

Instrukcja obsługi i instalacji kamery CS1200

Ogłoszenie

Żadna część tej publikacji nie może być powielana, przechowywana w systemie wyszukiwania, przetłumaczona na inny język lub przesyłana w jakiegokolwiek formie i w jakikolwiek sposób, elektroniczny, mechaniczny, kopiowana, zapisywana lub w inny sposób, bez wcześniejszej pisemnej zgody.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie. Ani firma Carestream Dental LLC, ani żaden z jej podmiotów zależnych nie ponosi odpowiedzialności za błędy zawarte w niniejszym dokumencie ani za przypadkowe szkody w związku z dostarczenia, wykonania lub wykorzystanie tego materiału.

Zalecamy, aby dokładnie zapoznać się z tym przewodnikiem w celu najbardziej efektywnego wykorzystania urządzenia .



Ostrzeżenie: Zalecamy zapoznanie się z dokumentem "Safety and the Regulatory Guide" przed rozpoczęciem użytkowania CS 1200.

Wszystkie znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

Kamera jest przeznaczona tylko do użytku profesjonalnego.

Prawo federalne USA ogranicza sprzedaż tego urządzenia do lekarzy lub na ich zlecenie.

Nazwa instrukcji: CS 1200 Intraoral Camera User and Installation Guide.

Numer części: 9H1809

Rewizja: 06

Print Date: 2019-0

Tłumaczenie: 2020-03 Grzegorz Wiśniewski



Zawartość

1 Konwencje w tej instrukcji.....	5
2 CS 1200 Zawartość opakowania	7
3 Kamera wewnątrzustna CS 1200 – opis urządzenia	8
Opis urządzenia	8
4 CS 1200 - Opis oprogramowania	10
Minimalne wymagania dla komputera	10
Ogólny opis programu	10
Opis interfejsu akwizycji CS 1200	11
Opis paska narzędziowego	11
Opis okien dialogowych trybu podłączenia do monitora	13
Opis okien dialogowych.....	14
Okno dialogowe przetwarzania obrazów	14
Okno dialogowe wyboru formatu	15
Opis okna dialogowego preferencji.....	16
Ustawienia ogólne	16
Okno ustawień wideo	17
Okno narzędzi	17
5 Kamera CS 1200 - Konfiguracja.....	19
Instalacja uchwytu kamery	20
Opis części składowych uchwytu kamery	20
Instalacja uchwytu kamery	20
6 Rozpoczęcie pracy	23
Uruchamianie interfejsu akwizycji	23
Konfiguracja ustawień	23
Używanie innych programów do obrazowania z TWAIN	24
Uruchomienie program do obrazowania	24
Konfigurowanie ustawień.....	24
7 Nagrywanie filmów oraz wykonywanie zdjęć na komputerze	25
Przygotowanie do akwizycji obrazów.....	25
Pozyskiwanie zdjęć i obrazów na żywo	26
Uruchamianie modułu akwizycji	26
Nagrywanie lub przeglądanie wideo	26
Wykonywanie i przeglądanie obrazów.....	27

8 Konserwacja.....	29
Czyszczenie i dezynfekcja kamery	29
Ostrzeżenia ogólne	29
Czyszczenie kamery	30
Dezynfekcja kamery	30
Wzrokowa kontrola kamery pod kątem uszkodzeń	30
9 Rozwiązywanie problemów	31
10 Specyfikacja techniczna i dane kontaktowe	32
Producent	32
Specyfikacja techniczna	32

1 Konwencje w tej instrukcji

Konwencje w tej instrukcji

Następujące specjalne komunikaty podkreślają istotne informacje lub wskazują na potencjalne zagrożenie dla personelu i wyposażenia.



OSTRZEŻENIE

Podkreśla procedury i zalecenia, których nie przestrzeganie może spowodować uszkodzenia ciała.



UWAGA!

Ostrzega o sytuacjach, które mogą prowadzić do powstania poważnych uszkodzeń.



WAŻNE!

Ostrzega o sytuacjach, które mogą doprowadzić do problemów.



NOTA.

Podkreśla ważną informację.



RADA.




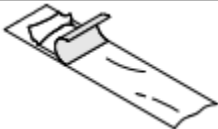
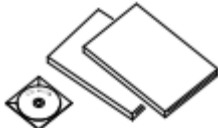
Dostarcza dodatkową informację lub odpowiedź.

2 CS 1200 Zawartość opakowania

Kamera CS 1200 jest dostępna w konfiguracji kablowej USB .

Sprawdź opakowanie kamery CS 1200. Jeśli są jakiegokolwiek znaki uszkodzenia lub brakujące części, skontaktuj się z dostawcą lub/i przedstawicielem firmy Carestream Dental LLC.

