

DigiMicroscope Professional

cyfrowy mikroskop



Instrukcja obsługi

Wstęp

Dziękujemy, że zdecydowali się Państwo na zakup tego cyfrowego mikroskopu reflecta. Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi w celu zaznajomienia się z prawidłową obsługą i korzystania z tego urządzenia.

1. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi przed przystąpieniem do korzystania z tego cyfrowego mikroskopu. Każdorazowo podczas użytkowania urządzenia należy zwracać uwagę na jego prawidłową obsługę.

- Mikroskopu nie należy używać w otoczeniu, w którym użytkowanie tego rodzaju urządzeń jest zabronione. Niewłaściwe użytkowanie tego urządzenia może prowadzić do poważnych wypadków.
- Nie otwierać obudowy urządzenia i nie dokonywać żadnych jego zmian. Naprawy mikroskopu może wykonywać tylko autoryzowany serwis.
- Chronić mikroskop przed kontaktem z wodą i innymi cieczami. Nie obsługiwać mikroskopu mokrymi rękami. Nie używać mikroskopu w deszczu lub śniegu. Wilgoć może wywołać pożar i porażenie elektryczne.

W przypadku stwierdzenia wydobywania się dymu lub nieoczekiwanego zapachu należy niezwłocznie wyłączyć urządzenie i zwrócić się do autoryzowanego serwisu. W żadnym przypadku nie należy podejmować próby samodzielnej naprawy.

- Mikroskop podczas pracy może się lekko nagrzewać. To nie jest zjawisko nienormalne.
- Mikroskop należy czyścić miękką, suchą szmatką.

FCC

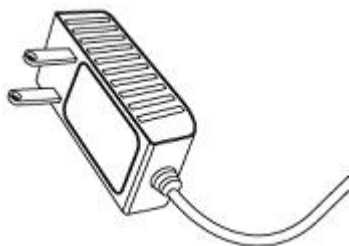
Ten produkt został przetestowany i spełnia wymagania stawiane urządzeniom cyfrowym klasy B w pełnej zgodności z wytycznymi FCC rozdział 15. Wymagania te zostały wydane w celu zagwarantowania odpowiedniej ochrony przed niekorzystnymi zakłóceniami w instalacjach domowych.

Uwaga

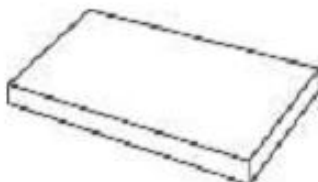
W celu zapewnienia zgodności z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B rozdział 15 postanowień FCC, to urządzenie można łączyć tylko z komputerami posiadającymi certyfikat odpowiedni dla klasy B.

