w otoczeniu.

1. Nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia menu trybu wideo.
2. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać opcję Balans bieli i nacisnąć przycisk Menu w celu wyświetlenia podmenu.
3. Za pomocą selektorów W górę / W dół wybrać jedną z opcji: Auto, Światło dzienne, Zachmurzenie, Żarówka, Fulorescencyjne H, Fulorescencyjne L.
4. Nacisnąć przycisk Menu dla potwierdzenia wyboru i nacisnąć przycisk MODE aby wrócić do trybu wideo.
5. Ikona odpowiadająca dokonaniu wyborowi będzie widoczna w lewej, dolnej części wyświetlacza.

## TRYB ODTWARZANIE

Tryb odtwarzanie umożliwia wyświetlanie zarejestrowanych na karcie pamięci zdjęć i filmów w pełnym rozmiarze lub w formie miniatur. Możemy także włączyć ochronę plików, ich usuwanie, obracanie. Aby włączyć tryb odtwarzanie należy trzykrotnie nacisnąć przycisk MODE, symbol trójkąta pojawi się w lewym, górnym rogu wyświetlacza, co potwierdza aktywność tego trybu pracy.

Uwaga: jeśli w pamięci nie ma plików, zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.

## Wyświetlanie miniatur

W trybie odtwarzanie możemy wyświetlić wszystkie zarejestrowane pliki w formie miniatur.

1. Nacisnąć przełącznik zoom (W) aby wyświetlić pliki w formie miniatur.
2. Za pomocą selektorów W górę, W dół, W lewo, W prawo zaznaczyć miniaturę odpowiedniego zdjęcia lub filmu (pliki wideo są oznaczone symbolem kamery).
3. Nacisnąć przycisk MENU w celu wyświetlenia podglądu w pełnym rozmiarze.

## Powiększanie zdjęć

Ta funkcja umożliwi powiększenie zdjęcia, dzięki czemu można zobaczyć szczegóły w powiększeniu.

1. Za pomocą przycisków W prawo / W lewo wybrać zdjęcie.
2. Za pomocą przełącznika zoom (T) powiększyć zdjęcie.
3. Za pomocą selektorów W lewo / W prawo / W górę / W dół możemy przesuwając powierzchnię zdjęcia.
4. Nacisnąć przełącznik zoom (W) aż do wyświetlenia zdjęcia w pierwotnym rozmiarze.

## Menu nastawień trybu odtwarzanie

Aby dotrzeć do menu nastawień trybu odtwarzanie należy nacisnąć przycisk MENU i dalej postępować w sposób opisany poniżej.

### Ochrona

Ta funkcja umożliwia włączenie ochrony plików przed ich przypadkowym usunięciem.

1. Nacisnąć przycisk MENU aby wyświetlić menu nastawień trybu odtwarzanie.
2. Za pomocą przycisków W górę / W dół wybrać opcję Ochrona i nacisnąć przycisk MENU w celu przejścia do podmenu.
3. Za pomocą przycisków W górę / W dół wybrać jedną z dostępnych opcji: Pojedyncze / Ochrona wszystkich / Zwolnieni ochrony wszystkich.
4. Nacisnąć przycisk MENU w celu potwierdzenia dokonanego wyboru.
5. Pojawi się komunikat z możliwością wyboru TAK lub NIE.
6. Dokonać wyboru za pomocą przycisków W górę / W dół i zatwierdzić wybór ostatecznie poprzez naciśnięcie przycisku MENU
7. Aparat opuści menu nastawień trybu odtwarzanie i przejdzie do wyświetlania zarejestrowanych plików.

Uwaga: po włączeniu ochrony jednego lub wielu plików, ikona wskazująca ten fakt będzie widoczna w lewym górnym rogu na każdym chronionym pliku.

### Usuwanie

Ta funkcja umożliwia usunięcie niepotrzebnych zdjęć lub filmów, co zwolni miejsce w pamięci. Można tego dokonać usuwając jeden plik po drugim lub usunąć wszystkie bez włączonej ochrony na raz.