Tabela 1 Opakowanie kamery CS 1200

Element	Opis	Ilość
	Kamera CS 1200	1
	Uchwyt kamery	1
	Kabel usb	1
	Ośłonki higieniczne	10
	<p>Dokumentacja i oprogramowanie: <i>Płyta DVD CS Intraoral Cameras Installation Wizard</i></p> <p><i>Dokumenty na DVD:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>User and Installation Guide</i>• <i>Safety, Regulatory, and Technical Specifications User Guide</i>• <i>Safety Information Sheet</i>• <i>Quick Start Guide</i> <p><i>Dokumenty wydrukowane:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Warranty Sheet</i>• <i>Quick Start Guide</i>• <i>Safety Information Sheet</i>	

3

Kamera wewnątrzustna CS 1200 – opis urządzenia

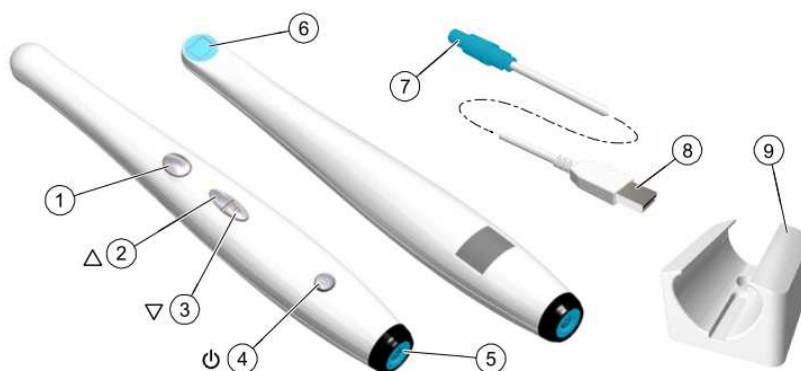
Kamera wewnątrzustna CS 1200 to łatwy w użyciu, wysokiej jakości system obrazowania.

Po podłączeniu do komputera, posiada następujące funkcje:

- Nagrywanie wideo
- Wykonywanie zdjęć
- Przeglądanie nagranych filmów i wykonanych zdjęć

Opis urządzenia

Rysunek 1 Opis części składowych kamery





- 1 Przycisk migawki kamery
- 2 Przycisk przewijania (wstecz)
- 3 Przycisk przewijania (do przodu)
- 4 Przycisk zasilania (wskaźnik LED)

Naciśnij aby wykonać zdjęcie.

Naciśnij przycisk, aby wyświetlić poprzednie zdjęcie.

Naciśnij przycisk, aby wyświetlić następne zdjęcie.

- Przytrzymaj przez 3 sekundy aby włączyć.
- Przytrzymaj przez 3 sekundy aby wyłączyć.
- Przytrzymaj przez 1 sekundę aby wyłączyć diody LED obiektywu .
-  wskazuje, że zasilanie kamery jest włączone.
-  wskazuje, że zasilanie kamery jest wyłączone.

- 5 Podłączenie przewodu

- USB
- S-Video
- AV

- 6 Obiektyw kamery
- 7 Wtyk przeciwsobny
- 8 Wtyk USB
- 9 Uchwyt kamery
- 10 Osłonki ochronne (bez ilustracji)

4 CS 1200 - Opis oprogramowania

Minimalne wymagania dla komputera

Jeżeli to konieczne zmodernizuj komputer tak aby spełniał minimalne wymagania.

Element	Minimalne wymagania
CPU	1.8 GHz Intel Pentium IV
RAM	2 GB
Monitor	Minimalna rozdzielczość 1024 x 768 - 32 bitowy tryb kolorów
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (32 lub 64 bity)• Windows 8/8.1 (32 lub 64 bity)• Windows 10 (64 bity)
Port USB	USB 2.0 high speed port
Napęd CD/DVD	Napęd DVD jest niezbędny aby zainstalować oprogramowanie.
Pamięć karty graficznej	128MB (zintegrowanej lub dedykowanej)
Sterowniki karty graficznej	Zgodne z OpenGL wersja 1.4 lub wyższa

Komputer powinien znajdować się w lub w pobliżu obszaru roboczego, w polu widzenia praktykującego podczas korzystania z kamery.



Nota: Jakość i ustawienia monitora mają istotny wpływ na jakość obrazów.
Szczegółów szukaj w instrukcji użytkownika posiadanego monitora.

Ogólny opis programu

System obrazowania wewnątrzustnego CS 1200 działa z następującym oprogramowaniem:

- Imaging Software
- Oprogramowanie używające interfejsu TWAIN
- Interfejs akwizycji CS1200

Opis interfejsu akwizycji CS 1200

Interfejs akwizycji CS 1200 umożliwia wykonywanie, przeglądanie i przechowywanie nagrań wideo i zdjęć jamy ustnej.

Rysunek 2 Opis interfejsu akwizycji



1 Pasek tytułowy: Wyświetla imię i nazwisko pacjenta.

2 Pasek narzędziowy: Patrz "Opis paska narzędziowego" na stronie 6.

3 Okno podglądu: Wyświetla obraz wideo, wykonane zdjęcia lub nagrane filmy.

4 Galeria obrazów: Wyświetla miniatury wykonanych zdjęć i nagrań wideo.

Opis paska narzędziowego

Pasek narzędziowy umożliwia zarządzanie następującymi funkcjami:

- Nagrywanie, przeglądanie i zarządzanie obrazami wideo.
- Wykonywanie, przeglądanie i zarządzanie zdjęciami.

Pasek narzędziowy nagrań wideo

Pasek narzędzi wideo pozwala na uruchomienie, zapis i odtwarzanie wideo na żywo lub nagranych filmów.



Przycisk nagrywania: uruchamia nagrywanie filmów



Przycisk odtwarzania: uruchamia odtwarzanie nagranych filmów



Przycisk pauza: Zatrzymuje odtwarzanie nagranych filmów.



Przycisk stop: Przerywa odtwarzanie nagranych filmów Video.

Pasek narzędzi dla zdjęć

Pasek narzędzi dla zdjęć umożliwia wykonywanie, przeglądanie oraz zarządzanie obrazami nieruchomymi.



