

INSTRUKCJA

Przed użyciem „BONIDA DUAL Alpha” i „BONIDA HD Alpha” należy dokładnie przeczytać instrukcję firmy Max Dental Co., Ltd. Niniejszą instrukcję należy również przechowywać w widocznym miejscu, aby można było z niej skorzystać w przyszłości.

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup kamer dentystycznych „BONIDA DUAL Alpha” i „BONIDA HD Alpha” firmy Max Dental Co., Ltd. Firma Max Dental Co., Ltd. produkuje stomatologiczne urządzenia medyczne wykorzystujące zaawansowaną technologię. „BONIDA DUAL Alpha” i „BONIDA HD Alpha” to urządzenia medyczne dla dentystów i produkty komunikacji wizualnej, stworzone, aby wspomóc płynną komunikację między pacjentami a dentystami. Najmocniejszą stroną tego produktu jest łatwa i prosta obsługa, a jego ergonomiczny kształt zapewnia komfort i wygodę.

Ważna instrukcja bezpieczeństwa

1. Cel użytkowania

Kamera dentystyczna używana w połączeniu z komputerem lub laptopem służy do obserwacji zębów. Jest to kamera do użytku dentystycznego i zawiera źródło światła. Wykonuje zdjęcia stanu uzębienia pacjentów w celu obserwacji lub edukacji pacjentów, a obrazy można oglądać na monitorze komputera.

Urządzenie jest odpowiednie dla profesjonalnej opieki zdrowotnej.

2. Uszkodzenia podczas transportu

Po otrzymaniu sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń. W przypadku uszkodzenia należy niezwłocznie zgłosić się do firmy transportowej w ciągu 24 godzin od daty otrzymania. W żadnym wypadku nie pracuj z uszkodzonym urządzeniem.

3. Obowiązek użytkownika

Podczas korzystania z tego typu urządzeń użytkownicy muszą zostać przeszkoleni i przestrzegać lokalnych przepisów.

4. Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

1) Musi być używany w gabinecie dentystycznym, ponieważ jest aparatem dentystycznym.

2) Skontaktuj się z biurem firmy lub autoryzowaną sprzedawcą, aby uzyskać pomoc w korzystaniu z tego urządzenia.

3) Z kamery nie mogą korzystać osoby bez odpowiedniego wykształcenia.

4) Przed użyciem aparatu upewnij się, że nie ma żadnych wad zewnętrznych, struktury, działania i funkcji.

5) Upewnij się, że nie ma problemów z ogólnym stanem aparatu i pacjenta.

6) W przypadku nieprawidłowego działania urządzenia przerwij i zapoznaj się z rozdziałem „Rozwiązywanie problemów” w niniejszej instrukcji obsługi. Jeśli problem będzie się powtarzał, natychmiast skontaktuj się z naszym centrum serwisowym.

7) Osłona ochronna jest przeznaczona wyłącznie do jednorazowego użytku. Wyrzucić osłonę po każdym użyciu.

8) Podczas korzystania z tego urządzenia należy założyć osłonę ochronną wokół obiektywu.

9) Muszą istnieć odpowiednie plany przygotowane na wypadek wykrycia jakichkolwiek problemów z aparatem lub pacjentami, na przykład bezpieczne zatrzymanie działania aparatu.

10) Uważaj, aby aparat nie był dotykany rękami pacjentów.

- 11) Nie stosować u pacjentów z rozrusznikiem serca.
- 12) Nie zginaj, nie skręcaj ani nie uderzaj aparatu
- 13) Przechowuj urządzenie w czystym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu
- 14) Umieszczenie tego urządzenia w pobliżu urządzenia o wysokiej temperaturze (ciepło) może spowodować awarię urządzenia.
- 15) Nie upuszczaj aparatu podczas używania. Jeśli tak, natychmiast przerwij operację i przed ponownym użyciem upewnij się, że zarówno pacjent, jak i badający nie odnieśli obrażeń.
- 16) Unikaj promieniowania elektromagnetycznego generowanego przez inne urządzenia elektryczne, gdyż mogą one spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
- 17) Nie używaj kamery w miejscach, w których znajdują się łatwopalne gazy.
- 18) W przypadku wykrycia jakichkolwiek wad lub problemów należy natychmiast przerwać działanie kamery i skontaktować się z serwisem producenta.
- 19) Nie próbuj demontować, naprawiać ani modyfikować aparatu, chyba że jest to wykonywane przez osobę zajmującą się naprawami firmy produkcyjnej.
- 20) Urządzenie nie jest wodoodporne. Unikaj kontaktu z wodą i/lub jakimkolwiek płynem
- 21) Dezynfekcja falami ultradźwiękowymi, gotowanie, sterylizacja na sucho, para i krezol mogą powodować poważne problemy z aparatem. Dlatego nie używaj powyższych metod.
- 22) Używaj komputerów i monitorów zgodnych z normą IEC60601-1.
- 23) Zasilacz (adapter) do laptopów musi być dopuszczony jako sprzęt medyczny.
- 24) Potencjalne fale elektromagnetyczne lub wpływ innych urządzeń medycznych w gabinecie dentystycznym mogą powodować negatywne skutki dla innych urządzeń medycznych, takie jak wadliwe działanie urządzeń.

Wstrząs elektryczny

Przed użyciem urządzenia sprawdź kabel USB i główne zasilanie. Należy używać wyłącznie autoryzowanych części zamiennych i akcesoriów dostarczonych przez firmę Max Dental Co., Ltd.. Użycie części innych niż zalecane może spowodować uszkodzenie obwodów elektrycznych i utratę gwarancji na produkt. Naprawa lub demontaż tego urządzenia może być wykonywana wyłącznie przez upoważniony personel. Ten produkt należy podłączać wyłącznie do odpowiedniego źródła zasilania opisanego w niniejszej instrukcji obsługi

5. Ochrona środowiska

To urządzenie jest oznakowane zgodnie z dyrektywą europejską 2002/96/WE dotyczącą zużytych urządzeń elektronicznych (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - WEEE). Niniejsze wytyczne określają ramy zwrotu i recyklingu zużytych urządzeń obowiązujące w całej UE. Symbol na produkcie lub w dokumentacji dołączonej do produktu oznacza, że urządzenie to nie może być traktowane jako odpad komunalny. Zamiast tego należy przekazać go do odpowiedniego punktu zbiórki zajmującego się recyklingiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

OSTRZEŻENIE

Przenośny sprzęt komunikacyjny RF (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne) nie powinien być używany bliżej niż 30 cm (12 cali) od jakiegokolwiek części BONIDA DUAL Alpha, w tym kabli określonych przez producenta. W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia wydajności tego sprzętu.