1. Nacisnąć przycisk MENU aby wyświetlić menu nastawień trybu odtwarzanie.
2. Za pomocą przycisków W górę / W dół wybrać opcję Usuwanie i nacisnąć przycisk MENU w celu przejścia do podmenu.
3. Za pomocą przycisków W górę / W dół wybrać jedną z dostępnych opcji: Pojedyncze / Wszystkie.
4. Nacisnąć przycisk MENU w celu potwierdzenia dokonanego wyboru.
5. Pojawi się komunikat z możliwością wyboru TAK lub NIE.
6. Dokonać wyboru za pomocą przycisków W górę / W dół i zatwierdzić wybór ostatecznie poprzez naciśnięcie przycisku MENU

Uwaga:

- plików z włączoną ochroną nie da się usunąć
- proces usuwania plików jest nieodwracalny, po potwierdzeniu chęci usunięcia plików, wszystkie nie objęte ochroną pliki zostaną nieodwracalnie usunięte

### Obracanie

Ta funkcja umożliwia obracanie zdjęć.

1. Nacisnąć przycisk MENU aby wyświetlić menu nastawień trybu odtwarzanie.
2. Za pomocą przycisków W górę / W dół wybrać opcję Obracanie i nacisnąć przycisk MENU w celu przejścia do podmenu.
3. Za pomocą przycisków W górę / W dół wybrać opcję Obracanie.
4. Nacisnąć przycisk MENU aż zdjęcie osiągnie oczekiwaną przycję.
5. Za pomocą przycisku W dół przejść do opcji Zachowaj i nacisnąć przycisk MENU dla potwierdzenia zachowania dokonanego obrotu.
6. Aparat opuści menu nastawień trybu odtwarzanie i przejdzie do wyświetlania zarejestrowanych plików.

Uwaga: plików z włączoną ochroną nie da się obrócić.

## Odtwarzanie plików wideo (AVI)

1. W trybie odtwarzania za pomocą przycisków W lewo / W prawo wybrać plik wideo, których chcemy odtworzyć. Alternatywnie nacisnąć przełącznik zoom (W) aby wyświetlić pliki w formie miniatur i wybrać odpowiedni plik posługując się przyciskami W lewo / W prawo. Nacisnąć przycisk MENU w celu wyświetlenia zaznaczonego pliku w pełnym formacie.

2. Nacisnąć przycisk W górę w celu rozpoczęcia odtwarzania filmu, ponowne naciśnięcie tego przycisku zatrzyma odtwarzanie.

3. Aby zakończyć odtwarzanie należy nacisnąć przycisk W Dół.

Uwaga: aby włączyć ochronę lub usunąć pliki wideo należy zastosować taki sam sposób postępowania jak opisane powyżej dla zastosowania tych funkcji w przypadku zdjęć.

## KOPIOWANIE ZDJĘĆ I FILMÓW DO KOMPUTERA

Połączyć aparat z komputerem za pomocą dołączonego do kompletu kabla USB i włączyć aparat. Na wyświetlaczu aparatu pojawi się napis MSDC a na pulpicie komputera w folderze Mój komputer pojawi się symbol zewnętrznego dysku wymiennego.

Teraz można skopiować zarejestrowane pliki na dwa sposoby:

1. Ściągnąć pliki bezpośrednio z zewnętrznego dysku wymiennego.

2. Wybrać polecenie "Skupij zdjęcia do folderu na moim komputerze" i kliknąć OK. Wystarczy wybrać nastawienia domyślne aby przetransferować pliki.

lub postępować w sposób następujący:

1. Na pulpicie komputera otworzyć folder Mój komputer.

2. Karta pamięci będzie widoczna jako zewnętrzny nośnik danych.

3. Otworzyć ten folder (karta pamięci) aby dotrzeć do umieszczonych w pod-folderze DCIM plików.

4. Teraz można przenieść pliki za pomocą metody kopij -> wklej.

## Dane techniczne

Sensor obrazu	CMOS
Rozdzielczość zdjęć	(18M) 4896X3672 pikseli, (16M) 4608X3456 pikseli, (14M) 4288X3216 pikseli, (12M) 4000X3000 pikseli, (10M) 3648X2736 pikseli, (8M) 3264x2448 pikseli, (7M HD) 3648x2056 pikseli, (5M) 2592x1944 pikseli, (3M) 2048x1536 pikseli, (2M HD) 1920x1080 pikseli, (VGA) 640x480 pikseli
Rozdzielczość wideo	1080P (30fps), 720P (30fps), VGA (30fps)
Format plików	JPEG (zdjęcia), AVI (wideo)
Pamięć zewnętrzna	Karty HCSD klasa 6 (do maks. 64GB)
Wyświetlacz LCD	TFT 2.7"
Obiektyw	obiektyw z zoomem optycznym
Zoom	Optyczny zoom 8x, cyfrowy zoom 8x
Ekspozycja	-2.0EV do 2.0EV
Balans bieli	Automatyczny, Światło dzienne, Zachmurzenie, Żarówka, Fluorescencyjne H, Fluorescencyjne L
Czułość ISO	Auto / 50 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600
Programy tematyczne	Auto, Krajobraz, Pod światło, Scena nocna, Architektura, Dzieci, Nocny portret, Jedzenie, Tekst, Śnieg, Fajerwerki, Zachód słońca
Lampa błyskowa	Auto / Wyłączona, Błysk permanentny / Redukcja efektu czerwonych oczu