Przycisk migawki: Wykonuje zdjęcie.



Przycisk reset: Kasuje wszystkie zmiany dokonane na zdjęciu.



Przycisk rotacji: Obraca zdjęcie o kat 45°.



Przycisk rotacji: Obraca zdjęcie o kat 90°.

Wspólny pasek narzędzi dla zdjęć i filmów

Następujące przyciski są współdzielone przez okna filmów i zdjęć:



Obraz video na żywo: Uruchamia obraz video na żywo.





Przycisk przeglądania: Umożliwia przeglądanie zdjęć oraz nagranych filmów.



Przycisk komentarza diagramu zębowego: Umożliwia dostęp do okna diagram zębowego aby powiązać ząb/zęby z wybranym zdjęciem i umożliwia zapisywane komentarzy.



Przycisk „Wybieranie format”: Kliknij  aby uzyskać dostęp do ostatnio wybranego formatu. Kliknij  żeby przejść do okna dialogowego „Wybieranie formatu”, aby wybrać nowy format wyświetlania.



Odbicie lustrzane: Odbicie lustrzane zdjęć i obrazów video na żywo .



Pełny ekran: Wyświetla obraz video na żywo, nagrania video i zrobione zdjęcia na pełnym ekranie.



Przycisk wyjścia: Zamyka interfejs akwizycji.



Ikona stanu zasilania USB: Wyświetla stan połączenia USB kamery. Jeśli ikona jest czerwona, USB jest odłączone.



Przycisk preferencji: Dostęp do okna dialogowego preferencji.



Przycisk informacji: Dostęp do informacji o wersji oprogramowania, wersji firmware i numerze seryjnym aparatu.



Przycisk pomocy online: Udostępnia pomoc online.

Pasek narzędzi galerii obrazów

Pasek narzędzi galerii obrazów umożliwia zarządzanie obrazami video oraz zdjęciami w niej umieszczonymi.



Przycisk przewijania: Umożliwia przewijanie obrazów i filmów umieszczonych w galerii.



Przycisk kasowania: Kasuje wybrany obraz video lub zdjęcie z galerii obrazów.



Przycisk kasowania wszystkich obrazów: Kasuje wszystkie obrazy wideo oraz zdjęcia w galerii.



Przycisk przywracania: Przywraca ostatnio skasowane obrazy wideo oraz zdjęcia w galerii.

Opis okien dialogowych trybu podłączenia do monitora

Pasek narzędziowy transferu

Pasek narzędziowy transferu umożliwia przesyłanie obrazów z kamery do interfejsu **akwizycji** lub do komputera. Pasek narzędziowy transferu jest wyświetlany, gdy kamera obsługuje połączenia z monitorem.



Transferuj do ACQ : Przesyła obrazy z kamery do interfejsu akwizycji.



Transferuj na twardy dysk: Przesyła obrazy z kamery do komputera.

Okno dialogowe “Wybierz pacjenta”

Okno dialogowe “Wybierz pacjenta” umożliwia transfer zdjęć wybranego pacjenta do interfejsu akwizycji.

Rysunek 3 Okno dialogowe “Wybierz pacjenta”



Opis okien dialogowych

Okno dialogowe przetwarzania obrazów

Okno przetwarzania obrazów pozwala na zarządzanie jasnością oraz kontrastem zdjęć.

Rysunek 4 Okno dialogowe przetwarzania obrazów



Ikona regulacja jasności: umożliwia regulację jasności obrazu.



Ikona regulacji kontrastu: umożliwia regulację kontrastu obrazu.



Suwak regulacji: Pozwala na zwiększanie i zmniejszanie jasności i kontrastu obrazu.

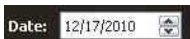
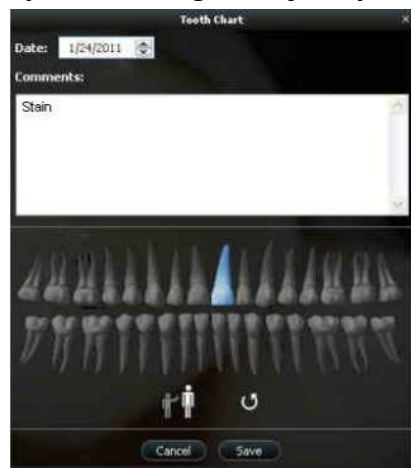


Reset: Anuluje wszystkie zmiany ustawień jasności oraz kontrastu dokonane dla zdjęcia.

Okno dialogowe z diagramem zębów

Okno dialogowe diagramu zębowego umożliwia wybór zęba lub zębów powiązanych z obrazem lub nagraniem wideo.

Rysunek 5 Diagram zębowy



Pole daty: Wyświetla bieżącą datę.



Pole komentarza: Umożliwia wpisanie komentarza dla wykonanych zdjęć lub obrazów wideo.



Diagram łuku zębowego: Pozwala na wybór zęba.

Łuk zębowy – osoba dorosła: Pozwala na wybór zęba dla osoby dorosłej.

Łuk zębowy – dziecko: Pozwala na wybór zęba dla dziecka.

Reset: Odznacza wszystkie wybrane zęby.