2. Przygotowanie

2.1 Dostarczone elementy



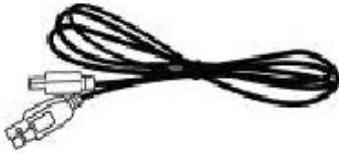
Zasilacz sieciowy



Akumulator litowy



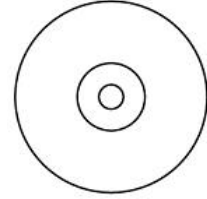
Cyfrowy mikroskop



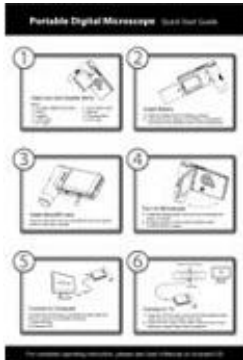
Kabel USB



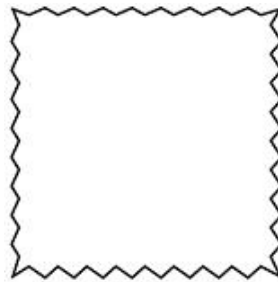
Kabel TV



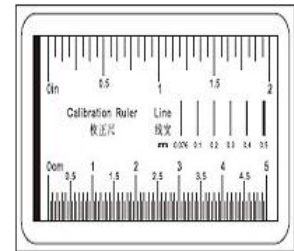
CD



Skrócona instrukcja

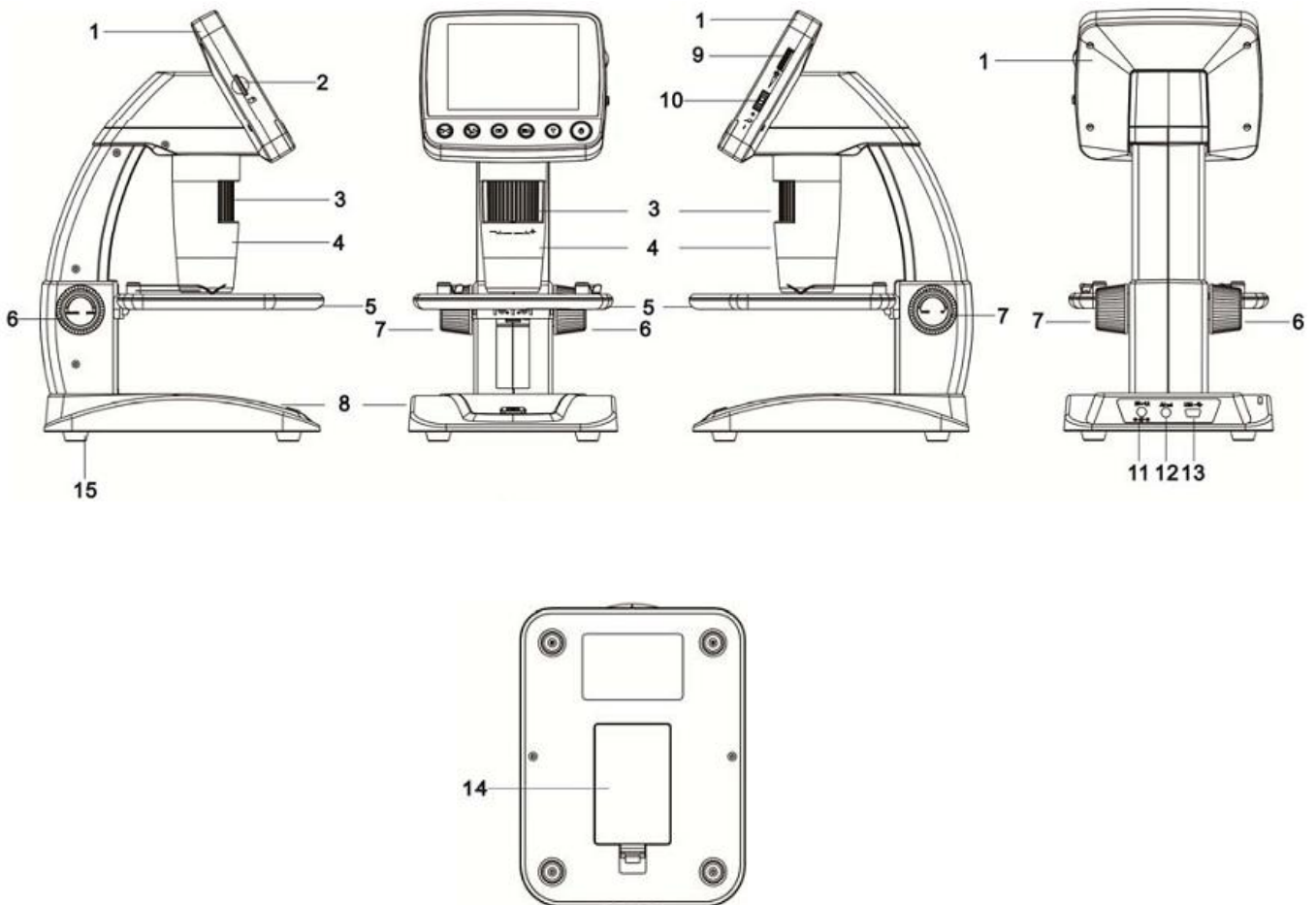


Szmatka do czyszczenia

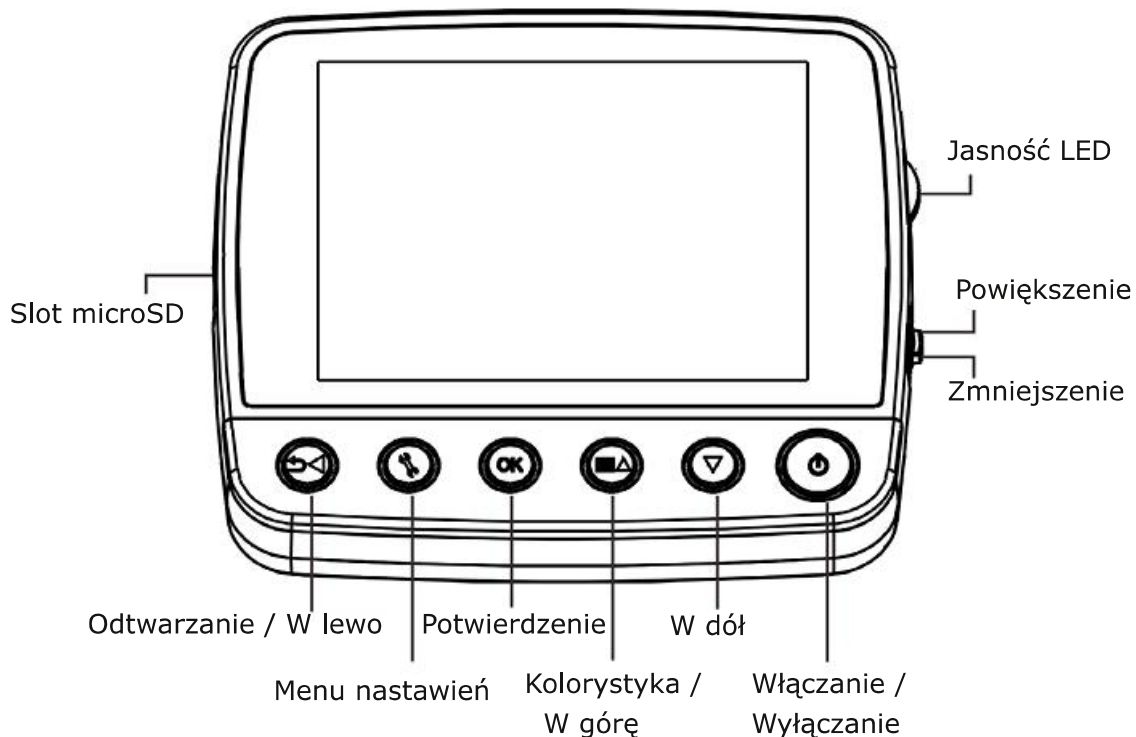


Karta do kalibracji

2.2 Elementy obsługi, komponenty i funkcje



Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	Wyświetlacz 3,5"	9	Regulator jasności LED
2	Slot microSD	10	Zoom +/-
3	Pokrętło nastawcze B	11	Gniazdo zasilacza DC 5V
4	Tubus mikroskopu	12	Wyjście TV
5	Stolik	13	Gniazdo USB
6	Pokrętło nastawcze A	14	Komora na akumulator
7	Pokrętło nastawcze C	15	Wskaźnik ładowania
8	Spust		



