

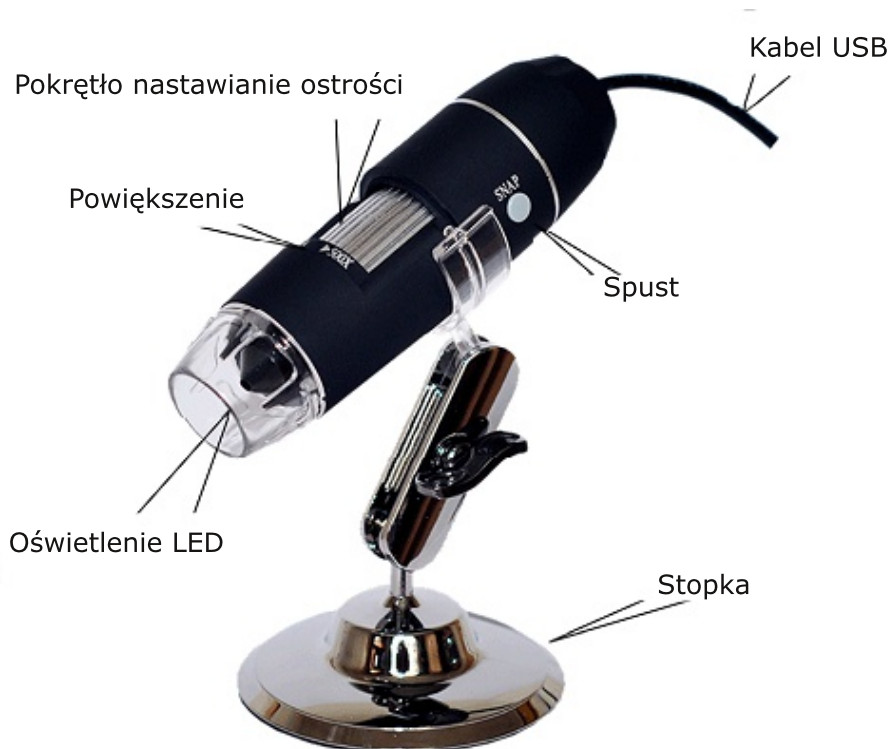
Digimicroscope USB 200

mikroskop cyfrowy



Instrukcja obsługi

Elementy urządzenia



Uwagi

1. Nie demontować mikroskopu i nie wprowadzać żadnych zmian jego elementów gdyż może to prowadzić do uszkodzenia urządzenia.
2. Do czyszczenia urządzenia nie stosować alkoholu ani organicznych środków rozpuszczających.
3. Nie dotykać obiektywu palcami.
4. Unikać korzystania z urządzenia w otwartej przestrzeni.
5. Temperatura przechowywania 0°C do 40°C; wilgotność powietrza 45% do 85%.
6. Jeśli dojdzie do zamknięcia urządzenia, należy je niezwłocznie odłączyć od komputera. Urządzenie nie demontować ani nie próbować wysuszyć suszarką. W przypadku zamknięcia urządzenia należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
7. "Measurement" (pomiar) tylko dla celów referencyjnych.

Zakres dostawy

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| * Cyfrowy mikroskop ze złączem USB | * Stopka |
| * Płyta CD z oprogramowaniem | * Skrócona instrukcja |
| * Linijka do kalibracji | |

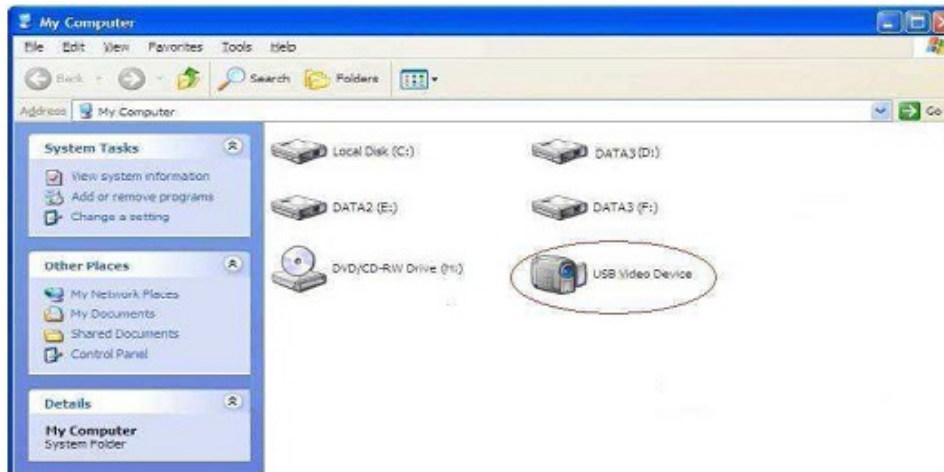
Wymagania sprzętowe

Windows XP, VISTA, WIN7, WIN8, WIN10 Pentium 1G, Celeron, AMD 1G & wyżej, pamięć 128MB, wolne miejsce na dysku 150MB, 16-Bit & więcej, VGA, CD-ROM, USB2.0 lub USB1.1.

Instalacja sterownika

DigiMicroscope USB 200 jest produktem, który nie wymaga sterownika. Urządzenie jest gotowe do działania natychmiast po połączeniu komputerem z systemami od Windows 2000.

1. Za pomocą kabla USB 2.0 połączyć mikroskop z komputerem. Kliknąć dwukrotnie na symbol Mój komputer na pulpicie komputera. Pojawi się widoczne poniżej okno.