UWAGA

Charakterystyka EMISJI tego sprzętu sprawia, że nadaje się on do użytku w obszarach przemysłowych i szpitalach (CISPR 11 klasa A). Jeśli jest używany w środowisku mieszkalnym (dla którego zwykle wymagana jest klasa B CISPR 11), to urządzenie może nie zapewniać odpowiedniej ochrony usług komunikacyjnych o częstotliwości radiowej. Użytkownik może być zmuszony do podjęcia środków zaradczych, takich jak przeniesienie lub zmiana orientacji sprzętu.

UWAGA

Kamery mogą działać nieprawidłowo z powodu elektryczności statycznej i wybuchów. Jeśli pojawią się następujące objawy, podłącz ponownie kabel aparatu.

- Wideo jest często ucinane.
- Obraz zatrzymuje się.
- Ekran jest w całości fioletowy.
- Nagle na ekranie pojawia się NOISE

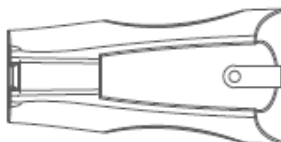
Elementy i opis produktu

1. Komponenty Produktu

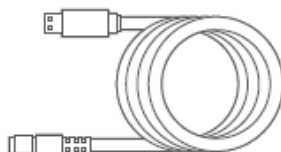
*Kompozycje i kształt produktu mogą być zmieniane bez powiadomień w celu zwiększenia funkcjonalności i wygody produktu.



Camera Handpiece



Holder



USB Camera Cable



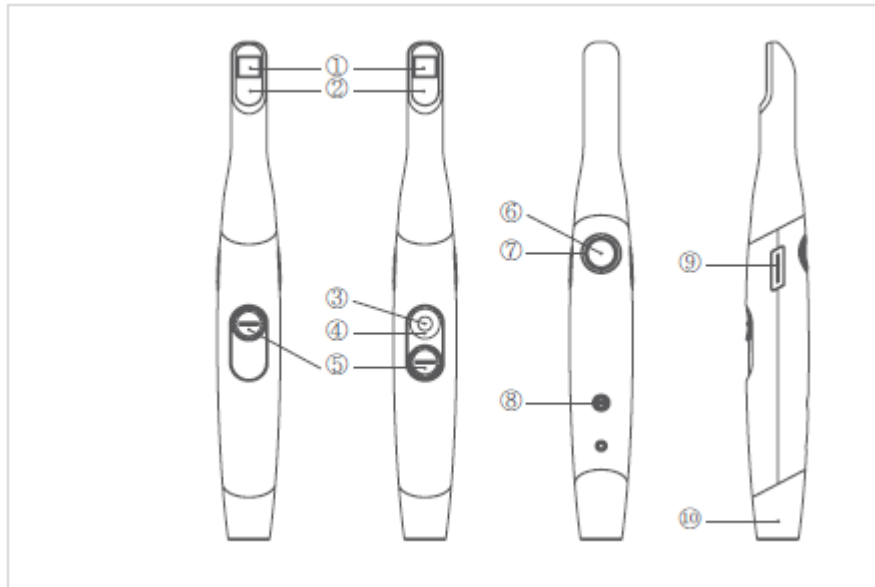
Fixing Holder Screw



Protect Sheath

Ostrzeżenie: Używanie akcesoriów, przetworników i kabli innych niż określone lub dostarczone przez producenta tego sprzętu może spowodować zwiększoną emisję elektromagnetyczną lub zmniejszoną odporność elektromagnetyczną tego sprzętu i spowodować nieprawidłowe działanie.

2. Opis



- ① Kamera wewnętrzna
- ② Wewnętrzne światło LED
- ③ Dodatkowa kamera (podwójna)
- ④ Dodatkowe światło LED (podwójne)
- ⑤ Przesuwana osłona (podwójna)
- ⑥ Przycisk ostrości
- ⑦ Wyświetlanie stanu kamery
- ⑧ Przycisk WŁ./WYŁ
- ⑨ Przycisk przechwytywania
- ⑩ Gniazdo kablowe

*Komponenty ③~⑤ nie są zawarte w BONIDA HD Alpha

Rozpakowanie i wstępna kontrola

1. Rozpakowanie

- 1) Wyjmij zestaw kamer z opakowania.

- 2) Nie wyrzucaj aparatu ani dołączonego kodu.
- 3) Nie trzymaj i nie potrząśnij urządzeniem.
- 4) Zachowaj opakowanie w celu przygotowania do prac modernizacyjnych lub naprawczych produktu w przyszłości.
- 5) Wszelkie niepotrzebne paczki należy traktować zgodnie z odpowiednimi lokalnymi przepisami.

2. Przygotowania przed użyciem

Badanie obiektywu

- 1) Sprawdź, czy nie ma uszkodzeń elementów optycznych na soczewce okularu lub podstawie, zniekształceń wyglądu części wejściowej obrazu lub innych wad stwierdzonych na soczewce.
- 2) Sprawdź, czy nie ma zanieczyszczeń, które zamazują soczewkę okularu.
- 3) Sprawdź, czy obrazy wyświetlane na monitorach są identyczne z filmowanym obiektem.

Badanie źródła światła

- 1) Sprawdź, czy dioda LED włącza się, gdy urządzenie jest włączone i czy światło jest emitowane przez podstawę części wejściowej obrazu
- 2) Sprawdź, czy diody LED kamery wewnętrznej i zewnętrznej działają normalnie
- 3) Jeśli 1 lub więcej diod LED nie działa, natychmiast przerwij pracę i przeprowadź kontrolę

Wymagania dotyczące specyfikacji systemu

Zapoznaj się z minimalnymi wymaganiami oprogramowania do przetwarzania obrazu.

- System operacyjny: ponad Windows 7 Professional z Sp1
- Procesor: Ponad dwurdzeniowy 1,5 GHz
- RAM: Ponad 1 GB
- Rozdzielczość: ponad 1280 x 720
- Interfejs USB 2.0
- Połączenie internetowe
- Oprogramowanie obrazu

Ostrzeżenie

*Wszystkie platformy Windows XP, Vista, 7, 8, 10 32-bitowe i 64-bitowe są obsługiwane, ale Linux i MAC OS nie są obsługiwane.