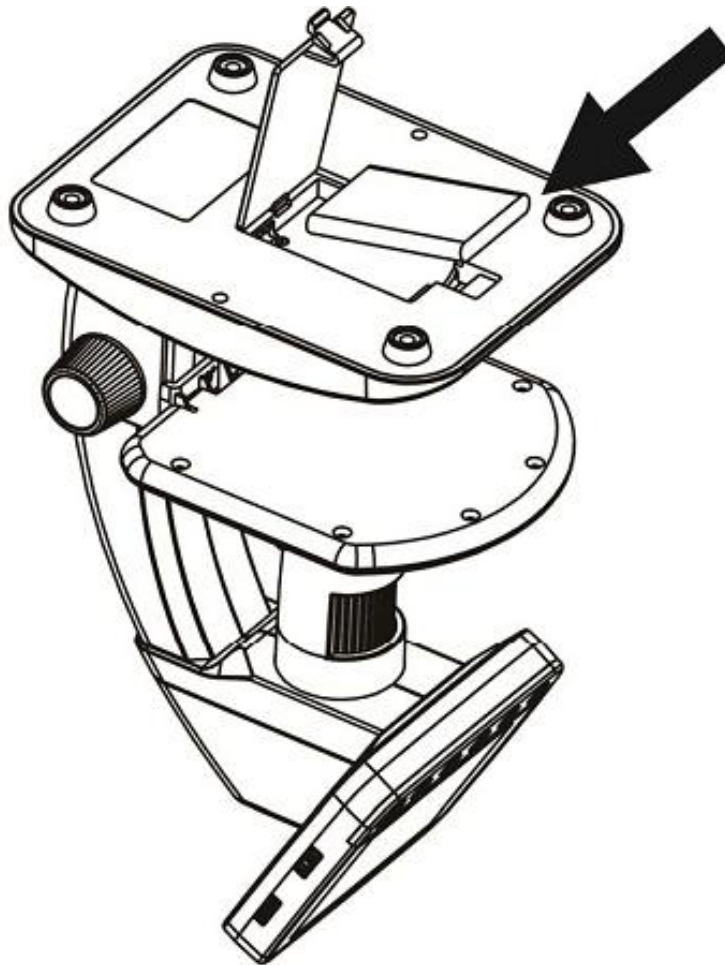
3. Główne cechy

- Wyświetlacz TFT 3,5 cala
- Wysokiej jakości sensor obrazu 5M (interpolacja do 12M)
- Powiększenie 20x-250x-500x
- Foto i wideo
- Timer
- Pomiar (przy pracy z komputerem)
- Współpraca z kartami microSD do 32GB
- Bezpłatny sterownik do WIndows XP SP2 / Vista / Win 7 oraz Mac OS 10.6 - 10.7 (połączenie bezpośrednie, instalacja nie jest konieczna)
- Akumulator litowy

4. Obsługa mikroskopu

4.1 Wkładanie akumulatora

1. Otworzyć komorę na akumulator
2. Włożyć do komory akumulator zwracając uwagę na polaryzację



Uwaga: przed rozpoczęciem użytkowania mikroskopu należy naładować akumulator. Szczegóły dotyczące ładowania akumulatora w rozdziale 4.9

4.2 Wkładanie karty microSD (karty nie ma w komplecie)

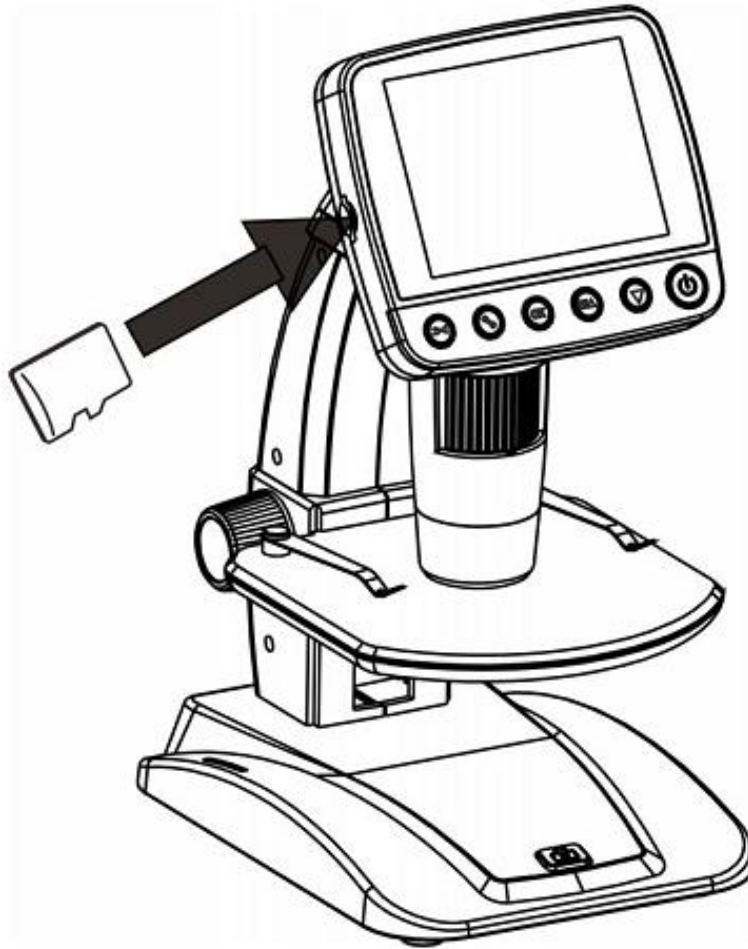
Karta microSD jest potrzebna do zapisywania na niej zdjęć i sekwencji wideo.