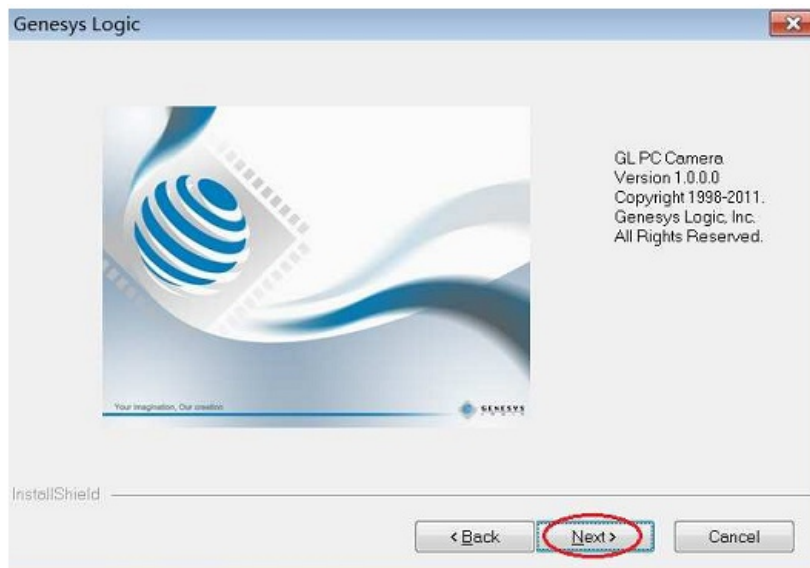


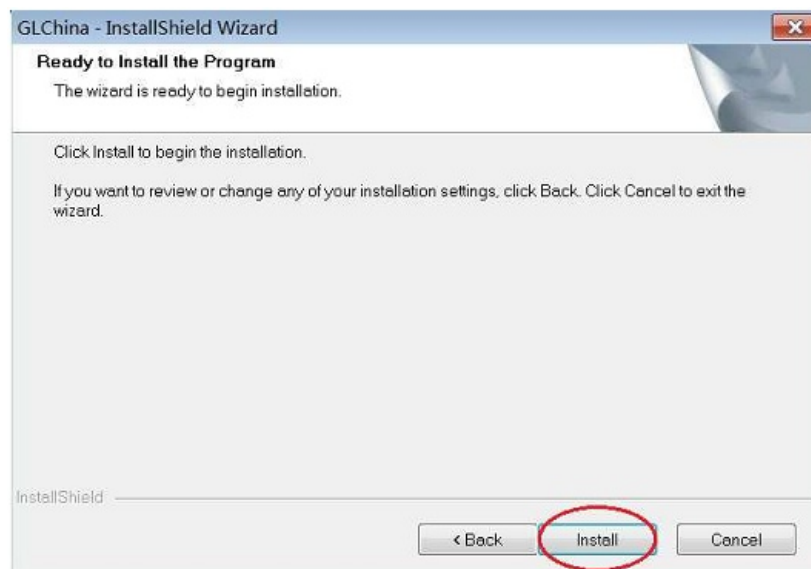
2. Kliknąć dwukrotnie na symbol urządzenia wideo na ekranie komputera. Teraz można korzystać z mikroskopu.

Jeśli nie można znaleźć urządzenia wideo lub jeśli komputer go nie rozpoznaje, należy wykonać poniżej opisane kroki w celu zainstalowania sterownika.

Włożyć do napędu komputera dołączoną do kompletu płytę CD i otworzyć ją.

Wybrać sterownik, zainstalować go i uruchomić komputer ponownie.

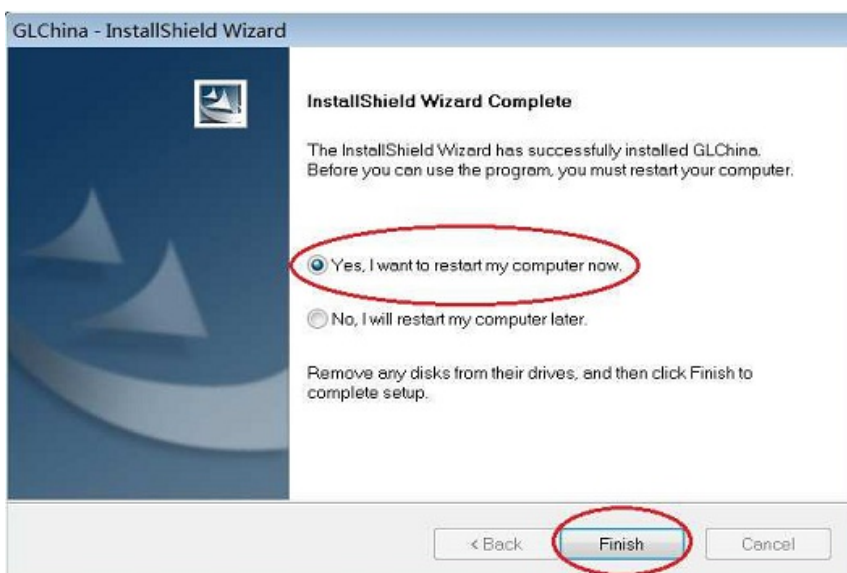
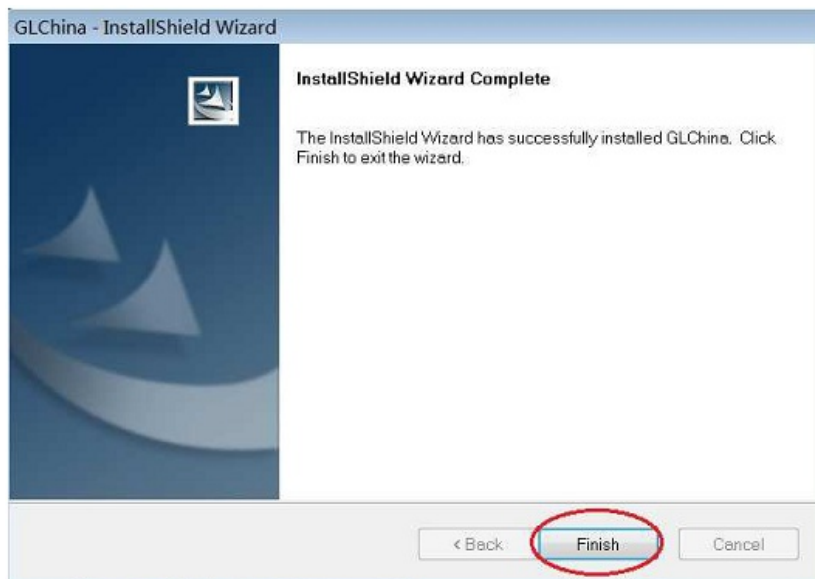




Czy utworzyć skrót na pulpicie?

(Y) - Tak

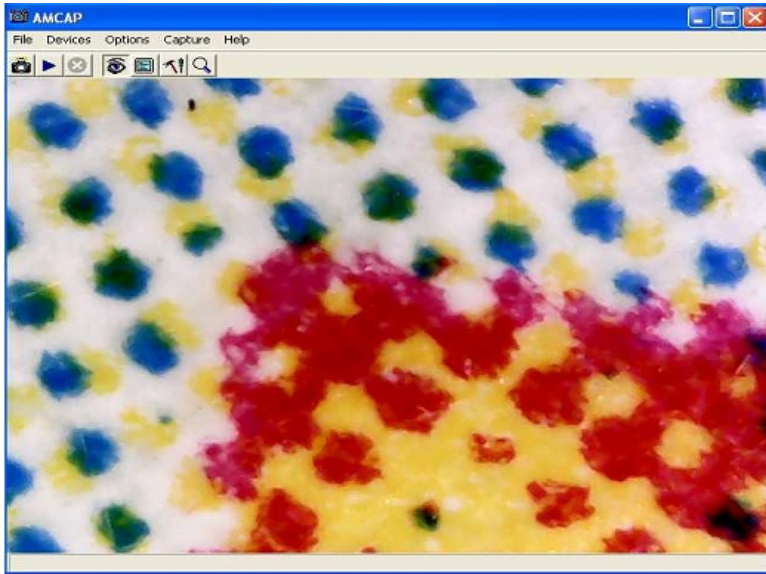
(N) - Nie



Po zakończeniu instalacji sterownika uruchomić komputer ponownie.

Proces instalacji może być blokowany przez oprogramowanie antywirusowe. Aby proces ten przebiegł bez zakłóceń, program antywirusowy musi dopuścić wszystkie procesy instalacyjne lub można wyłączyć program antywirusowy na czas instalacji sterownika.