*W przypadku pracy w systemie Windows XP lub Vista podstawowe elementy kompozycji do obsługi aparatu mogą nie zostać wcześniej zainstalowane, w zależności od wersji dodatku Service Pack.

Upewnij się, że okno jest aktualizowane zgodnie z zaleceniami firmy Microsoft

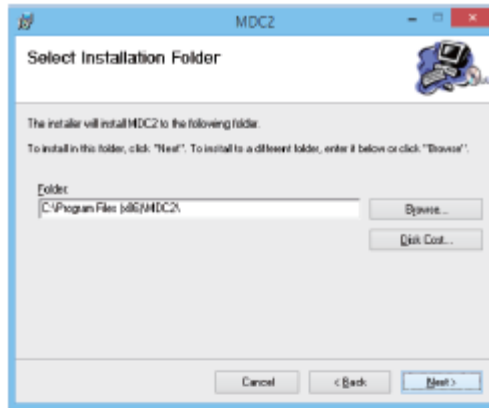
Instalacja oprogramowania przechwytyjącego

Większość programów do przechwytywania jest instalowana na komputerze przed użyciem aparatu

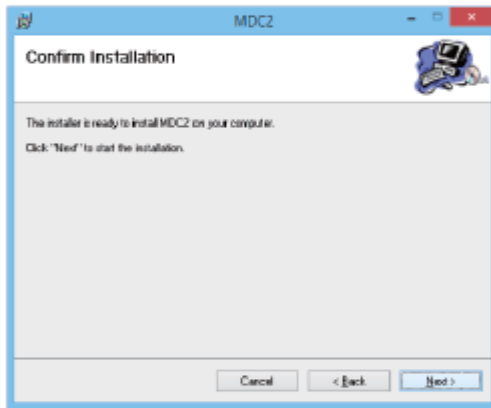
1. Instalacja oprogramowania do przechwytywania
 - 1) Uruchom plik MDC2_Setup i postępuj zgodnie ze wskazówkami, aby zakończyć instalację.



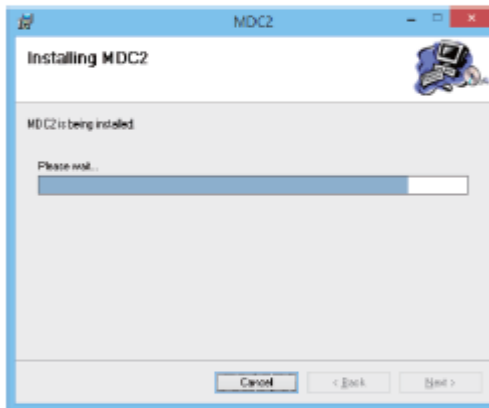
Step 1.



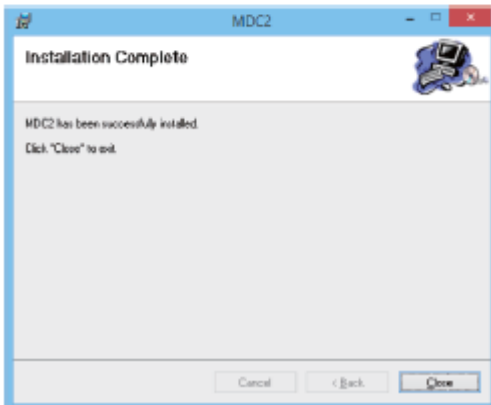
Step 2.



Step 3.



Step 4.

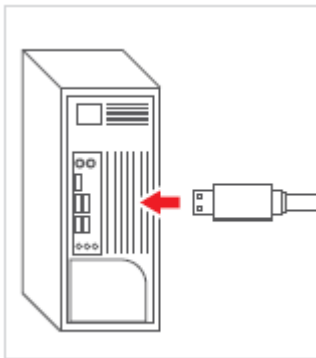


Step 5.



Step 6.

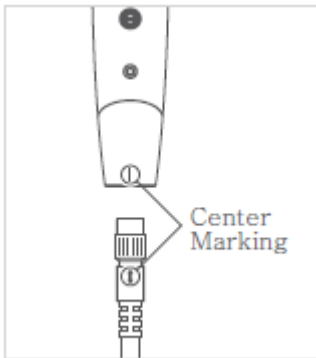
Instalacja kamery



1. Podłączanie aparatu

1) Jak na schemacie, podłącz złącze USB na kablu USB aparatu do portu USB z tyłu komputera.

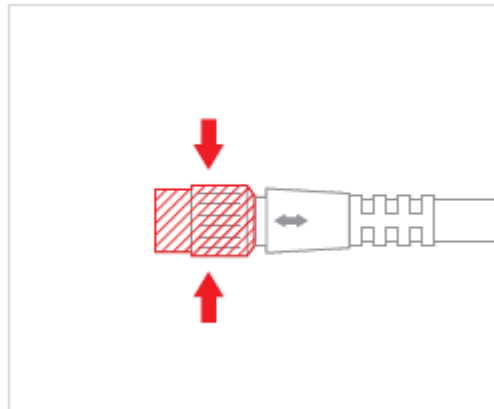
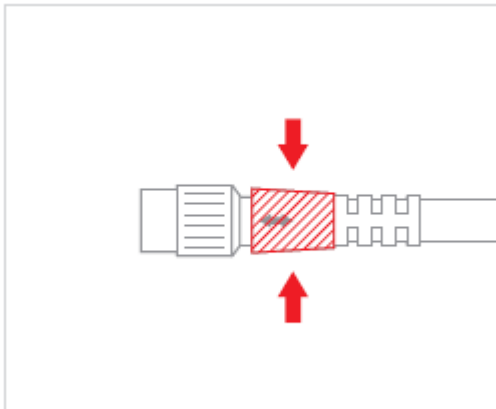
*Porty USB, które nie znajdują się z tyłu komputera, mogą spowodować brak prądu lub utratę danych, dlatego należy używać portu z tyłu.