Wkładanie karty:

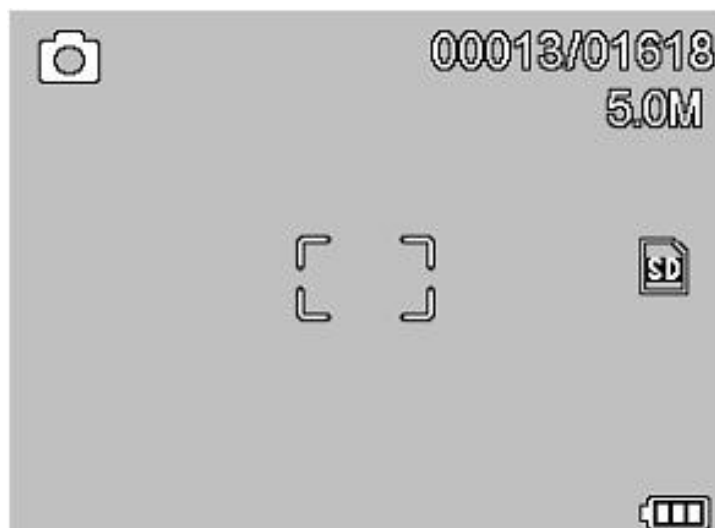
1. Wyłączyć mikroskop
2. Wsunąć kartę microSD do slotu microSD i na koniec nacisnąć brzeg karty aż do jej słyszalnego zatrzaśnięcia

Uwaga: podczas wkładania karty nie należy stosować siły - to mogłoby doprowadzić do uszkodzenia gniazda karty w mikroskopie a także samej karty. W razie problemu spróbować wsunąć kartę ponownie. Kartę przed rozpoczęciem pracy z mikroskopem należy sformatować.

Więcej na temat formatowania karty w rozdziale 5.2.5.



4.3 Symbole na wyświetlaczu

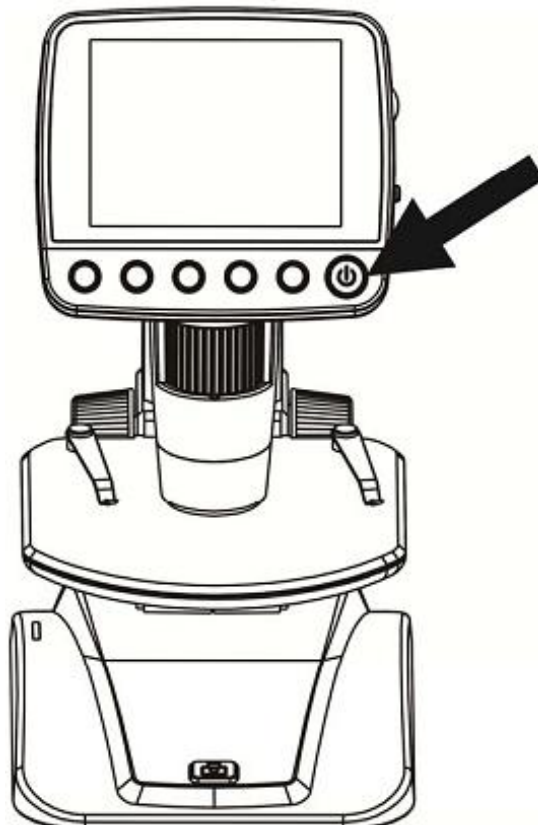


Symbol	Znaczenie
	Zdjęcia
	Zdjęcia z zastosowaniem timera
	Numer aktualnego zdjęcia / Liczba możliwych do wykonania zdjęć (przy aktualnej rozdzielczości)
	Karta microSD jest włożona
	Aktualna rozdzielczość
	Wskazanie stanu akumulatora

Uwaga: wyświetlanie symboli na ekranie można aktywować lub dezaktywować; w tym celu nacisnąć pokrętkę powiększania w dół.

4.4 Włączanie mikroskopu

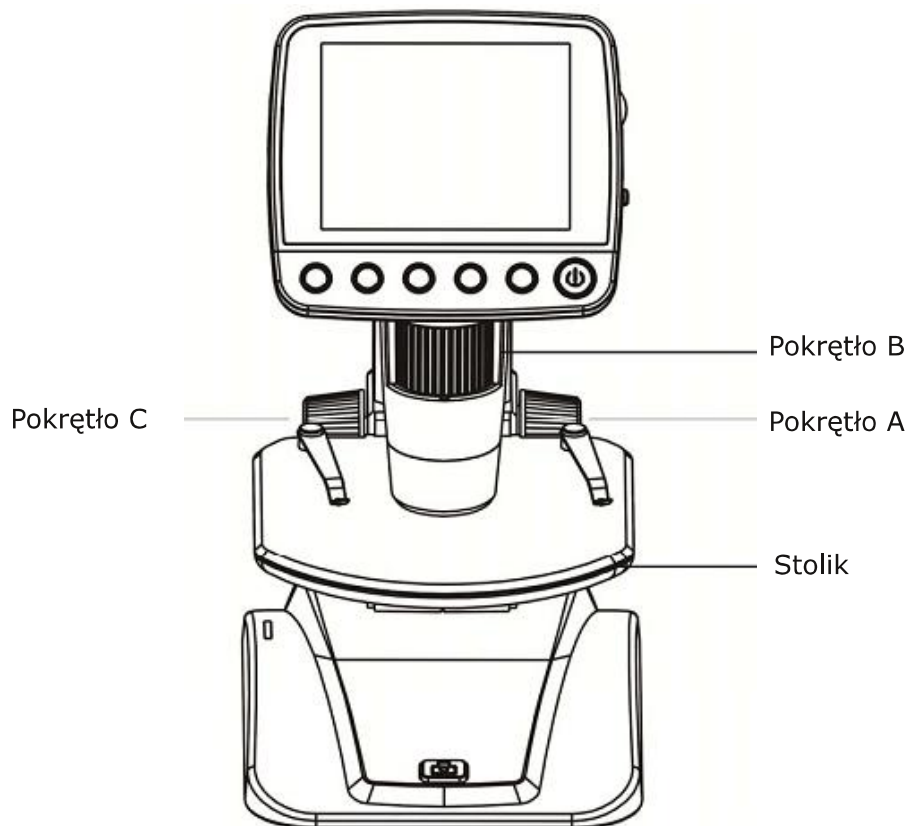
Nacisnąć przycisk Włączanie / Wyłączanie w celu włączenia mikroskopu.