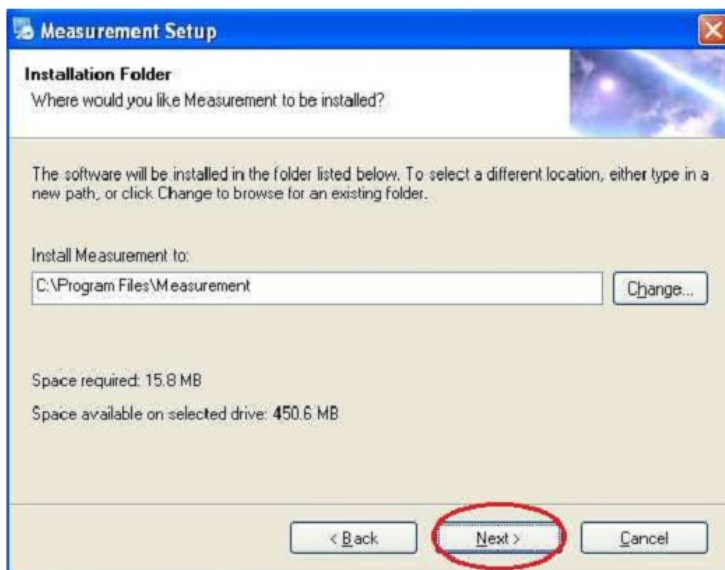
Po zakończeniu instalacji można zobaczyć odpowiedni symbol zarówno na liście narzędzi jak również symbol programu na pulpicie (jeśli w trakcie instalacji wybrana została opcja Tak dla utworzenia skrótu). W celu otwarcia programu należy dwukrotnie kliknąć na jego symbol.

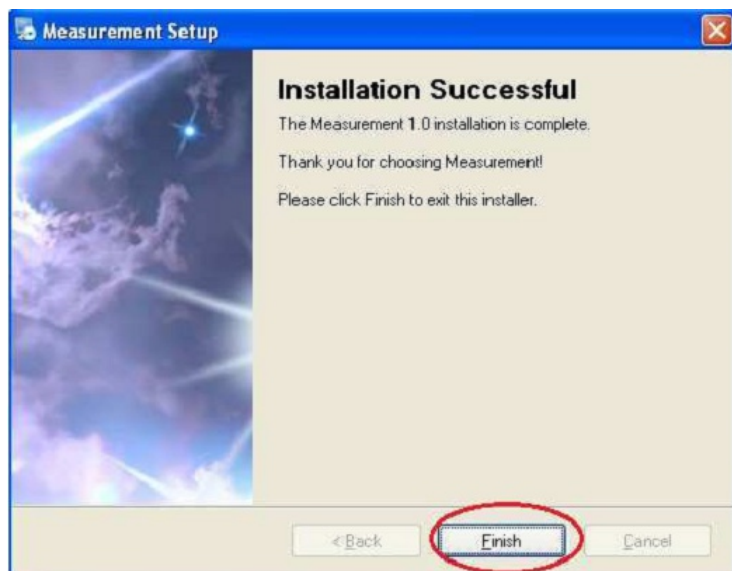
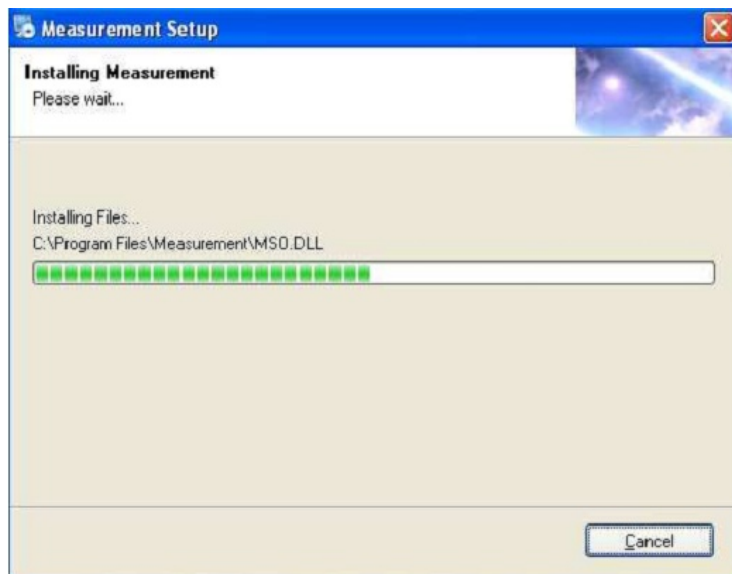


Teraz możemy zacząć korzystać z mikroskopu USB 200. Długie naciśnięcie przycisku SNAP (Spust) spowoduje wykonanie zdjęcia a przyciskiem Zoom możemy obraz cyfrowo powiększyć.

Instalacja Measurement (Pomiaru)

Wybrać Measurement i wykonać instalację.

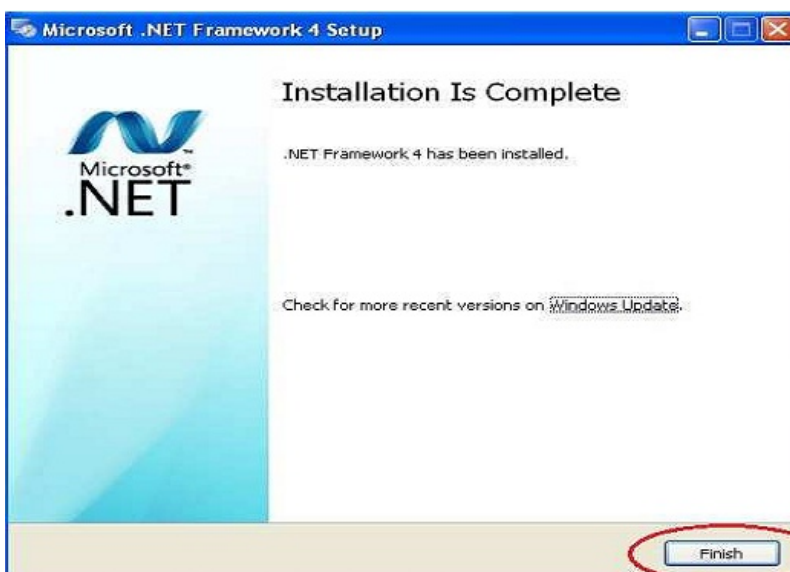
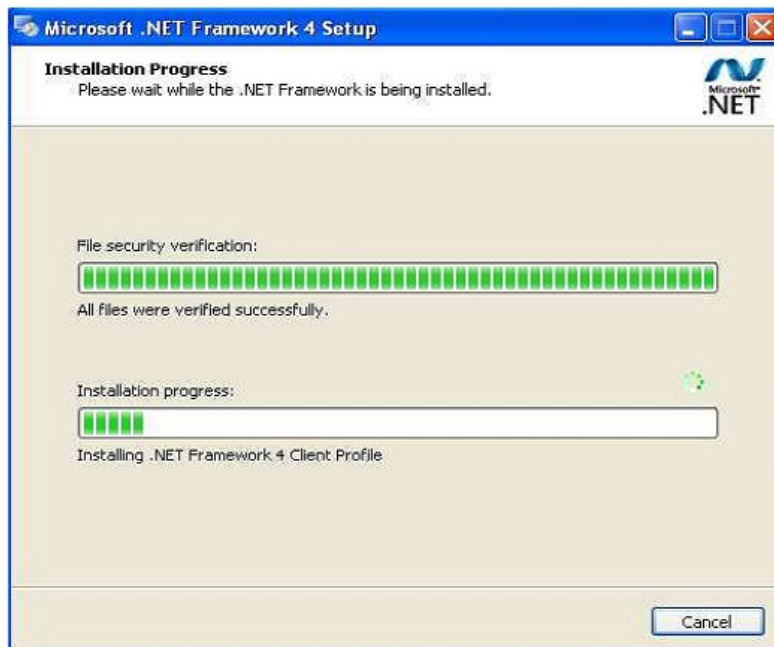
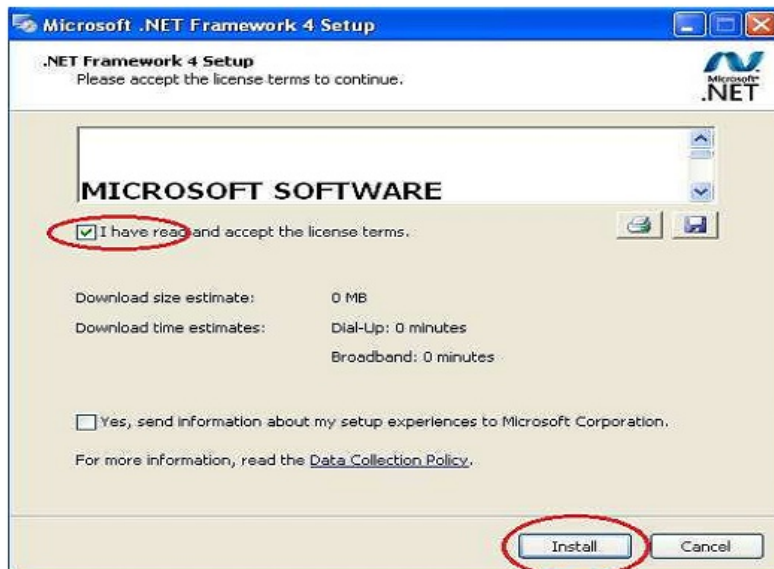