2) Jak na schemacie podłącz złącze kamery na kablu USB kamery do gniazda z tyłu kamery

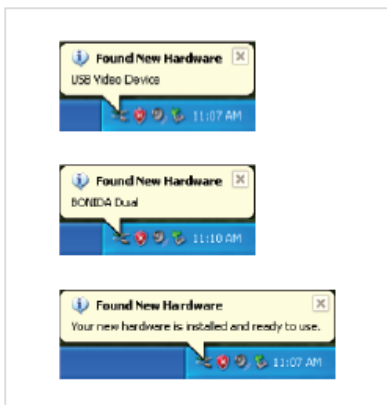
*Podczas podłączania zgodnie ze schematem należy zachować oznaczenie środka. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia lub awarii urządzenia.

*Pamiętaj, aby podczas odłączania chwycić kamerę w sposób pokazany na poniższym schemacie. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia lub awarii urządzenia, ponieważ na części łączącej znajdują się haki łączące, które zapobiegają rozłączeniu podczas użytkowania.

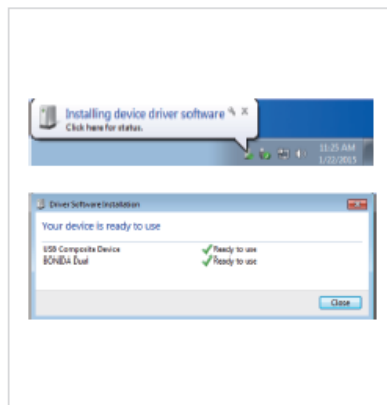


2. Automatyca instalacja

1) Po podłączeniu aparatu do komputera Windows automatycznie zainstaluje odpowiedni sterownik.



Windows XP



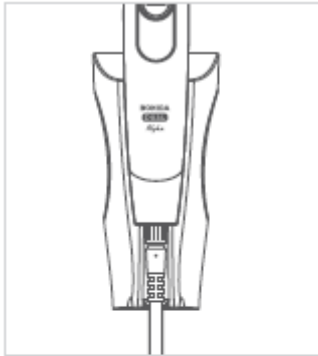
Windows 7

3. Instalacja uchwytu

1) Umieść kamerę podłączoną kablem kamery USB zgodnie ze schematem na uchwycie i wybierz miejsce mocowania uchwytu.

*Sprawdź zasięg użytkowania kamery i upewnij się, że lokalizacja jest płaska bez krótkiego kabla USB kamery.

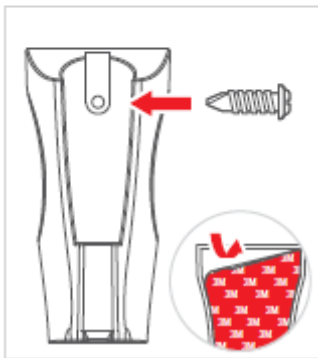
2) Oczyszczyć wybraną powierzchnię usuwając kurz i zanieczyszczenia, a następnie za pomocą taśmy



dwustronnej 3M mocno zamocuj uchwyt na powierzchni. Jeśli powierzchnia nie jest gładka i płaska lub taśma dwustronna nie wydaje się być bezpieczna, użyj dołączonych śrub, aby mocno zamocować uchwyt.

* Kurze i zanieczyszczenia pozostające na powierzchni znacznie pogarszają przyczepność taśmy dwustronnej i mogą spowodować późniejszy upadek uchwytu. Przed zamocowaniem uchwytu upewnij się, że powierzchnia jest czysta i nie ma żadnych pozostałości

*Dodatkowe wyposażenie podłączone do elektrycznego sprzętu medycznego musi być zgodne z odpowiednimi normami IEC lub ISO (np. IEC 60950 dla sprzętu do przetwarzania danych). Ponadto wszystkie konfiguracje muszą spełniać wymagania medycznych systemów elektrycznych (patrz odpowiednio norma IEC 60601-1-1 lub klauzula 16 wydania 3 normy IEC 60601-1).



Każdy, kto podłącza dodatkowy sprzęt do medycznego sprzętu elektrycznego, konfiguruje system medyczny i w związku z tym jest odpowiedzialny za zapewnienie zgodności systemu z wymaganiami lub medycznymi systemami elektrycznymi. Należy pamiętać, że lokalne przepisy mają pierwszeństwo przed wyżej wymienionymi wymaganiami. W razie wątpliwości skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem lub działem obsługi technicznej.

*Komputer klasy niemedycejskiej podłączony do urządzenia BONIDA DUAL-HD Alpha w środowisku pacjenta musi być zasilany z medycznie izolowanego źródła zasilania lub musi być medycznie-izolowane urządzenie. Komputer klasy niemedycejskiej zasilany z nieizolowanego źródła może powodować wyciek prądów przekraczających bezpieczny poziom.

*Kiedy do BONIDA DUAL-HD Alpha podłączony jest komputer klasy niemedycejskiej, BONIDA D-HD Alpha w żaden sposób nie może mieć kontaktu z pacjentem. Odpowiednie normy dotyczące niektórych niemedycejskich urządzeń elektrycznych mogą zawierać ograniczenia w zamykaniu prądów upływowych wyższych niż wymagane przez normy medyczne. Te wyższe standardy są dopuszczalne tylko bez istnienia pacjentów. Istotne jest ograniczenie prądów upływu w osłonie, gdy niemedycejski sprzęt elektryczny jest używany z pacjentami na miejscu.

*Jeśli komputer klasy niemedycejskiej ma być używany z BONIDA DUAL-HD Alpha, należy zapewnić środki łagodzące, aby spełnić wszystkie wymogi bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, że BONIDA DUAL-HD Alpha w połączeniu z drukarką raportów klasy niemedycejskiej spełnia wymogi bezpieczeństwa. Zawsze używaj medycznie zatwierdzonego transformatora izolującego z komputerem klasy niemedycejskiej.

4. Kontrola instalacji

Windows XP

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Mój komputer i kliknij właściwości.
- 2) Kliknij kartę Sprzęt we Właściwościach systemu i wybierz Menedżer urządzeń
- 3) Sprawdź, czy urządzenie wideo USB pojawia się na liście urządzeń do przetwarzania obrazu.
- 4) Kliknij dwukrotnie urządzenie wideo USB, aby sprawdzić informacje o aparacie

Windows 7

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Mój komputer i kliknij właściwości
*Jeśli nie ma ikony Komputer, kliknij prawym przyciskiem myszy Komputer w menu Start i wybierz Pokaż na pulpicie.
- 2) Wybierz Menedżera urządzeń z lewej strony okna Właściwości systemu
- 3) Sprawdź, czy BONIDA DUAL lub BONIDA HD znajduje się na liście urządzeń do przetwarzania obrazu.