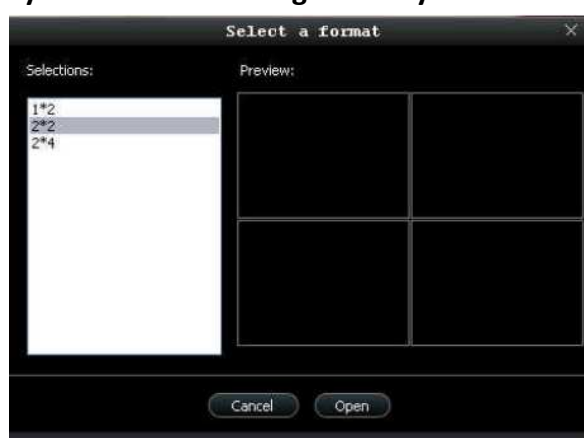
Anuluj: Anuluj wybór.

Zapisz: Zapisuje zaznaczone zęby.

Okno dialogowe wyboru formatu

Okno dialogowe **“Wybierz format”** umożliwia wybór formatu wyświetlania.

Rysunek 6 Okno dialogowe **“Wybierz format”**



Selections:

Pole wyboru formatu: umożliwia wybranie dostępnego formatu wyświetlania zdjęć.

Preview:

Pole podglądu formatu: Umożliwia podgląd wybranego formatu wyświetlania zdjęć

Cancel

Przycisk anuluj: Umożliwia anulowanie dokonanego wyboru formatu wyświetlania zdjęć.

Open

Przycisk otwórz: Umożliwia otwarcie wybranego formatu wyświetlania zdjęć.

Opis okna dialogowego preferencji

Okno dialogowe preferencji umożliwia wybór ustawień kamery i oprogramowania do akwizycji. Skonfiguruj ustawienia zanim zaczniesz używać kamery.

Ustawienia ogólne

Rysunek 7 Ustawienia ogólne



Ustawienia ogólne umożliwiają dostęp do opcji:

- **Język:** Umożliwia dostęp do okna wyboru języka programu.
- **System numeracji zębów:** Umożliwia wybór systemu numeracji zębów
- **Ustawienie częstotliwości:** Umożliwia ustawienie częstotliwości zgodnie z częstotliwością sieci zasilającej.
- **Automatycznie wyłączenie kamery:** Umożliwia automatyczne wyłączenie kamery, w przedziale od 1 do 9 godzin.
- **Automatyczne włączanie kamery:** Włącza/Wyłącza automatyczne włączanie kamery podłączonej bezpośrednio do monitora.
- **Dźwięk wykonania zdjęcia:** Umożliwia włączenie lub wyłączenie sygnalizacji dźwiękowej w momencie wykonania zdjęcia.
- **Nagrywanie dźwięku:** Włącza/Wyłącza dźwięk w czasie nagrywania obrazu wideo.



Ważne: Upewnij się, że zostało wybrane prawidłowe ustawienie częstotliwości dla twojego regionu. Złe ustawienie może mieć negatywny wpływ na jakość obrazu.

Okno ustawień wideo

Rysunek 8 Okno ustawień wideo



Okno ustawień wideo umożliwia regulację następujących ustawień:

- **Jasność obrazu:** Umożliwia regulację jasności obrazu.
- **Kontrast:** Umożliwia regulację kontrastu obrazu.

Okno narzędzi

Rysunek 9 Okno narzędzi



Okno narzędzi pozwala na

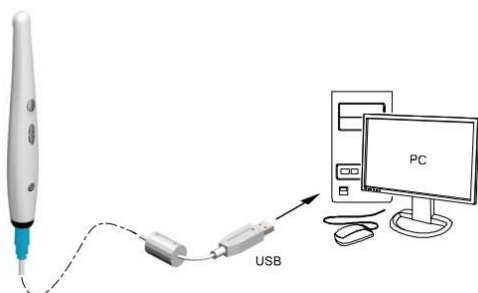
- **Utwórz plik dziennika:** Zapisz pliki z informacjami serwisowymi.

5 Kamera CS 1200 - Konfiguracja

Podłączenie kamery do komputera i instalacja oprogramowania

Aby podłączyć kamerę do komputera, wykonaj następujące kroki:

1 Podłącz kamerę do komputera.

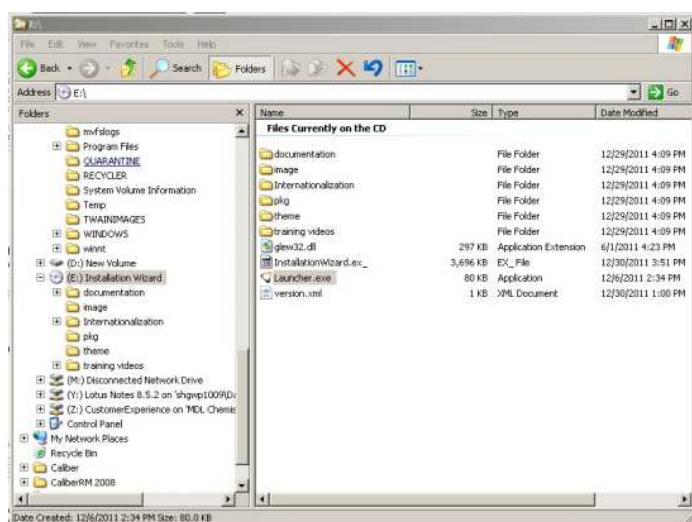


2 Włóż płytę **Dental Imaging Software Suite/CS Imaging** DVD lub aby zainstalować oprogramowanie do obrazowania.

Aby zainstalować oprogramowanie do obrazowania używając interfejsu TWAIN, zapoznaj się z dokumentacją tego oprogramowania.