Kliknąć Finish w celu zakończenia instalacji.

Instalacja Microsoft .NET Framework

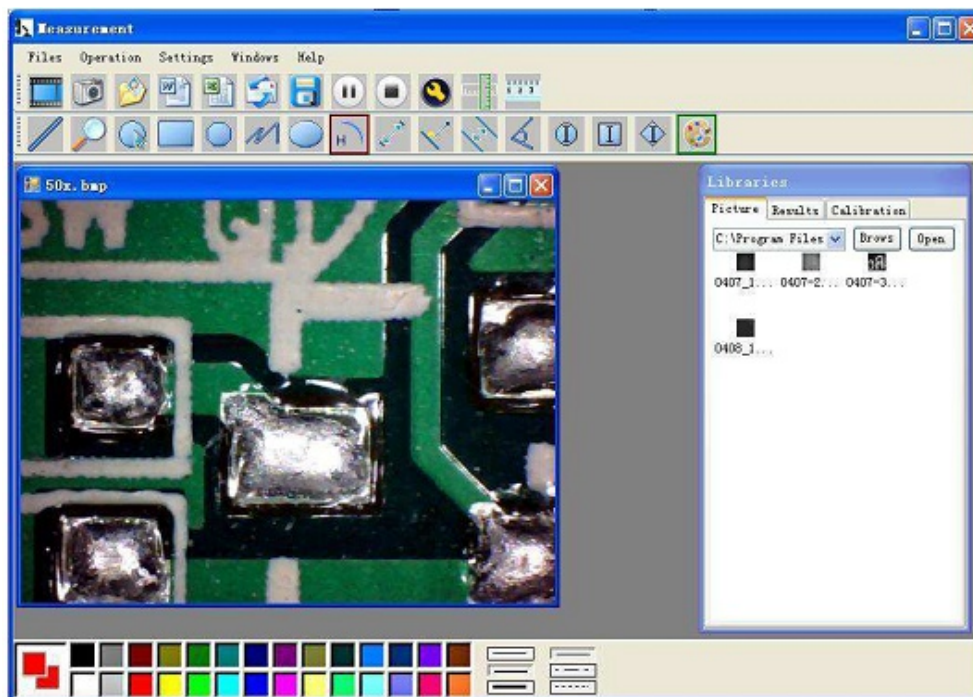
Jeśli komputer pracuje w systemie Windows XP lub starszym, konieczne jest zainstalowanie .Net Framework 4.0.



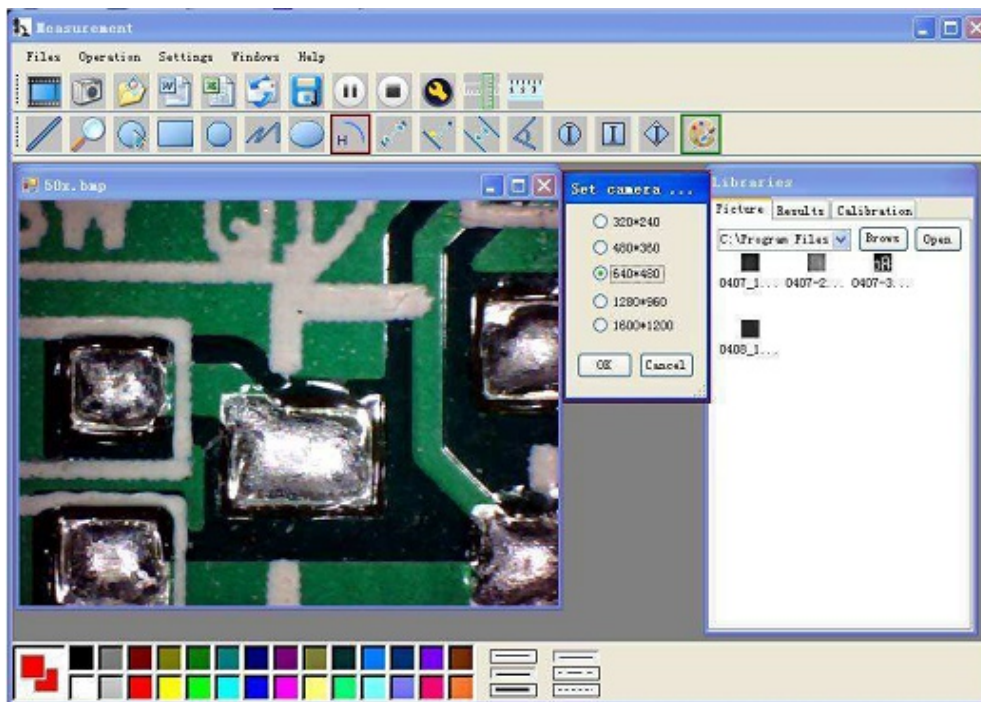
Po zakończeniu instalacji kliknąć dwukrotnie symbol mikroskopu na pulpicie aby móc korzystać z oprogramowania.



Podłączyć mikroskop USB 200, obraz w oknie programu będzie wyglądał w sposób następujący.

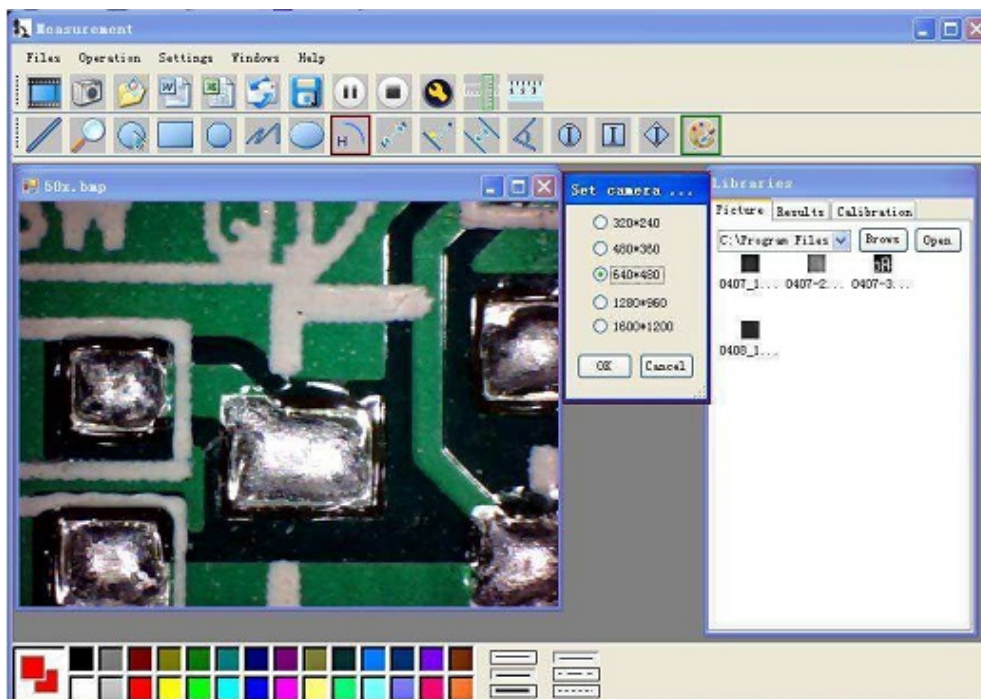


Kliknąć symbol  w celu otworzenia programu.