Windows 8,10

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy w lewym dolnym rogu pulpitu. Kliknij Menedżer urządzeń
- 2) Sprawdź, czy BONIDA DUAL lub BONIDA HD znajduje się na liście urządzeń do przetwarzania obrazu

5. Sprawdzanie obrazów

Oprogramowanie AMCap to oprogramowanie bezpłatne, które umożliwia przeglądanie tylko podglądu obrazów. Jeśli chcesz przechwytywać i zapisywać obrazy lub zarządzać obrazami przez pacjentów, musisz kupić osobne oprogramowanie do obrazowania.

- 1) Uruchom plik AMCap.
- 2) Wybierz BONIDA DUAL lub BONIDA HD z urządzenia menu.
- 3) Wybierz Pin przechwytywania wideo... z menu Opcje
*Upewnij się, że przestrzeń kolorów/kompresja pliku to MJPG, jak pokazano na diagramie, a rozmiar wyjściowy to 1280x720, zanim klikniesz przycisk Zastosuj i przycisk OK.
- 4) Wybierz Podgląd w menu Opcje.
- 5) Sprawdź, czy obraz jest wyświetlany prawidłowo

6. Sprawdzanie oprogramowania przechwytyjącego

- 1) Kliknij Akcesoria w menu Start i uruchom Notatnik.
- 2) Powtórz klikanie przycisku przechwytywania po lewej i prawej stronie kamery, aby sprawdzić, czy pojawia się ta sama funkcja, co naciśnięcie klawisza spacji na klawiaturze z kursorem w programie Notatnik, jak pokazano na schemacie.
*Domyślną wartością MDC2 jest Spacja. Przejdź do części Sprawdzanie oprogramowania przechwytyjącego i zapoznaj się z częścią Korzystanie z metody przechwytywania, aby zmienić ustawienia odpowiednie dla specyfikacji oprogramowania do przetwarzania obrazu.

*MDC2 musi działać z ikoną w zasobniku, gdy kamera jest podłączona i musi być wybrany Notatnik.

*Jeśli sprawdziłeś termin sprawdzania oprogramowania przechwytyjącego, wszystkie procesy instalacji zostały zakończone bezbłędnie. Jeśli co najmniej jeden warunek nie zostanie pomyślnie spełniony, skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem urządzenia w celu uzyskania pomocy.

Funkcje i metody użycia

1. Zasilanie

Włączanie

- 1) Gdy podłączysz kabel USB kamery po raz pierwszy, zasilanie zostanie natychmiast włączone.

*Patrz Podłączanie aparatu, połączenia aparatu, aby poznać metodę podłączenia kabla USB aparatu.
2) Jeśli kabel USB kamery jest już podłączony, jednokrotne naciśnięcie dowolnego przycisku Focus, Capture i ON/OFF spowoduje natychmiastowe włączenie zasilania.

Wyłączanie

1) Możesz wyłączyć zasilanie, naciskając przycisk ON/OFF przez 3 sekundy.
2) Podczas używania zasilanie zostanie wyłączone po 10 minutach od ostatniego użycia przycisku Focus lub Capture.

2. Wyświetlanie stanu aparatu

Wyświetlacz wskazuje, czy aparat jest dostępny do użytku, czy nie.

Po podłączeniu kamery do komputera, bursztynowe światło zmieni się na zielone, jeśli kamera zostanie pomyślnie rozpoznana i zostanie zainstalowany odpowiedni sterownik

1) Bursztynowy kolor: Aparat nie jest podłączony do komputera lub nie jest rozpoznawany przez komputer.

*Jeśli ten stan się utrzymuje, skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem.

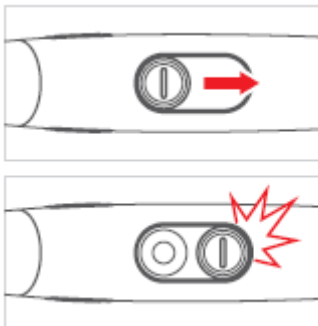
2) Kolor zielony: Kamera została pomyślnie rozpoznana przez komputer i jest gotowa do użytku.

3. Podwójny system kamer (DUAL)

Przełączanie aparatu

Aparat umożliwia wykonanie całościowych zdjęć wewnątrz jamy ustnej w celu sprawdzenia stanu ortodontcji i zębów. Otwórz przesuwaną pokrywę, popychając ją w kierunku wskazanym strzałką, jak na rysunku.

Przesuń pokrywę, aż usłyszysz kliknięcie, a wewnętrzne światło LED zostanie wyłączone, a dodatkowe światło LED zostanie włączone. Następnie dodatkowa kamera zostanie włączona.



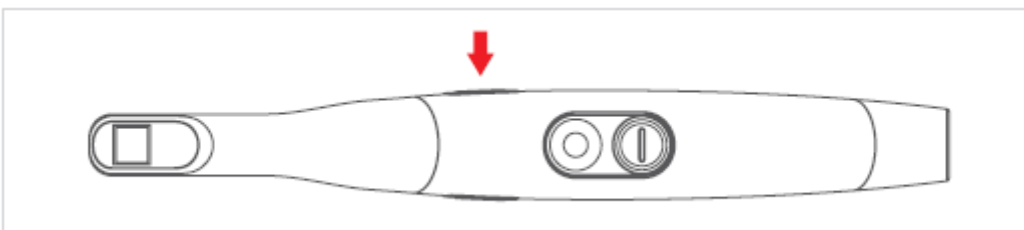
Przełączanie orientacji obrazu

Po przełączeniu na Dodatkową kamerę obraz będzie wyświetlany poziomo.

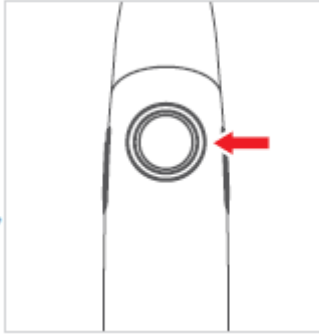
Tutaj, w zależności od kierunku trzymania aparatu, obraz może zostać odwrócony. W takim przypadku możesz nacisnąć przycisk przechwytywania przez 3 sekundy, aby obrócić obraz o 180 stopni

*Zmiana orientacji obrazu działa tylko w trybie dodatkowej kamery, a nie w trybie kamery wewnętrznej.