Samowyzwalacz	2 sek. / 5 sek. / 10 sek. / podwójny
Interfejs	USB 2.0
Wymagania systemowe	Windows XP, Vista, 7 / MAC
Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy
Temperatura pracy	0 - 40°C

## Problemy i ich usuwanie

### 1. Aparat nie chce się włączyć.

Należy sprawdzić, czy akumulator został włożony prawidłowo. Styki akumulatora muszą mieć kontakt ze stykami wewnątrz komory w aparacie. Należy się także upewnić, że akumulator jest naładowany a styki są czyste. Ważne: jeśli aparat pozostaje dłuższy czas nieużywany, należy wyjąć z niego akumulator.

### 2. Co zrobić, jeśli nie możemy odnaleźć swojej instrukcji obsługi aparatu.

Prosimy o skontaktowanie się z nami w tej sprawie poprzez adres e-mail: [biuro@praktica.pl](mailto:biuro@praktica.pl)

### 3. Obiektyw aparatu jest zablokowany, nie wysuwa się ani się nie chowa.

Nie należy forsować zmiany położenia obiektywu. Przyczyną może być niewłaściwy akumulator lub jego niski stan naładowania. Należy wymienić akumulator na prawidłowy lub naładować akumulator a następnie spróbować uruchomić aparat ponownie. Jeśli takie działania nie zmieniają sytuacji i obiektyw nadal pozostaje zablokowany, prosimy o kontakt z nami poprzez adres e-mail: [biuro@praktica.pl](mailto:biuro@praktica.pl).

### 4. Zrobiłem zdjęcia, ale mój komputer mówi: "Brak zdjęć w aparacie".

Przed wszystkim należy upewnić się, że zdjęcia rzeczywiście zostały zrobione. Następnie należy zrobić kilka dowolnych zdjęć i ponownie spróbować je przekopiować do komputera. Jeżeli nadal pojawia się komunikat o braku zdjęć, komputer może nie spełniać minimalnych wymagań sprzętowych: potrzebny jest co najmniej Pentium III 300MHz, AMD Athlon 300MHz, lub Celeron 400MHz lub wyższe, a także co najmniej 128MB RAM. Uwaga: starsze procesory AMD K6 nie będą współpracować.

### 5. Jak zadbać o to, aby nie utracić ważnych zdjęć.

Do współpracy z aparatem należy stosować karty pamięci SD o maksymalnej pojemności do 64GB. Wszystkie wykonane aparatem zdjęcia są zapisywane na tej karcie. Zalecamy kopiowanie zarejestrowanych na karcie zdjęć na inny nośnik (np. dysk komputera) tak często jak jest to możliwe. Z jednej strony zwalnia to miejsce na karcie na kolejne zdjęcia, a oprócz tego nie stracimy zdjęć w przypadku ewentualnego zagubienia karty lub jej uszkodzenia.

Kilka testowych zdjęć można zapisać w ograniczonej pamięci aparatu SDRAM, która wymaga stałego zasilania aby mogła przechowywać pliki. Jeśli aparat zostanie pozbawiony zasilania (np. z powodu zużycia lub wyczerpania, albo wyjęcia akumulatora), zapisane w pamięci aparatu zdjęcia zostaną utracone. Dlatego zalecamy transmitowanie zdjęć do komputera tak często jak to jest możliwe, aby uniknąć ich ewentualnej utraty.

### 6. Czy aparat będzie współpracował z komputerem klasy MAC?

Tak, możliwa jest współpraca z komputerami z systemem MAC OS X (10.5.x lub wyższe). Dostęp do zdjęć można uzyskać manualnie.