4.5 Wyłączanie mikroskopu

1. Nacisnąć przycisk Włączanie / Wyłączanie w celu wyłączenia mikroskopu.
2. Automatyczne wyłączenie jest opisane w rozdziale 5.2.2.

4.6 Rejestrowanie



1. Włączyć mikroskop i umieścić na stoliku obiekt, który chcemy obserwować.



2. Pokręcić pokrętłem A aby umieścić obiekt możliwie blisko tubusa mikroskopu.

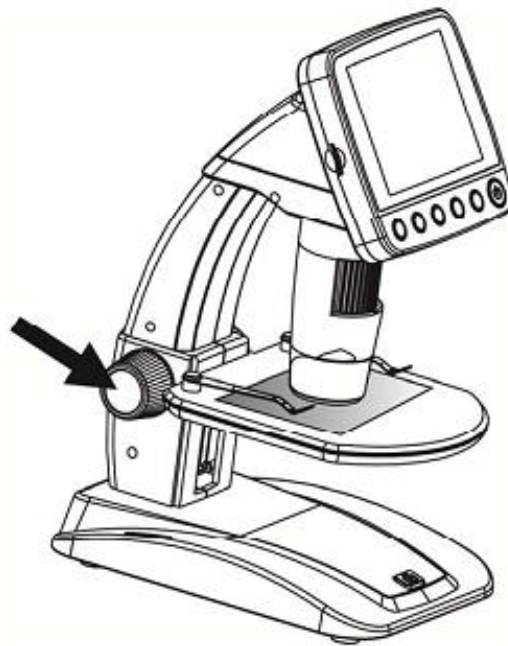


Jeśli pokrętło A jest zablokowane, należy przekręcić pokrętło C w lewo aby zwolnić blokadę.

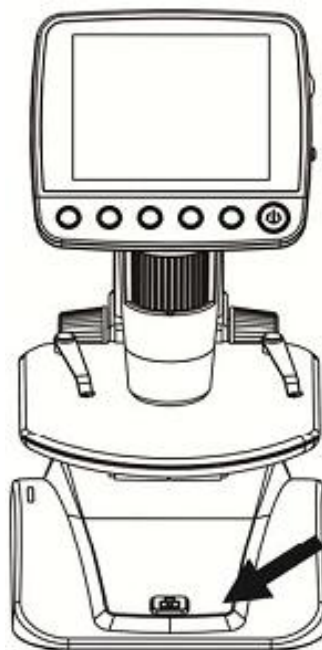
3. Za pomocą pokrętła B nastawić ostrość.



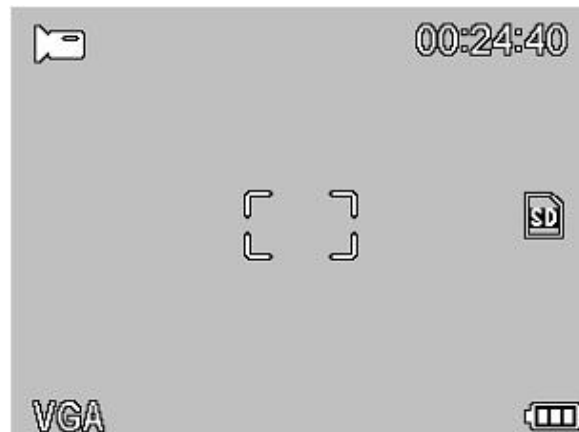
4. Gdy obraz jest ostry, przekręcić pokrętło C w prawo w celu zablokowania stolika.



5. Nacisnąć spust w celu wykonania zdjęcia lub sekwencji wideo.



1) Nacisnąć Odtwarzanie / W lewo w celu wyświetlenia trybu wideo. Symbol wideo pojawi się w lewym górnym rogu wyświetlacza.



2) Nacisnąć spust w celu uruchomienia odtwarzania wideo. Ponowne naciśnięcie spustu spowoduje zakończenie odtwarzania.

6. Odtwarzanie

1) Nacisnąć Odtwarzanie / W lewo w celu wyświetlenia trybu odtwarzania. Symbol odtwarzania pojawi się w lewym górnym rogu wyświetlacza.



2) Za pomocą przycisków W górę i W dół można wybrać odpowiednie zdjęcie lub sekwencję wideo.

3) Usuwanie

W trybie odtwarzania nacisnąć przycisk ustawień menu  w celu wyświetlenia opcji menu i potwierdzić chęć usunięcia.



4) Ochrona

W trybie odtwarzania nacisnąć przycisk nastawień menu  w celu wyświetlenia opcji menu i potwierdzić chęć włączenia ochrony plików.



5) Prezentacja slajdów

W trybie odtwarzania nacisnąć przycisk nastawień menu  w celu wyświetlenia opcji menu i potwierdzić chęć włączenia prezentacji slajdów, wybrać odpowiedni interwał czasowy i potwierdzić przyciskiem OK.