3 Włóż płytę **CS Intraoral Cameras Installation Wizard** aby zainstalować sterownik kamery.

Jeśli DVD nie uruchomi się automatycznie, przejdź do napędu DVD w Eksploratorze Windows i kliknij dwukrotnie plik Launcher.exe.



4 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie aby zainstalować interfejs akwizycji i skonfigurować kamerę.

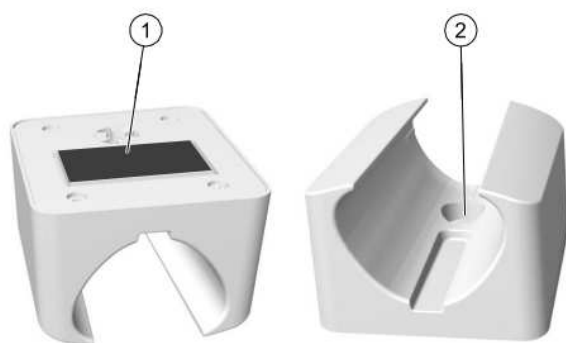
- Zaznacz Zawsze ufaj oprogramowaniu z "Carestream Dental" i kliknij Instaluj.

Instalacja uchwyty kamery

Opis części składowych uchwyty kamery

Umieść kamerę w uchwycie kiedy jej nie używasz.

Rysunek 10 Opis części składowych uchwyty kamery



1 Taśma klejąca

2 Otwór do bezpiecznego mocowania uchwyty do powierzchni montażowej przy pomocy wkrętu

Instalacja uchwyty kamery

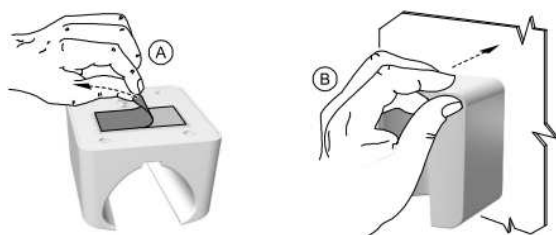
Aby zainstalować uchwyt kamery, wykonaj poniższe kroki:

1 Wybierz czyste miejsce na ścianie, do którego można uzyskać łatwy dostęp.

2 Oczyszcz powierzchnię, na której masz zamiar przymocować uchwyt kamery.

3 Usuń ochronę taśmy klejącej (A).

4 Umieść uchwyt kamery stroną z taśmą klejącą na czystej powierzchni (B) i kilkakrotnie mocno przycisnij several times aby uzyskać właściwą przyczepność. Maksymalna przyczepność jest uzyskiwana po dwóch godzinach.





Ważne: Należy unikać wszelkich wstrząsów uchwytu kamery przez pierwsze dwie godziny.



Ważne: Jeśli używasz taśmy klejącej do mocowania uchwytu kamery, może ona stracić swoje parametry przylepności w związku warunkami środowiskowymi i innymi czynnikami. Dla pewności regularnie sprawdzaj mocowanie.



Ważne: Carestream Dental LLC nie ponosi odpowiedzialności za wypadki obejmujące upadek kamery z powodu utraty przyczepności przez taśmę klejącą.

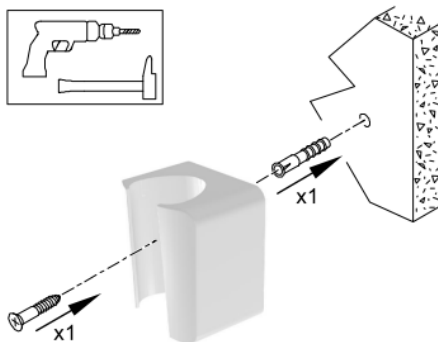


Nota: Kamera automatycznie przechodzi w stan usypiania, kiedy zostanie włożona do uchwytu lub po 1.5 minucie bezczynności. Aby użyć ją ponownie, podnieś ją lub naciśnij przycisk migawki.



Nota: Kiedy kamera jest bezczynna ponad 3 godziny (domyślnie), wyłącza się. Aby zmienić domyślny czas automatycznego wyłączenia, patrz "Ustawienia ogólne" na stronie 11.

5 Dla miejsc w których nie możesz użyć taśmy klejącej, włóż wkręt we właściwy otwór w uchwycie kamery aby przymocować go do stabilnej powierzchni.





6 Rozpoczęcie pracy

Uruchamianie interfejsu akwizycji

Aby uruchomić interfejs akwizycji, wykonaj poniższe kroki:

1 W oknie obrazowania,


- Jeśli zainstalowałeś tylko CS 1200, lub zainstalowałeś CS 1500 i/lub CS 1600 przed CS 1200, Kliknij  .
- Jeśli zainstalowałeś kamerę K 1000 camera zanim zainstalowałeś CS 1200, kliknij  i wybierz kamerę CS 1200 z listy rozwijanej.


Zostanie wyświetlone okno interfejsu akwizycji.


2 Skonfiguruj ustawienia preferencji.

Konfiguracja ustawień

Skonfiguruj ustawienia zanim zaczniesz używać kamerę. Aby to zrobić, wykonaj poniższe kroki:

1 W interfejsie akwizycji, kliknij  aby wejść do okna dialogowego ustawień. Okno dialogowe ustawień zostanie wyświetlone.

2 Kliknij  aby wejść do okna ustawień ogólnych.

3 Kliknij  aby wejść do okna ustawień wideo.

4 Kliknij  aby wejść do okna narzędzi.

Możesz rozpocząć wykonywanie zdjęć lub nagrywanie filmów wideo.