Jeśli nie możesz zmienić orientacji obrazu w systemie Windows XP, zaktualizuj system Windows do najnowszej wersji. Jeśli nadal nie działa, skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem w celu uzyskania pomocy.



4. Wyzwalacz systemu AF (DUAL, HD)



1) Umieść kamerę w miejscu, które chcesz sfilmować i przesunij ją na środek ekranu.

2) Delikatnie naciśnij jeden raz przycisk ostrości, aby uzyskać wyraźną ostrość.

*Funkcje AF wokół środka ekranu. Zakres ostrości można znaleźć w tabeli specyfikacji.

5. Przechwytywanie obrazu nieruchomego (DUAL, HD)

Przyciski robienia zdjęć umieszczone po prawej i lewej stronie korpusu aparatu pełnią tę samą funkcję. Gdy chcesz uchwycić obraz, po prostu naciśnij jeden z nich, a AF (automatyczna regulacja ostrości) zostanie automatycznie aktywowana, a następnie zobaczysz przechwycony obraz.

*MDC2 musi działać, a klawisze skrótów muszą być wcześniej ustawione, aby spełnić wymagania oprogramowania do przetwarzania obrazu.

6. Stosowanie osłony ochronnej



1) Jak na rysunku, ustaw szerszą stronę osłony ochronnej w kierunku aparatu i wsuń ją do końca. Upewnij się, że w miejscu, w którym znajduje się soczewka, nie dostało się powietrze ani nie powstały fałdy, pociągając osłonę ochronną ze wszystkich stron.

*Aby zapobiec zakażeniom krzyżowym podczas korzystania z aparatu, należy używać osłony ochronnej. Nigdy nie używaj osłony ochronnej ponownie i pamiętaj, aby wyrzucić zużyte.

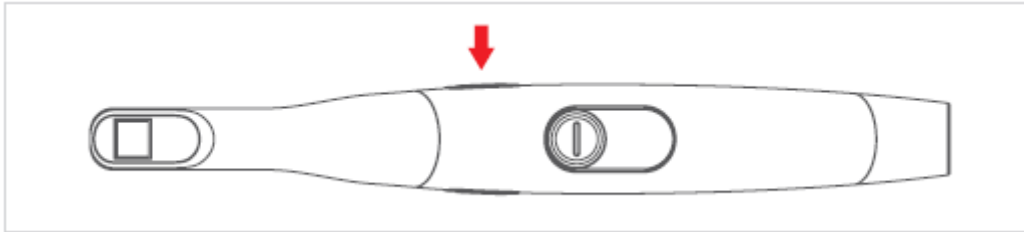
7. Tryb pomiaru linijki (DUAL, HD)

Zmiana trybu

Po naciśnięciu przycisku przechwytywania przez ponad 3 sekundy ekran zostanie zmieniony na tryb pomiaru linijki. Tryb pomiaru linijką działa tylko w aparacie wewnątrzustnym

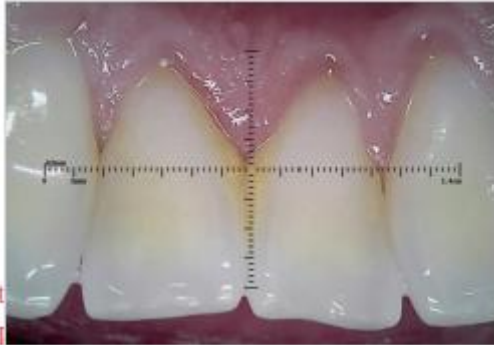
Tempo stopniowanej linijki na ekranie jest automatycznie zmieniane przez ostrość. Umieść część, którą chcesz sfotografować, na środku ekranu. A jednokrotne lekkie naciśnięcie przycisku fotografowania spowoduje automatyczną zmianę proporcji linijki z podziałką wraz z funkcją AF.

Konfiguracja ekranu



Skalowana linijka jest wyświetlana w kształcie krzyża na środku ekranu. A jeśli ostrość zostanie zmieniona, odpowiednia ostrość zostanie automatycznie dostosowana do proporcji.

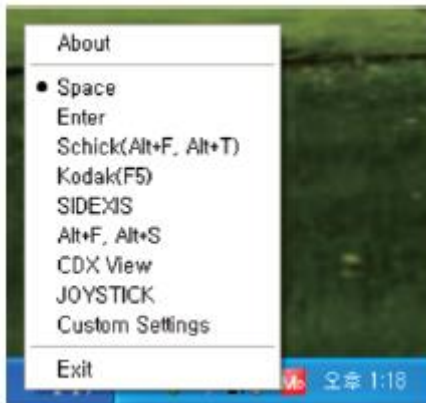
- Podziałka skali: 0,2 mm



Korzystanie z oprogramowania Capture Software

Capture Software to program, który zamienia sygnały przechwytywania z kamery BONIDA serii 2 na sygnały z klawiatury. Możesz używać oprogramowania bez żadnych problemów ze zgodnością, o ile oprogramowaniem do przetwarzania obrazu można sterować za pomocą skrótów klawiaturowych

*Użytkownicy systemu Windows XP lub Vista muszą aktualizować system Windows.



1. Menu i wartość klucza MDC2

Spacja = spacja

Enter = Enter

Schick = Alt + F i Alt + T działają alternatywnie

Kodak = F5

SIDEXIS= Shift + F12 i Ctrl + Shift + V działają alternatywnie

Alt + F, Alt + S = Alt + F, Alt + S działają alternatywnie

CDX View= Alt + S

JOYSTICK = Przycisk 1 na joysticku (wymagany program wirtualnego joysticka).

Custom Settings = Dostosuj ustawienia użytkownika

To menu pojawia się po kliknięciu ikony MDC2 w zasobniku. Kliknij klawisz, który odpowiada

Twojemu oprogramowaniu graficznemu, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu. Wybrany klawisz będzie oznaczony kropką przed nim.

* Ustawienie domyślne : Spacja

2. Ustawienia niestandardowe

Tryb działania

Np. Enter = Przechwyć, SHIFT + F12 = Zapisz, CTRL + SHIFT + V = Obraz na żywo

1) TRYB SEKWENCYJNY

Klawisze 1, 2 i 3 działają odpowiednio za każdym naciśnięciem przycisku przechwytywania.