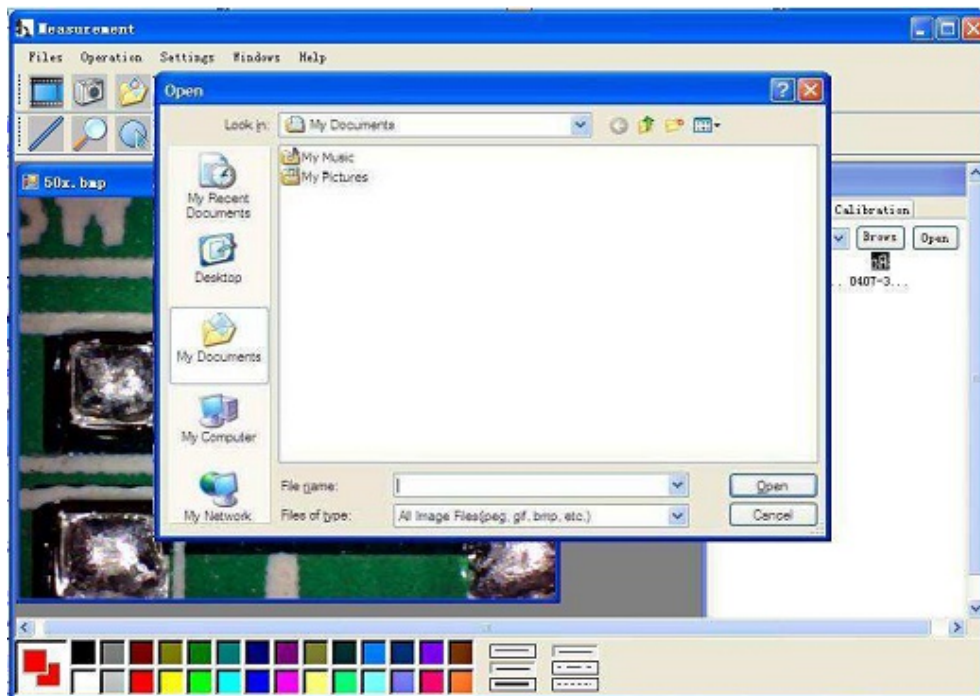


Wybrać rozdzielczość zdjęć w zakresie od 320x240 do 1600x1200. Standardowa rozdzielczość to VDA (640x480).

Kliknąć symbol  aby skorzystać z funkcji pomiaru.



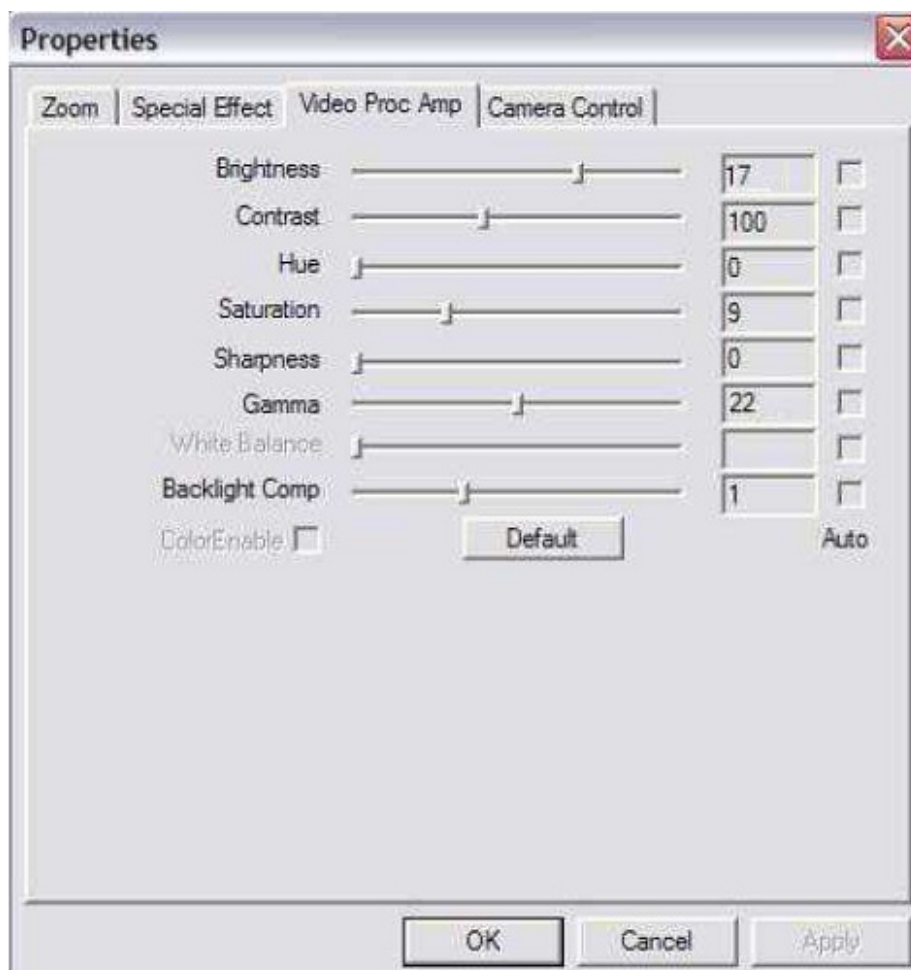
Kliknąć symbol  aby otworzyć nowe zdjęcie i kliknąć symbol  aby zapisać zdjęcie.



Odtwarzanie wideo / Pauza, Stop.