Używanie innych programów do obrazowania z TWAIN

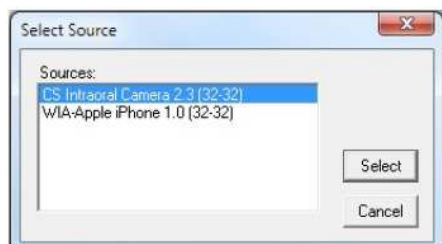
Uruchomienie program do obrazowania

Aby wykonywać zdjęcia przy użyciu innych programów za pomocą TWAIN, wykonaj następujące operacje:

1 W oprogramowaniu, którego chcesz użyć, np.: Photoshop, otwórz interfejs TWAIN.

W programie Photoshop użyj Import > Select Source.

Zostanie wyświetlone okno wyboru źródła.




2 Wybierz **CS Intraoral Camera 2.3 (32-32)**, i kliknij Select.

3 Otwórz moduł akwizycji za pomocą interfejsu TWAIN.



Nota: Oprogramowanie użyte do pozyskania zdjęć musi być zgodne z systemem TWAIN.

TWAIN ma następujące ograniczenia:

- TWAIN nie obsługuje plików wideo or komentarzy w oknie modułu akwizycji. Funkcje te są wyłączone.
- Po wykonaniu zdjęcia, Kliknij  , aby powrócić do programu. Jeśli oprogramowanie do obrazowania obsługuje transfer wielu obrazów, wszystkie obrazy zostaną przetransferowane. Jeśli oprogramowanie do obrazowania obsługuje tylko transfer jednego obrazu, pierwszy lub ostatni pozyskany obraz zostanie przetransferowany.



Nota: Jeśli komunikat „**Camera setting changed, please restart your third party software**” zostanie wyświetlony, musisz zrestartować oprogramowanie a następnie uruchomić ponownie moduł akwizycji.

Konfigurowanie ustawień

Skonfiguruj ustawienia zanim zaczniesz używać kamery. Aby skonfigurować ustawienia, patrz rozdział “Kamera CS 1200 - Konfiguracja”.

Możesz rozpocząć wykonywanie zdjęć.

7 Nagrywanie filmów oraz wykonywanie zdjęć na komputerze

Przygotowanie do akwizycji obrazów

Przygotowanie kamery

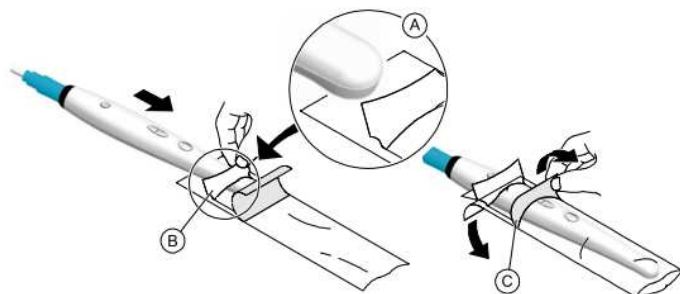
Koszulka ochronna zakrywa kamerę i zapewnia higieniczną ochronę dla pacjenta. Używaj nowej koszulki dla każdego pacjenta. Usuń osłonkę ochronną po każdym użyciu. Dla dodatkowych koszulek ochronnych, skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem osłonek.



Ważne: Używaj tylko osłonek dedykowanych dla tego konkretnego modelu kamery.

Aby przygotować kamerę, wykonaj poniższe instrukcje:

- 1 Upewnij się że obiektyw kamery jest wolny od zabrudzeń przecierając go niestrzępiącą się szmatką lub chusteczką.
- 2 Połóż osłonę na płaskiej powierzchni strona papierową do dołu.
- 3 Trzymając kamerę ze skierowanym do dołu obiektywem (A), wsuń ją do koszulki ochronnej pomiędzy biały pasek a papierowy spód (B) koszulki ochronnej.



- 4 Przytrzymać osłonkę ochronną w miejscu delikatnie naciskając biały pasek na kamerze kciukiem bądź innym palcem.
- 5 Chwytając niebieski pasek folii osłaniającej koszulkę zdejmij ją całkowicie (C). Papierowa osłona chroniąca koszulkę z drugiej strony powinna wówczas odpaść samodzielnie. Jeżeli tak się nie stanie oderwij ją delikatnie tak aby pozostała tylko właściwa koszulka higieniczna.
- 6 Jeżeli to konieczne popraw ułożenie koszulki. Końcówka koszulki powinna być napięta aby zapobiec zamgleniu lub rozmyciu obrazu.





Nota: Założenie koszulki w sposób niewłaściwy ma negatywny efekt na jakość obrazu.

Pozyskiwanie zdjęć i obrazów na żywo

Uruchamianie modułu akwizycji

Aby uruchomić moduł akwizycji,

- Jeśli używasz Imaging Software, kliknij  lub  w oknie obrazowania i wybierz swoją kamerę.
- Jeśli używasz programu do obrazowania za pomocą interfejsu TWAIN, zapoznaj się z instrukcją użytkownika twojej aplikacji do obrazowania aby otworzyć interfejs **akwizycji**.

Nagrywanie lub przeglądanie wideo

Aby nagrać bądź oglądać wideo, wykonaj poniższe kroki:

1 Trzymaj przycisk ON/OFF przez 3 sekundy aby włączyć zasilanie kamery.



2 Trzymaj kamerę nad obszarem, który chcesz obejrzeć. Na ekranie podglądu pojawi się obraz wideo.

3 Aby nagrać wideo, w module akwizycji, kliknij  aby nagrać i kliknij ponownie aby zatrzymać nagrywanie.



Okno podglądu interfejsu akwizycji pokazuje nagranie wideo.