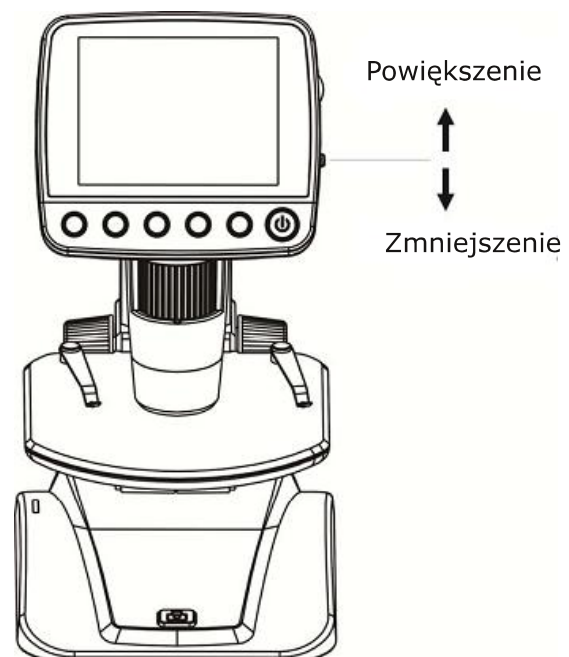
7. Kolorystyka

W trybie podglądu nacisnąć   aby wybrać między trybami kolorowy / pozytywny / negatywny.

8. Powiększenie: nacisnąć pokrętko zoom do góry.

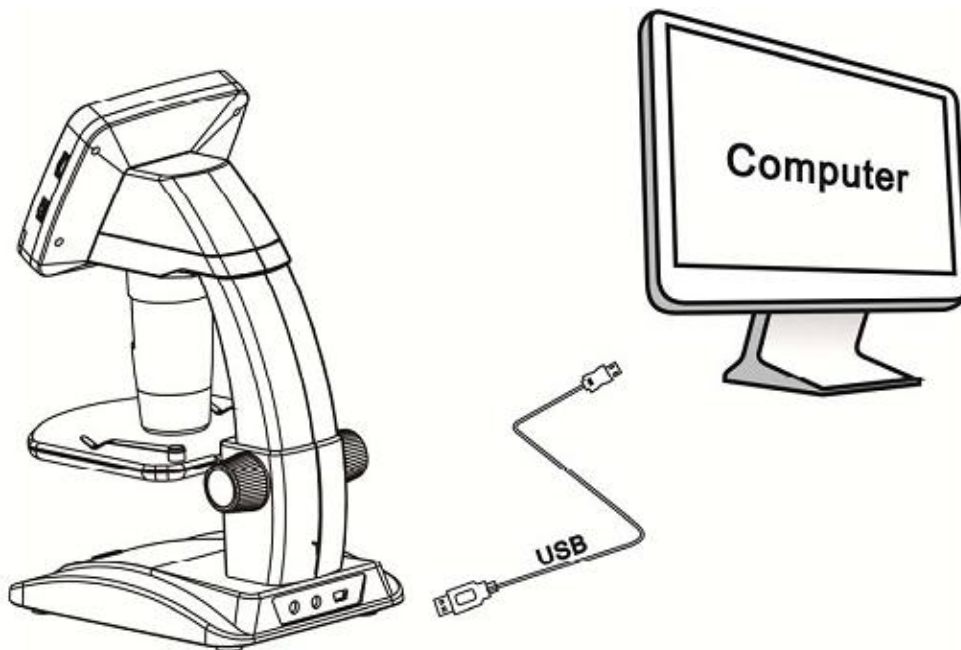
9. Zmniejszenie: nacisnąć pokrętko zoom w dół.

Uwaga: zakres powiększenia 1x - 4.0x



4.7 Transmisja do komputera

1. Połączyć mikroskop z komputerem za pomocą kabla USB.
2. Wybrać symbol pamięci masowej w celu dotarcia do zapisanych zdjęć i filmów.



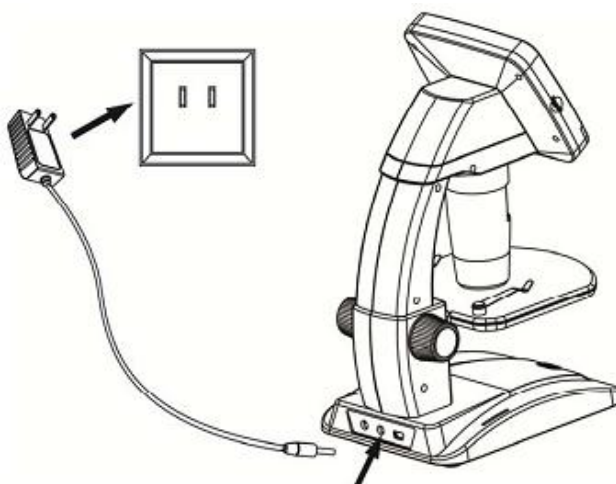
4.8 Podgląd na komputerze

1. Połączyć mikroskop z komputerem za pomocą kabla USB.
 2. Wybrać tryb PC-Kamera.
 3. Uruchomić program PortableCapture. Więcen na ten temat w części II o korzystaniu z mikroskopu w połączeniu z programem PortableCapture.
- Uwaga: podczas współpracy z komputerem przyciski mikroskopu pozostają nieaktywne, większość funkcji jest dostępna poprzez program PortableCapture.

4.9 Ładowanie akumulatora

Przed rozpoczęciem pracy z mikroskopem należy naładować akumulator.