Parametry zdjęcia łącznie z nastawieniami zdjęcia i efektami specjalnymi

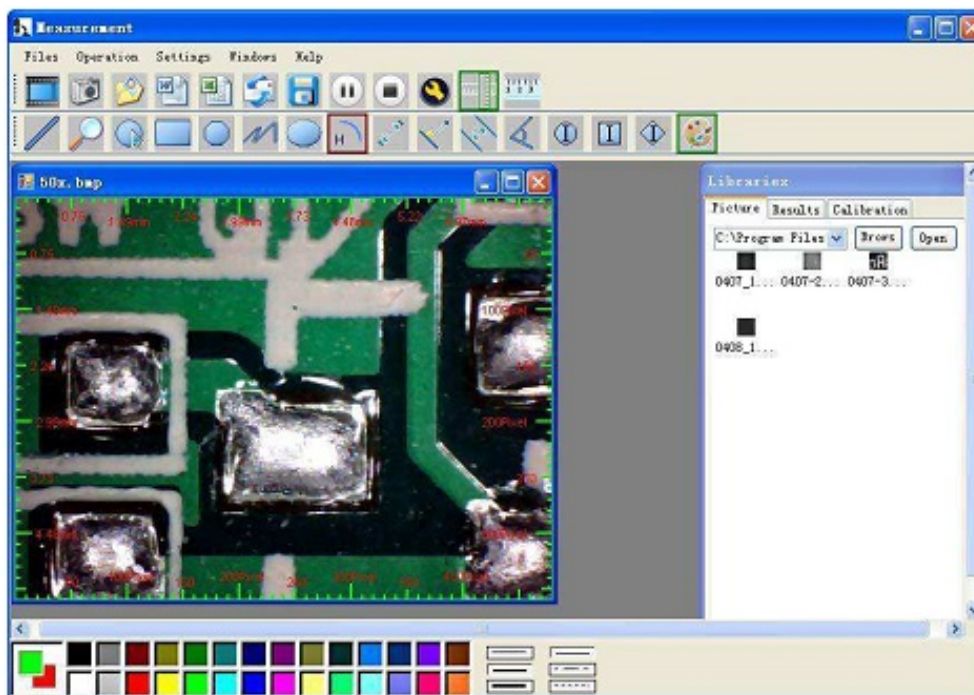




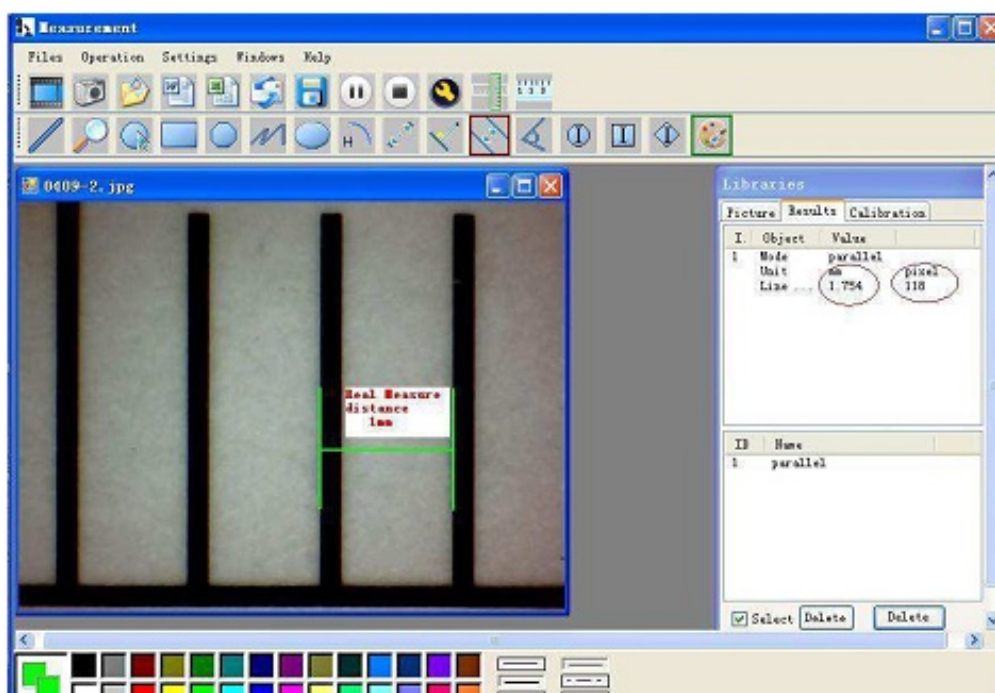
Lupa



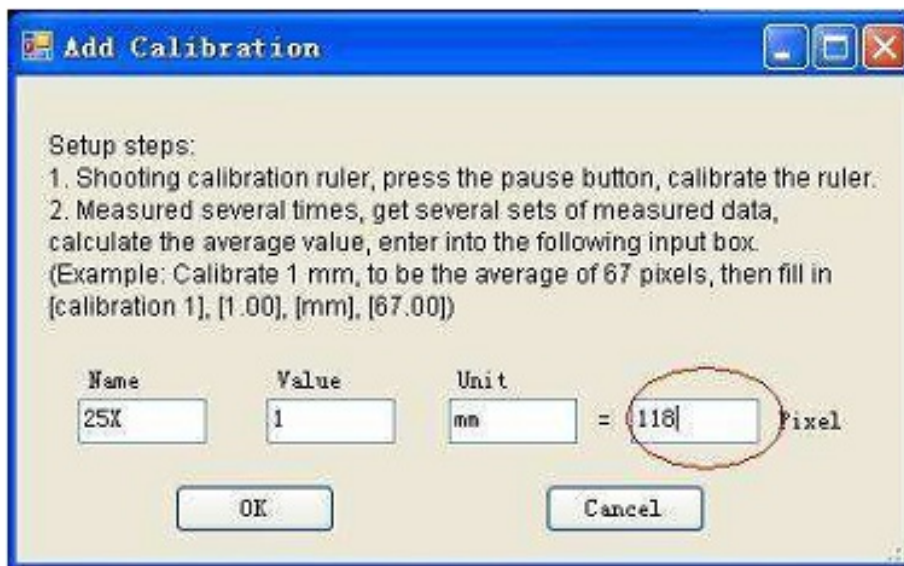
Kliknąć symbol linijki



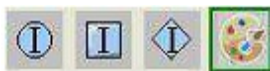
Kliknąć symbol 1 2 3 aby rozpocząć kalibrację i upewnić się co do dokładności. Pomiar na poziomie 99% może być kontrolowany z wysoką precyzją. Drobne niedokładności pomiaru mogą być spowodowane zniekształceniami i nieostrością ludzkiego oka. Dalsze ćwiczenie jest pomocne przy dokonywaniu pomiaru.



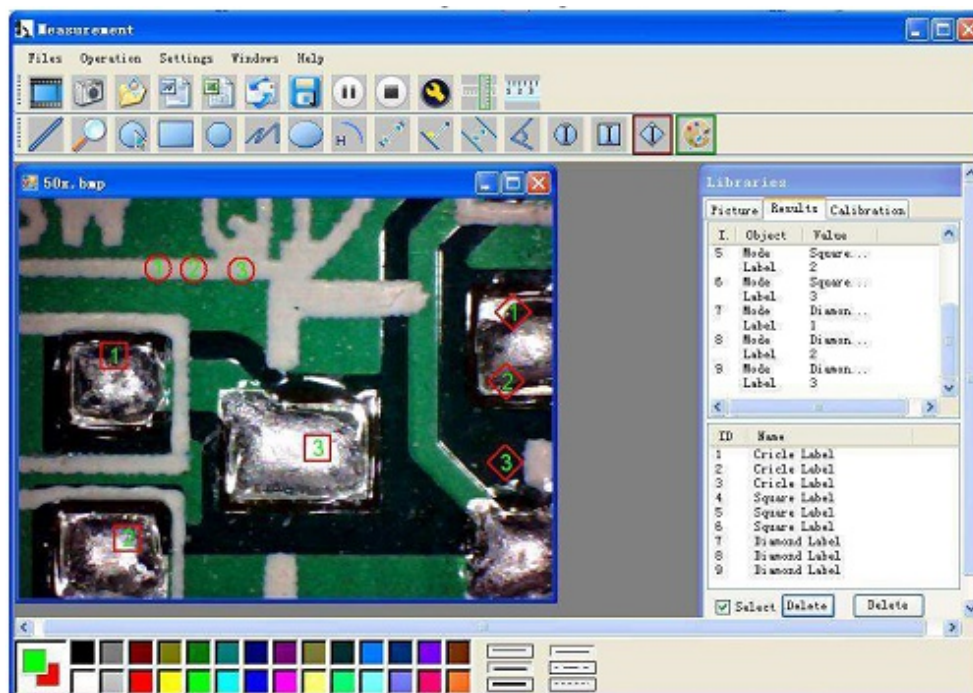
Wprowadzić dane pomiarowe (piksele) i jednostkę i kliknąć OK.