4 Użyj paska narzędziowego wideo aby przeglądać nagrane wideo (patrz “Pasek narzędziowy wideo”).

5 Użyj paska narzędzi galerii obrazów aby nawigować, zapisywać i usuwać nagrane filmy (patrz “Pasek narzędzi galerii obrazów”).

6 Kliknij  aby zamknąć moduł akwizycji i wrócić do interfejsu obrazowania.

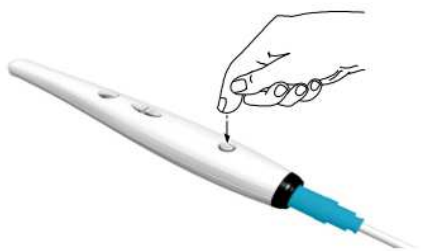
Nagrane wideo jest zapisane i wyświetlone w archiwum pacjenta.

7 Zdejmij i wyrzuć koszulkę ochronną.

Wykonywanie i przeglądanie obrazów

Aby wykonać lub oglądnąć zdjęcie, wykonaj poniższe czynności:

1 Przytrzymaj przycisk ON/OFF przez 3 sekundy aby włączyć kamerę.




2 Trzymaj kamerę nad obszarem, którym jesteś zainteresowany. Obraz wideo pojawi się w oknie podglądu.

3 Aby wykonać zdjęcie, wykonaj co następuje:


Naciśnij przycisk migawki na kamerze.

LUB

kliknij  w module akwizycji.

Ekran przeglądu modułu akwizycji pokazuje obraz.



4 Kliknij  aby uruchomić diagram zębowy and wybierz odpowiedni ząb i wpisz komentarz

W polu Komentarze (patrz "Okno dialogowe diagramu zębowego").


Wybrane obrazy zostaną wyświetlone i zapisane tymczasowo w galerii obrazów.

5 Użyj paska narzędzi aby przeglądać obrazy (patrz "Pasek narzędziowy obrazów").

6 Naciśnij przycisk przeglądania na kamerze aby przeglądać obrazy.

LUB

Użyj paska narzędzi galerii obrazów aby przeglądać, zapisywać, lub kasować obrazy (patrz “Pasek narzędziowy galerii obrazów”).

7 Kliknij  aby zamknąć moduł akwizycji.

Obrazy zostaną zapisane i wyświetlone w archiwum pacjenta.

8 Usuń i wyrzuć koszulkę ochronną.



Nota: Kamera automatycznie przechodzi w stan usypiania, kiedy zostanie włożona do uchwytu lub po 1.5 minucie bezczynności. Aby użyć ją ponownie, podnieś ją lub naciśnij przycisk migawki.



Nota: Kiedy kamera jest bezczynna ponad 3 godziny(domyślnie), wyłącza się . Aby zmienić domyślny czas automatycznego wyłączenia, patrz Rozdział “Ustawienia ogólne” na stronie 11.

8 Konserwacja

Poniższe czynności związane z utrzymaniem kamery w czystości niezbędnej do pracy z pacjentem wykonuj regularnie.

Kamera jest dostarczana jako nie sterylna, nie zapewniająca wystarczającego bezpieczeństwa pod względem higienicznym dla pacjenta. Aby takie bezpieczeństwo pacjentowi zapewnić postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym opracowaniu.

Czyszczenie i dezynfekcja kamery

Ostrzeżenia ogólne



Ostrzeżenie:

- Przeczytaj i stosuj się do ostrzeżeń i informacji dotyczących ochrony osobistej dostarczonych w dokumentacji środka dezynfekcyjnego.
- Użyty środek dezynfekcyjny powinien być dopuszczony do użytku z urządzeniami stomatologicznymi przez stosowne organy dopuszczające.
- Należy nosić rękawice podczas obsługi i korzystania z kamery.
- Zawsze zakładaj koszulkę ochronną zanim użyjesz kamery.
- Kamera musi być dezynfekowana zarejestrowanymi środkami średniego poziomu o działaniu prątkobójczym.
Do dezynfekcji kamery nie używaj środków na bazie fenoli oraz jodiny – mogą one uszkodzić powierzchnie kamery.
- Nigdy nie wkładaj kamery w urządzenia do sterylizacji.
- Zbyt duża ilość cieczy może uszkodzić kamerę.
- Kamera nie jest zabezpieczona przed strumieniem wody.

Czyszczenie kamery

Jeśli kamera jest w sposób widoczny zabrudzona krwią i/lub płynami ustrojowymi, musisz oczyścić kamerę zanim ją zdezynfekujesz.

Aby wyczyścić kamerę wykonaj poniższe czynności:

- 1 Zwilżyć (nie moczyć) niestrzępiącą się szmatkę w ciepłej wodzie.
- 2 Usunąć krew i/lub płyny ustrojowe zwilżoną niestrzępiącą się szmatką.

Dezynfekcja kamery

Przed każdym pacjentem kamera musi być całkowicie zdezynfekowana.

Aby właściwie zdezynfekować kamerę, postępuj zgodnie z instrukcjami producenta Środka dezynfekcyjnego.



Ważne: Jeśli kamera jest w widoczny sposób zabrudzona, musi być dokładnie Wyczyszczona zanim zostanie zdezynfekowana, patrz "Czyszczenie kamery".