To menu pojawia się po kliknięciu ikony MDC2 w zasobniku. Kliknij klawisz, który odpowiada Twojemu oprogramowaniu graficznemu, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu. Wybrany klawisz będzie oznaczony kropką przed nim.

* Ustawienie domyślne : Spacja

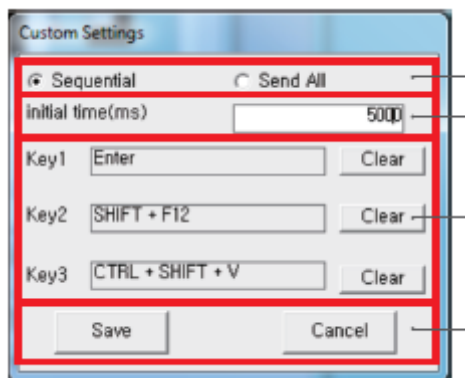
2. Ustawienia niestandardowe

Tryb działania

Np. Enter = Przechwyć, SHIFT + F12 = Zapisz, CTRL + SHIFT + V = Obraz na żywo

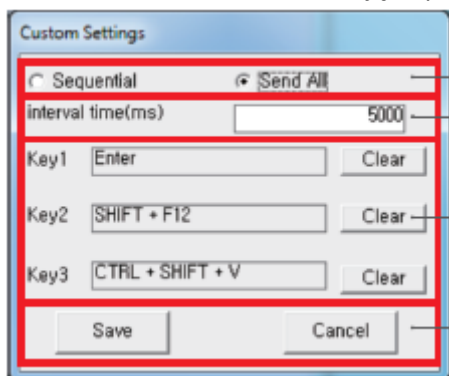
1) TRYB SEKWENCYJNY

Klawisze 1, 2 i 3 działają odpowiednio za każdym naciśnięciem przycisku przechwytywania



2) TRYB WYŚLIJ WSZYSTKO

Klawisze 1, 2 i 3 również działają odpowiednio, jeśli naciśniesz przycisk przechwytywania tylko raz.



Kluczowe ustawienie czasu wprowadzania

1) Czas początkowy (tryb sekwencyjny)

Czas początkowy jest aktywowany tylko w trybie sekwencyjnym i wskazuje odstępy czasowe między klawiszami 1, 2 i 3. Po upływie ustawionego czasu program ignoruje polecenie i powraca do klawisza 1. Na przykład, tak jak w ①, klawisz 1 będzie działał jeśli naciśniesz raz przycisk przechwytywania. Po 5 sekundach od ponownego naciśnięcia przycisku przycisk 1 ponownie działa zamiast klawisza 2. Zatem klawisze 1, 2 i 3 działają tylko w kolejności, o ile naciśniesz przycisk w ciągu 5 minut od poprzedniej czynności.

2) Czas interwału (tryb Wyślij wszystkie)

Czas interwału jest aktywny tylko w trybie wysyłania wszystkich. Ten czas wskazuje czas potrzebny do przejścia z jednej funkcji do następnej, w kolejności klawiszy 1, 2 i 3. Na przykład, jak w ②. schemat, po jednokrotnym naciśnięciu przycisku przechwytywania zadziała klawisz 1.

Po 5 sekundach zacznie działać klawisz 2, a po kolejnych 5 sekundach zacznie działać klawisz 3.

* Jednostką czasu jest ms: wpisanie 1000 oznacza 1 sekundę, a wpisanie 10000 oznacza 10 sekund

Wprowadzanie, edycja i usuwanie

Wprowadź wyznaczone klawisze skrótów w oprogramowaniu Image Software

Wprowadzanie klucza — kliknij puste miejsca dla klawisza 1, 2 i 3 i wprowadź żądane klawisze za pomocą klawiatury. Edycja i usuwanie klucza — Kliknij przycisk czyszczenia obok pól wprowadzania dla klucza 1, 2 i 3, aby usunąć ustawienia klucza. Po usunięciu istniejących ustawień kluczowych można ponownie wprowadzić nowe ustawienia.

*Na przykładowym diagramie pokazano tylko 3 klawisze skrótów. Jeśli chcesz użyć tylko 1 skrótu, musisz użyć Klawisza 1, a jeśli chcesz użyć 2 skrótów, musisz użyć Klawisza 1 i 2. Program nie będzie działał normalnie, jeśli ustawienie dla Klawisza 1 lub Klawisza 2 jest puste.

Zapisywanie i anulowanie

Po edycji lub usunięciu kluczowych ustawień kliknij przycisk „zapisz”, aby zapisać ustawienia. Jeśli chcesz anulować ustawienia, naciśnij przycisk „anuluj”, aby to zrobić

Jak zmienić ustawienia kolorów

1. Zmiana ustawień kolorów

Możesz dostosować ustawienia kolorów obrazu z kamery zgodnie z własnymi preferencjami. Po zaktualizowaniu ustawień kolorów są one zapisywane w pamięci wewnętrznej i po tym czasie można używać aparatu z ustawieniami kolorów bez regulacji.

1) Uruchom program AMCap i wybierz Filtr przechwytywania wideo...

*Na wszelki wypadek zanotuj domyślną wartość Jasności, Kontrastu, Barwy, Nasycenia, Gamma, Balansu bieli

Dostosuj 6 wyżej wymienionych wartości podczas sprawdzania obrazu, a jeśli regulacja jest zakończona, kliknij przycisk Zastosuj, OK poniżej i zakończ AMCap

*Ustawiona wartość jest zapisywana w pamięci wewnętrznej po zakończeniu AMCap, a jeśli aparat zostanie wyłączony przed zakończeniem AMCap, ustawiona wartość nie zostanie zapisana.

Procedura zmiany ustawień kolorów

BONIDA DUAL

Włącz kamerę →AMCap→Opcje→Video Capture Filter → dostosuj 6 wartości

→zastosuj→OK→przełącz na Extra camera→Opcje→ Video Capture Filter → dostosuj 6 wartości

→zastosuj→OK

BONIDA HD

Włącz kamerę →AMCap→Opcje→Video Capture Filter → dostosuj 6 wartości →zastosuj→OK

Konserwacja i kontrola

1. Inspekcja

Codzienna kontrola

1) Podłącz zasilanie i sprawdź, czy włącza się dioda LED.

2) Upewnij się, że zewnętrzna część nie jest zanieczyszczona, aby następnym razem bezpiecznie używać

Przegląd miesięczny

1) Sprawdź, czy kabel kamery USB i złącze nie są uszkodzone

Przegląd roczny

1) W ramach zarządzania konserwacją co 12 miesięcy przeprowadzaj kontrole bezpieczeństwa i funkcjonalne.