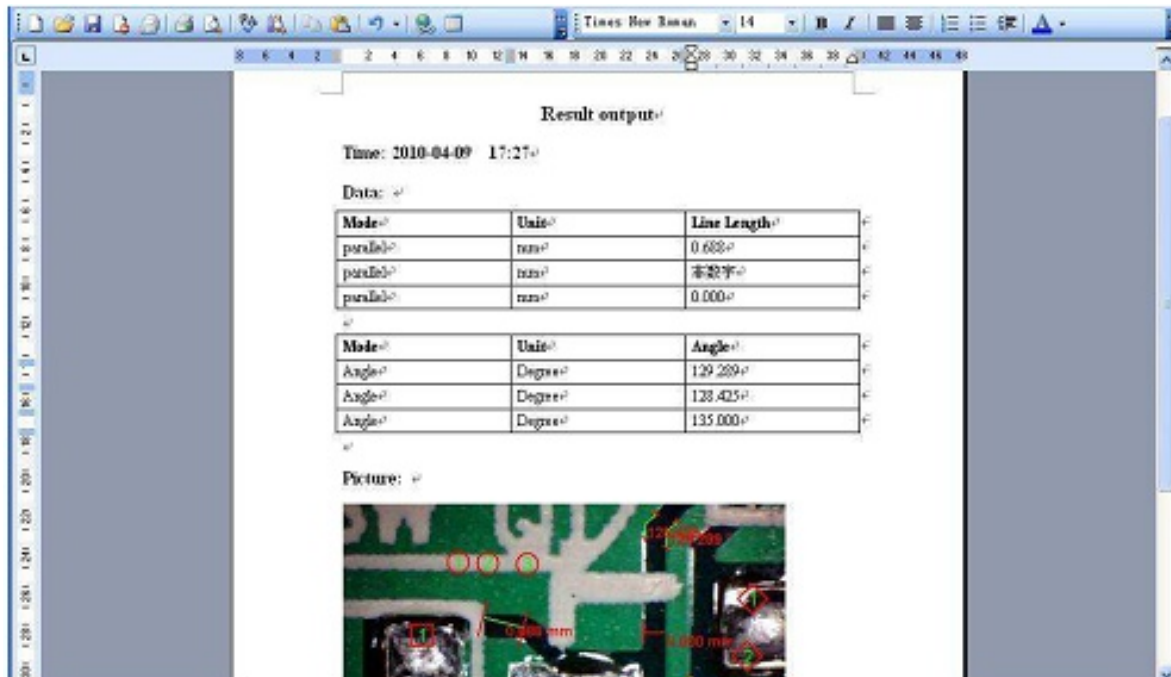
Uwaga: przeprowadzić nową kalibrację jeśli zmienia się stosunek powiększenia.



Ustawienie kolorów wskazanych znaków.



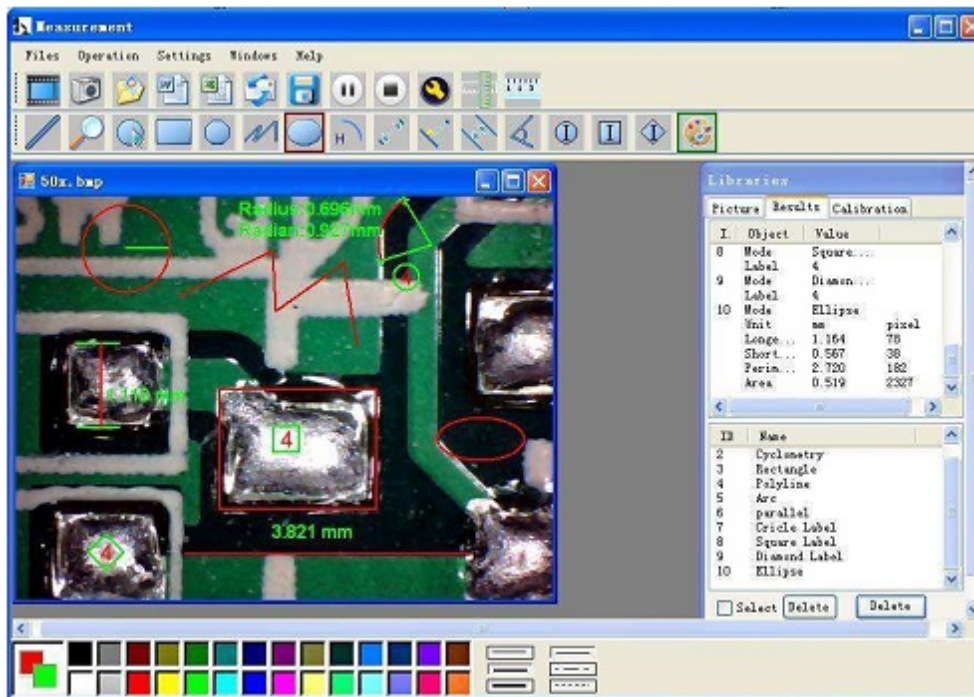
Aby wyeksportować dane do formatu Word lub Excel, kliknąć
Przykład: dane pomiarowe w pliku Word.



Symbole od lewej do prawej:

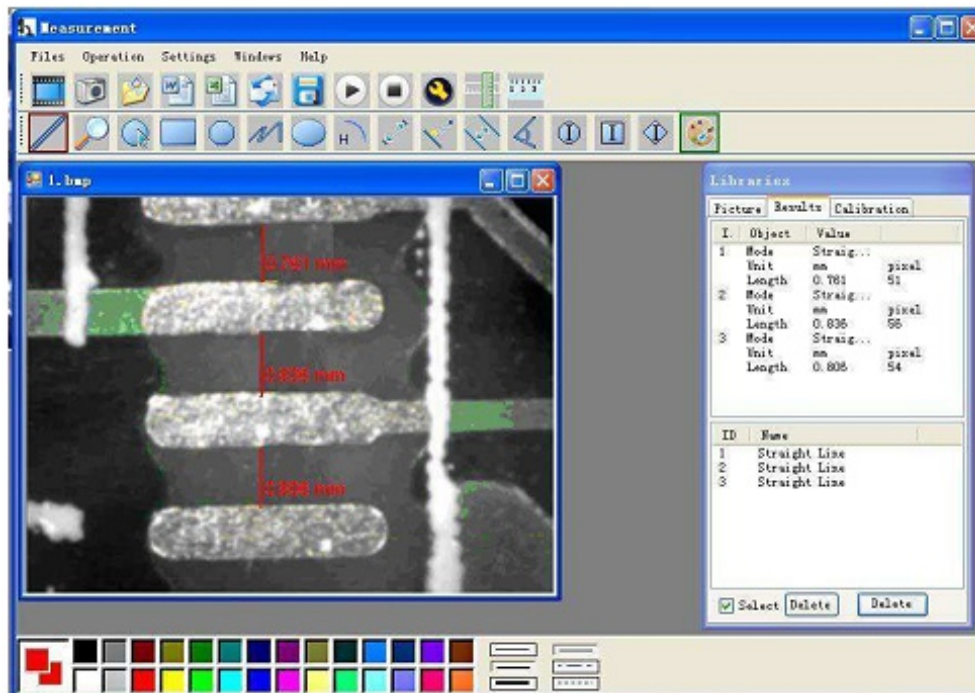


Linia, Koło, Kwadrat, Wielobok, Ustawienie długości linii, Owale, Łuk, Odległość punkt do punktu, Odległość punkt do linii, Linie równoległe, Kąt.