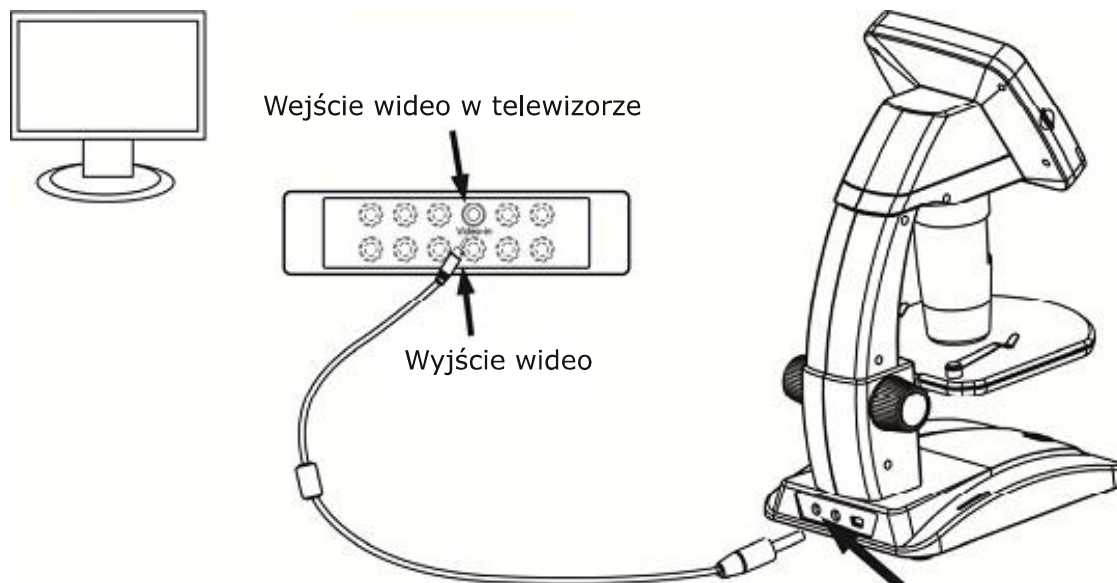
1. Małą wtyczkę zasilacza wetknąć do gniazda zasilania DC w tylnej części mikroskopu. Wtyczkę na drugim końcu przewodu włożyć do gniazdka elektrycznego. Kontrolka ładowania świeci podczas ładowania na czerwono.



2. Kontrolka zgaśnie gdy akumulator będzie w pełni naładowany. Należy odłączyć kabel z zasilaczem.

3. Teraz mikroskop można używać niesutannie do dwóch godzin. Słabnąca moc akumulatora będzie uwidoczniła w dolnej części wyświetlacza. Oświetlenie LED będzie słabsze i jakość zdjęć także się pogorszy. Wtedy należy ponownie podłączyć kabel z zasilaczem.

4.10 Połączenie z telewizorem



1. Wtyczkę 1/8 cala dołączonego do kompletu kabla wideo włożyć do gniazda wyjście wideo mikroskopu.

2. Wtyczkę Cinch (RCA) włożyć do żółtego gniazda wejście wideo w telewizorze. Więcej informacji o złączach w telewizorze można znaleźć w instrukcji obsługi telewizora.

3. Włączyć telewizor. Ustawić telewizor na odpowiedni kanał. Obraz powiększeń będzie teraz widoczny na ekranie telewizora.

5. Menu

5.1 Menu główne I

Aby wyświetlić menu należy nacisnąć przycisk 



Tutaj możemy nastawiać Rozdzielczość, Timer, Jakość i Ostrość.

5.1.1 Nastawianie rozdzielczości

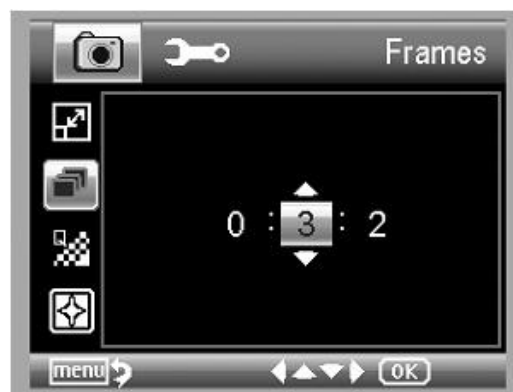
1. W menu głównym I możemy ustawić jedną z następujących rozdzielczości: VGA, 1.3M, 3M, 5M, 8M, 12M.



2. Dokonany wybór należy potwierdzić poprzez naciśnięcie OK.

5.1.2 Timer

1. W menu głównym I możemy ustawić Timer:



Frames (klatki): za pomocą przycisków W górę / W dół a także W lewo / W prawo wprowadzamy liczbę zdjęć. Widoczne powyżej ustawienie oznacza 32 zdjęcia.



Interval (interwał): za pomocą przycisków W górę / W dół a także W lewo / W prawo wprowadzamy okres przerwy między poszczególnymi zdjęciami. Widoczne powyżej ustawienie

2. Dokonany wybór potwierdzamy poprzez naciśnięcie OK a naciśnięcie przycisku nastawień menu spowoduje powrót do trybu podglądu. Nacisnąć Spust (8) w celu rozpoczęcia rejestrowania. Gdy funkcja ta jest aktywna, w lewej stronie wyświetlacza widoczny jest symbol kilku klatek.
3. Po wykonaniu wszystkich zdjęć, mikroskop wróci do trybu normalnego.
4. W celu przerywania automatycznego rejestrowania zdjęć należy ponownie nacisnąć Spust (8).

Funkcja Timer jest dostępna tylko dla zdjęć, wykonywanych w serii z określonym odstępem czasu.

5.1.3 Jakość

W menu głównym I możemy nastawić Jakość zdjęć, do dyspozycji jest Bardzo dobra, Dobra i Normalna.



Zastosowany tutaj wybór decyduje o różnym stopniu kompresji wygenerowanych plików.

5.1.4 Ostrość

W menu głównym I możemy nastawić Ostrość zdjęć, do dyspozycji jest Twarda, Normalna i Miękka.



5.2 Menu główne II

Wyświetlić menu główne I poprzez naciśnięcie przycisku  następnie nacisnąć przycisk W lewo; spowoduje to wyświetlenie Menu głównego II.



Tutaj możemy nastawić język, oszczędzanie energii, naświetlanie daty, wyjście TV, datę i czas, formatowanie karty, przywracanie ustawień fabrycznych i wersję oprogramowania.