2) Odłącz kabel zasilający przed czyszczeniem urządzenia

3) Użyj wilgotnej szmatki, aby utrzymać powierzchnie w czystości.

4) Do czyszczenia nie używaj benzenu ani alkoholu.

5) Upewnij się, że do urządzenia nie dostanie się spray ani środek czyszczący

2. Warunki przechowywania

1) Trzymaj urządzenie z dala od wody.

2) Nie przechowuj urządzenia w miejscach, w których istnieje ryzyko otrzymania negatywnych wpływów ciśnienia atmosferycznego, temperatury, wilgotności, par - przewietrzanie i powietrze ze światłem słonecznym, kurzem, solą i substancjami siarkowymi. Ciśnienie atmosferyczne: 70 kPa ~ 106 kPa

Temperatura: 10 °C ~ 40 °C Wilgotność: 30% ~ 85%

3) Nie przechowuj urządzenia w miejscach przechowywania substancji chemicznych lub wydzielania gazów.

3. Środki ostrożności przed użyciem

Ogólną cechą wszystkich urządzeń elektrycznych jest to, że część wejściowa zasilania musi być utrzymywana w dobrym stanie. Jeśli na obrazach występują zakłócenia, sprawdź, czy nie mają na nie wpływu inne urządzenia elektryczne i uziemienie komputera.

4. Inne przestrogi

1) Urządzenie nie jest wodoodporne, więc nie trzymaj go w miejscach, gdzie występuje woda lub wysoka wilgotność.

2) Przechowuj urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu.

3) Umieść kamerę na uchwycie, gdy nie jest używana.

4) Uważaj, aby nie upuścić aparatu.

5) Nie stosować silnych wibracji ani wstrząsów elektrycznych.

6) Jeśli nie jest używany przez dłuższy czas, przechowuj go oddzielnie w odpowiednim pudełku.

7) Nie sterylizować urządzenia w autoklawie.

8) Podczas pracy z aparatem zaleca się stosowanie osłony ochronnej.

Czyszczenie i dezynfekcja

1. Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzeń sterujących, przewodów i innych części urządzenia...

1) Wyłącz zasilanie systemu.

2) Odłącz kabel USB od aparatu, aby chronić go przed porażeniem prądem elektrycznym.

3) W celu utrzymania aparatu w czystości należy przecierać go ściereczką ze środkiem do czyszczenia powierzchni, który jest zatwierdzony przez standardy medyczne.

4) Użyj szmatki lub bawełnianej flaneli do soczewek, aby zetrzeć zanieczyszczenia z soczewki.

Ostrzeżenia

1) Nie czyścić urządzeń mieszanką etanolu i fenolu.

- 2) Nie używaj ciepła ani autoklawu do sterylizacji. Może to spowodować uszkodzenie systemu i utratę gwarancji na produkt.
- 3) Nie zanurzaj aparatu w żadnych płynnych substancjach.

3. Ostrzeżenie

Użytkownicy ponoszą pełną odpowiedzialność za odpowiednią dezynfekcję i sterylizację systemu poprzez spełnienie wymagań, opisów i zasad wykonania podanych przez producenta w zakresie poprzednie metody dezynfekcji i sterylizacji.

Rozwiązywanie problemów

Spróbuj wykonać poniższe czynności, aby rozwiązać typowe problemy wymienione poniżej. W przypadku jakichkolwiek innych napotkanych problemów skontaktuj się z działem obsługi klienta producenta.

Podczas używania pojawia się komunikat o błędzie

- 1) Gdy wokół ogniska kamery zapali się pomarańczowa dioda LED oznacza to, że komputer nie rozpoznał aparatu.
- 2) Gdy wokół przycisku ostrości aparatu zapali się zielona dioda LED, oznacza to, że komputer pomyślnie rozpoznał aparat.

Jeśli „BODIDA DUAL Alpha” lub „BONIDA HD Alpha” nie włącza się

- 1) Sprawdź, czy główne zasilanie jest odłączone.
- 2) Jeśli używasz laptopa, upewnij się, że bateria jest wystarczająco naładowana.
- 3) Upewnij się, że kabel USB jest dostarczony przez firmę Max Dental Co., Ltd.
- 4) Upewnij się, że kabel USB jest podłączony do komputera.
- 5) Sprawdź, czy plik konfiguracyjny sterownika nie został usunięty.
- 6) W przypadku problemów podczas instalacji prosimy o kontakt z producentem.

Jeśli „BODIDA DUAL Alpha”, „BONIDA HD Alpha” nie wyłącza się

Sprawdź, czy postępowalesz zgodnie z procedurami opisanymi w Instrukcji obsługi. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z przedstawicielem dystrybutora lub producentem

Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo lub działa nieprawidłowo

Focus

- 1) Sprawdź, czy naciśnąłeś przycisk ostrości.
- 2) Sprawdź, czy naciśnąłeś przycisk ostrości i inne przyciski.
- 3) Upewnij się, że postępowalesz zgodnie z procedurami opisanymi w Instrukcji obsługi. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z producentem dystrybutora/agenta.

Capture

- 1) Sprawdź, czy program Dental Intra-oral Camera Capture nie został usunięty i nie zawiera żadnych problemów/błędów.
- 2) Upewnij się, że naciśnąłeś przycisk przechwytywania.
- 3) Upewnij się, że naciśnąłeś przycisk przechwytywania i inne przyciski.
- 4) Upewnij się, że postępowalesz zgodnie z procedurami opisanymi w niniejszej instrukcji obsługi. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z dystrybutorem/agentem lub producentem.

Pokrywa

- 1) Sprawdź, czy podczas otwierania lub zamykania przesuwnej pokrywy nie ma żadnych przerw w środku.
- 2) Sprawdź, czy przesuwana pokrywa jest zamocowana podczas otwierania lub zamykania.
- 3) Sprawdź, czy pokrywa przesuwna jest zamknięta, gdy kamera wewnętrzna jest wyłączona.

4) Sprawdź, czy pokrywa przesuwana jest otwarta, gdy kamera wewnętrzna jest włączona.

5) Upewnij się, że postępowalesz zgodnie z procedurami opisanymi w Instrukcji obsługi. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z dystrybutorem/agentem lub producenta.