Aby zdezynfekować kamerę wykonaj poniższe kroki:

- 1 Usunąć koszulkę ochronną.
- 2 Usunąć widoczne zabrudzenia (patrz "Czyszczenie kamery").
- 3 Oczyszczyć całą powierzchnię kamery zwilżoną (nie zamoczoną) ściereczką roztworem 0.525% podchlorynu sodu.



Ważne: Nie sputkiwać.

- 5 Pozostawić do wyschnięcia na powietrzu przez co najmniej 5 minut.

Wzrokowa kontrola kamery pod kątem uszkodzeń

Skontroluj wizualnie stan kamery szukając uszkodzeń elementów takich jak przyciski i przewód. Jeśli uszkodzenia są zauważalne nie używaj kamery i skontaktuj się ze swoim przedstawicielem.

9 Rozwiązywanie problemów

Opis problemu	Przewidziane czynności
Zdjęcie nie wyświetla się na ekranie monitora	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się że lampka zasilania (dioda LED) umieszczona na kamerze pali się na zielono. • Wyłącz program firewall oraz program antywirusowy następnie spróbuj ponownie uruchomić kamerę. Jeżeli problem został usunięty zmień ustawienia programów antywirusowych zanim włączysz je ponownie tak aby problem nie powtórzył się.
Kamera wykonuje zdjęcia ale nie wyświetla obrazów VIDEO w trybie „Na żywo” oraz nie nagrywa ich.	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że komputer spełnia minimalne wymagania potrzebne do pracy z kamerą.
Po zainstalowaniu kamery inne urządzenia podłączone do portów USB komputera nie pracują prawidłowo.	<ul style="list-style-type: none"> • Podłącz kamerę USB do innego portu USB w komputerze. Zaleca się stosownie portów usytuowanych na tylnej ścianie komputera. • Jeżeli kamera jest podłączona do komputera za pośrednictwem HUB USB 2.0, podłącz ją bezpośrednio do komputera. Jeżeli kamera jest podłączona do komputera bezpośrednio. Spróbuj podłączyć ją za pośrednictwem HUB USB 2.0
Kamera jest nieaktywna w Module Akwizycji Obrazów	<ul style="list-style-type: none"> • W oprogramowaniu Dental Imaging Software/CS Imaging wejdź do: Opcje -> Ustawienia -> Kamera. Upewnij się że w polu: Wybierz sterownik wideo znaczone jest okno: Użyj źródła rejestracji video. • Upewnij się, że w Panelu sterowania w oknie Dodaj/usuń programy (dla Windows Vista/7 okno nosi nazwę „Programy i Funkcje”) widoczne są sterowniki kamery KODAK1500.
Kolory nie są prawdziwe	<ul style="list-style-type: none"> • Zmień ustawienia monitora: jasność i kontrast aby poprawić jakość kolorów. • W Module Akwizycji Obrazów otwórz okno ustawień i wyreguluj jasność oraz kontrast obrazów.
Nie można wprowadzić numeru zęba, zębów	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że został wybrany właściwy system numeracji zębów w oknie ustawień
Obraz z kamery jest zamazany	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się że obiektyw kamery nie jest zapywany. • Upewnij się, że osłona higieniczna na kamerę jest prawidłowo nałożona.
Obraz wideo nie jest płynny lub/i pojawiają się artefakty	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że masz zainstalowane najnowsze sterowniki karty graficznej
Utracono połączenie pomiędzy kamerą a komputerem po wyjściu komputera z trybu uśpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Zrestartuj kamerę i interfejs akwizycji

10 Specyfikacja techniczna i dane kontaktowe

Producent



Carestream Dental LLC.
3625 Cumberland Boulevard, Suite 700
Atlanta, GA USA 30339

Specyfikacja techniczna

Element	Specyfikacja techniczna
Kamera	
Technologia sensora	<ul style="list-style-type: none">• 1/2.5 cala CMOS• Efektywna liczba pikseli
Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none">• Zdjęcie: 1024x768 pikseli• Wideo: 640x480 pikseli
Oświetlenie	Białe diody LED
FOV	80°
Zakres ostrości obrazu	3 mm – 25 mm
Długość kabla łączącego	3 m
Podłączenie do komputera	USB 2.0 high Speed
Podłączenie do monitora	S-Video; AV
Impedancja wyjścia	75 om
Wymiary	207 x 29x 22 mm
Waga kamery bez kabla	60 g
Warunki otoczenia	
Temperatura pracy	+5 ~ +40 °C
Temperatura transportowania i przechowywania	-10 - 60 °C
Względna wilgotność powietrza (operacyjna)	10 ~ 85% RH
Względna wilgotność powietrza (przechowywanie i transport)	10 ~ 95% RH
Ciśnienie atmosferyczne (operacyjne)	700-1060 hPa
Ciśnienie atmosferyczne (przechowywanie i transport)	600-1060 hPa

Dystrybutor w Polsce:

OPTIDENT M. Foubert D. Stój S.J.

Ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 4

52-326 Wrocław

NIP 897 16 15 843

Kontakt:

Dział handlowy

71 308 41 40

Dział Serwisu Radiologia i Testy Specjalistyczne

71 308 41 42

Dział Serwisu Unity i wyposażenie dodatkowe

71 308 41 41

Dział Księgowości i Logistyki

71 308 41 43

Kursy, Szkolenia, Konferencja

71 308 41 45