5.2.1 Język

Za pomocą przycisków W górę / W dół w menu głównym II możemy wybrać opcję Język.



5.2.2 Oszczędzanie energii

W menu głównym II możemy wybrać opcję Oszczędzanie energii. Mamy możliwość nastawienia po jakim czasie bezczynności mikroskop wyłączy się automatycznie.



5.2.3 Naświetlanie daty

1. W menu głównym II wybrać opcję Naświetlanie daty.



2. Do wyboru mamy: Data/Czas, Data, Wyłączone.

Data/Czas: na zdjęciach będą naświetlone data i czas.

Data: na zdjęciach będzie wyświetlona tylko data.

Wyłączone: ani data ani czas nie będą naświetlane na zdjęciach.

5.2.4 Wyjście TV

1. W menu głównym II wybrać opcję Wyjście TV. Do dyspozycji jest standard NTSC lub PAL.



5.2.5 Nastawianie daty i czasu

1. W menu głównym II wybrać opcję Data/Czas i wprowadzić prawidłowe dane.



1. Za pomocą przycisków W lewo, W prawo, W górę, W dół wprowadzić odpowiednie dane dotyczące aktualnej daty i czasu.
2. Dostępne są następujące formaty daty: YY/MM/DD (rok, miesiąc, dzień), DD/MM/YY (dzień, miesiąc, rok), MM/DD/YY (miesiąc, dzień, rok).

5.2.6 Formatowanie karty microSD

1. W menu głównym II wybrać opcję Formatowanie karty microSD.



5.2.7 Przywracanie ustawień fabrycznych

1. W menu głównym II wybrać opcję Default (Domyślne) w celu przywrócenia ustawień fabrycznych.



5.2.8 Wersja

1. W menu głównym II wybrać opcję Version w celu wyświetlenia aktualnej wersji oprogramowania mikroskopu.

6. Specyfikacja

Sensor obrazu:	wysokiej jakości sensor 5M
Powiększenie:	20x-250x-500x
Rozdzielczość:	12M, 8M, 5M, 3M, 1.3M, VGA
Obiektyw:	wysokiej jakości obiektyw mikroskopowy
Wyświetlacz:	TFT 3,5 cala, stosunek boków 4:3
Źródło światła:	8 LED z nastawną jasnością
Zasilanie:	akumulator Li-Ion 3,7V/800mAh czas pracy: 2 godz., czas ładowania: 5 godz.
Prędkość rejestrowania:	30fps
Zasilacz:	wejście: 100-240V, 50/60Hz, wyjście: 5V/1A
Języki komunikatów:	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, portugalski, japoński, chiński
Języki oprogramowania:	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański
Pomiar obrazu:	poprzez oprogramowanie
Wymiary:	149x104x227 mm
Waga:	780g (z akumulatorem)

7. Minimalne wymagania systemowe

System operacyjny:	Windows XP SP2 / Vista / Win 7, Mac 10.6-10.7
CPU:	Pentium 11 lub wyższy
RAM:	256MB
Złącza:	USB 2.0

8. Zakłócenia i ich usuwanie

Problem	Propozycj rozwiązania
Nie można włączyć urządzenia	Naładować akumulator
Wyświetlacz jest pusty	Upewnić się, że urządzenie jest włączone. Naładować akumulator. Upewnić się, że obiekt prawidłowo leży pod obiektywem.
Brud lub błędy na wyświetlaczu	Wyczyścić ostrożnie i delikatnie wyświetlacz i obiektyw.
Mikroskop jest połączony z telewizorem, ale na ekranie nie widać żadnych zdjęć	Upewnić się, że telewizor jest włączony. Ustawić w telewizorze prawidłowe wejście wideo. Upewnić się, że kabel wideo jest prawidłowo włożony w gniazdo wyjścia wideo w mikroskopie i gniazdo wejścia wideo w telewizorze.
Wskaźnik ładowania nie świeci na czerwono mimo że zasilacz jest podłączony. Lub Akumulator nie jest ładowany.	Upewnić się, że zasilacz jest podłączony do gniazda DC mikroskopu. Upewnić się, że gniazdko elektryczne jest sprawne. Jeśli podłączenie do gniazdko jest poprzez listwę zasilającą, upewnić się, że listwa jest włączona.

Wyjaśnienie dotyczące certyfikatu CE

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia ograniczenia nałożone na urządzenia elektroniczne odpowiednio do wymogów związanych z oznakowaniem CE. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie racjonalnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami instalacji domowych.



Informacje dla użytkownika o zbieraniu i utylizacji starych urządzeń i baterii.

Widoczne na produktach i ich opakowaniach lub/i w dołączonych dokumentach symbole oznaczają, że urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz baterie nie mogą być wyrzucane razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz baterie muszą być traktowane szczególnie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, które nakazują ich odpowiednią obróbkę, odzysk i recykling. Po wprowadzeniu do krajów członkowskich, prywatni użytkownicy mogą na obszarze UE oddać* nieodpłatnie swoje zużyte urządzenia elektryczne / elektroniczne oraz baterie i akumulatory w oznaczonych miejscach zbiórki. W niektórych krajach lokalne placówki handlowe przyjmują zużyty sprzęt przy zakupie nowego sprzętu.

* Prosimy pytać lokalne władze o szczegółowe informacje. Podczas usuwania tego produktu możecie Państwo pomóc upewnić się, że ten odpad został poddany niezbędnej obróbce, odzyskowi i recyklingowi. To zapobiegnie potencjalnym negatywnym efektom (działaniu) na środowisko i zdrowie ludzi, które może wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z odpadami.



Możliwość zmiany szczegółów technicznych oraz wzornictwa zastrzeżona.