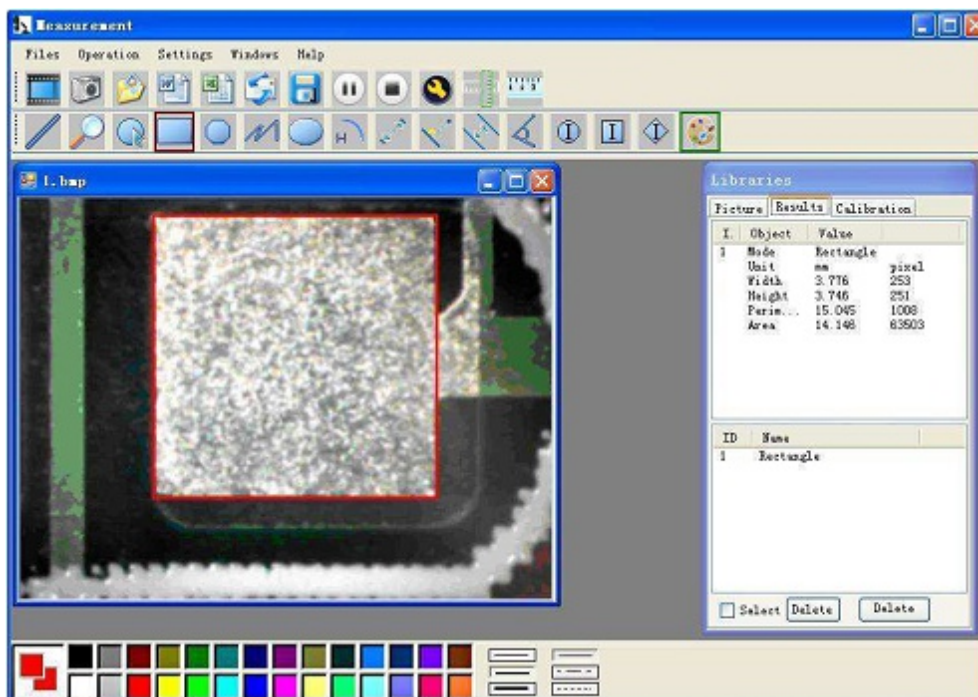
Przykład 1.

Pomiar liniowy:

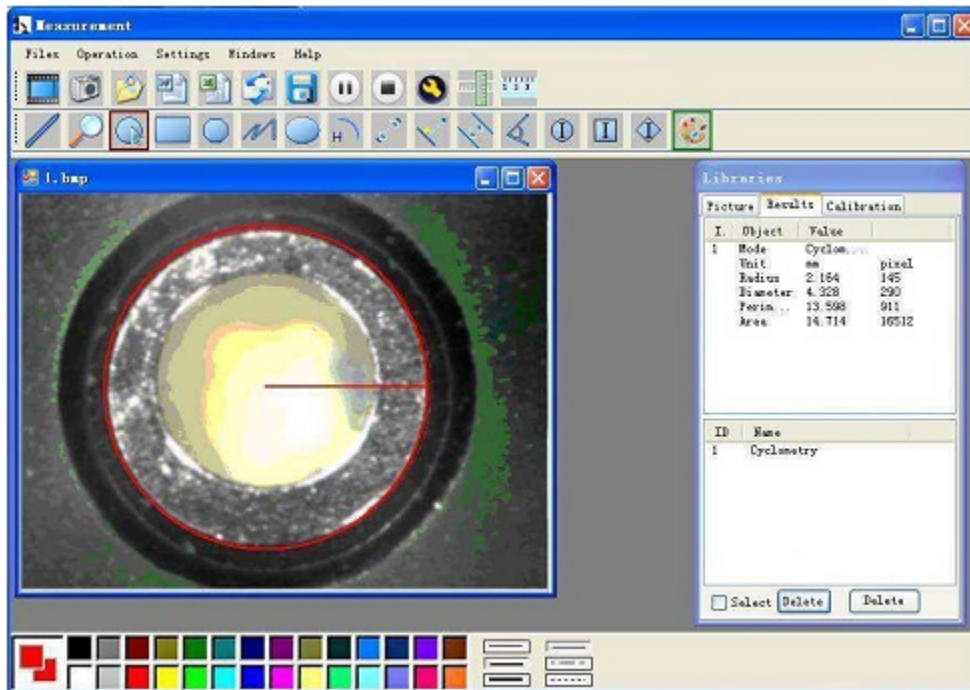


Przykład 2.

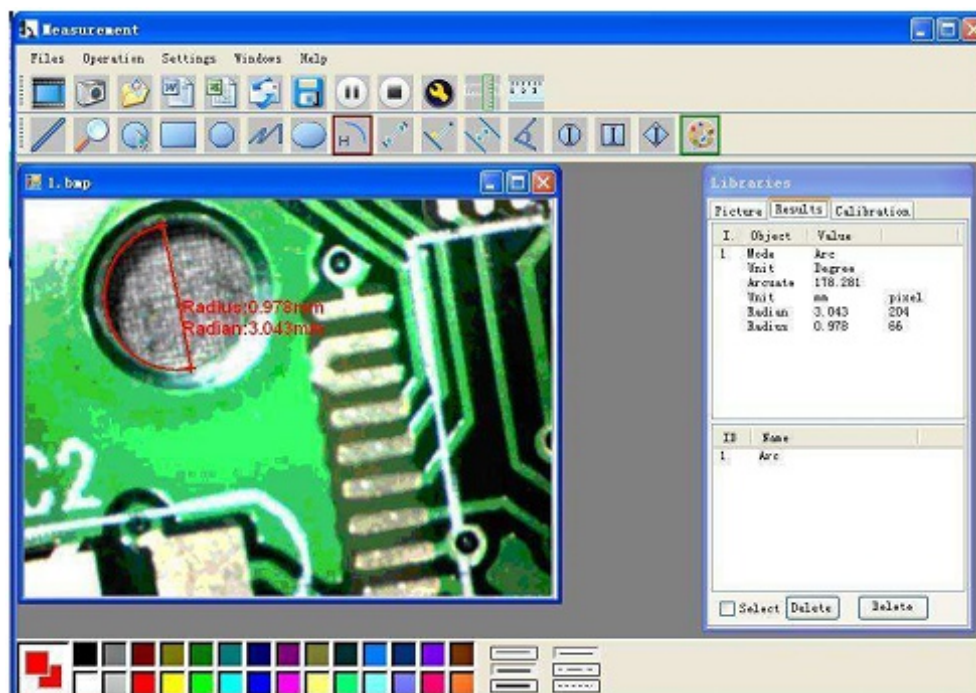
Pomiar kwadratowy:



Przykład 3.
Pomiar kołowy:



Przykład 4.
Pomiar łukowy:



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.