



Cyfrowe obrazowanie mammograficzne firmy Carestream Health – rozwiązania umożliwiające doskonałą organizację pracy, wydajność i opiekę nad pacjentem.

OBRAZOWANIE

DIRECTVIEW CR Funkcja mammograficzna

Obrazowanie wysokiej rozdzielczości w mammografii przesiewowej i diagnostycznej

Wprowadź jakość obrazowania mammograficznego i wydajność pracy właściwą dla systemów DIRECTVIEW CR Elite, Classic i Max CR do Twojego gabinetu mammograficznego. Ta funkcja w połączeniu z kasetami do mammografii DIRECTVIEW CR i ekranami EHR zapewnia wysokiej jakości obrazowanie mammograficzne z zachowaniem możliwości systemu CR i funkcji przeznaczonych do ogólnych badań radiograficznych.

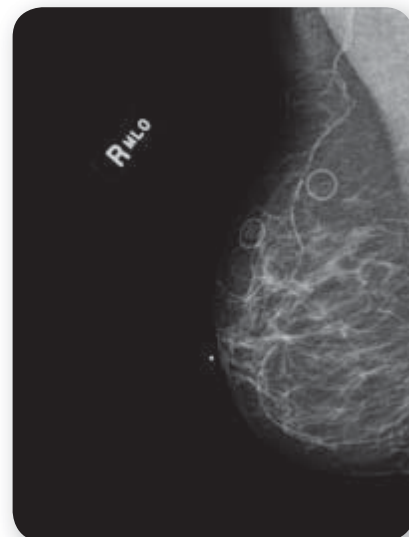
Funkcja mammografii dostępna jest jako opcja, którą można kupić wraz z nowym systemem CR Elite, Classic lub Max CR lub jako aktualizację do posiadanego systemu DIRECTVIEW CR. Od urządzenia wolnostojącego do sieci obsługującej wiele gabinetów, funkcja mammografii zwiększa wydajność oddziału dzięki jedno- i wielokasetowemu systemom CR.

Obróbka obrazu

Parametry obróbki obrazu dla funkcji DIRECTVIEW CR Mammography zostały opracowane, aby zmaksymalizować wizualizację różnych typów tkanki sutka i zmian patologicznych, np. mikrozwąpień,

guzów i zmian budowy. Parametry te, na podstawie badań klinicznych, zostały zatwierdzone przez radiologów posiadających doświadczenie w zakresie interpretacji wyników cyfrowych badań mammograficznych.

- Wysokiej jakości obrazy ze skokiem pikseli 48,5 mikronów
- Tolerancja naświetlania w przypadku CR i obróbki obrazu po akwizycji pozwala uzyskać bardziej powtarzalną jakość obrazu niż w przypadku tradycyjnego obrazowania
- Integralność ekranu zostaje zachowana, a jego żywotność zmaksymalizowana dzięki systemowi transportu pozwalającemu uniknąć dotykania ekranów w trakcie skanowania i kasowania
- Zapewnia jakość obrazu optymalną dla mammografii dzięki oprogramowaniu DIRECTVIEW EVP Plus i oprogramowaniu Black Surround/Masking
- Kompatybilność wielu urządzeń pracujących w sieci
- Funkcjonalność DICOM Store i Print jako SCU. Obsługuje także klasę DICOM MWL
- Obsługuje DICOM MG-IOD
- Obsługuje IHE, SWF, PIR oraz CPI
- Umożliwia płynną integrację z PACS, CAD, RIS oraz innymi elementami łańcucha obrazowania cyfrowego MG-IOD



Zaktualizuj większość systemów DIRECTVIEW CR, aby umożliwić obrazowanie mammograficzne.



OPROGRAMOWANIE

DIRECTVIEW Oprogramowanie

Oprogramowanie DIRECTVIEW dostarcza szeregu funkcji zwiększających produktywność, wydajność i zwrot inwestycji dla placówek każdej wielkości i stopniu złożoności. Jest ono dostępne w nowych instalacjach systemu DIRECTVIEW i jako aktualizacja dla większości już pracujących systemów.

Elastyczne i łatwe w użyciu

Oprogramowanie DIRECTVIEW w wersji 5 dostarcza szeregu elastycznych cech i rozwiązań dostosowanych do sposobu, w jaki pracujesz. Uproszczony interfejs użytkownika skraca czas potrzebny do ukończenia procedury. Parametry obróbki obrazu można zmienić w zależności od typu badania i preferencji użytkownika. Obsługa monitorów wysokiej rozdzielczości sprawia, że przeglądanie obrazów na ekranie jest proste. Ulepszone funkcje współpracy zwiększają kompatybilność pomiędzy wieloma urządzeniami w sieci. Ponadto ulepszona obróbka wieloczęstotliwościowa zapewnia poprawiony wygląd linii skóry i fałdów skórnych, a także redukcję szumu.

Narzędzie konfiguracji preferencji

W wersji oprogramowania 5.1 lub wyższej narzędzie to daje użytkownikowi możliwość wyboru pomiędzy dziewięcioma wstępnie skonfigurowanymi widokami dla każdego typu sutka. Narzędzie to upraszcza dostosowanie preferencji obróbki obrazu, umożliwiając wykwalifikowanym użytkownikom zmianę edytorów preferencji i domyślnego widoku dla różnych zastosowań lub różnych użytkowników końcowych. Łatwiejsze, bardziej intuicyjne regulacje niezależnie kontrolują parametry obrazu, np. kontrast, jasność, ostrość, poziom szumu i tolerancję naświetlania.

Oprogramowanie DIRECTVIEW EVP Plus

Opcjonalne oprogramowanie DIRECTVIEW EVP Plus przenosi obraz mammograficzny i jakość



Uwaga: Firma Carestream Health zaleca rozpoczęcie od ustawień domyślnych. Jeśli zechcesz zmienić parametry, zalecamy zoptymalizowanie parametrów na podstawie zróżnicowanych nietypowych przypadków raka.

diagnostyczną na nowy poziom. Kilka funkcji pozwalających zaoszczędzić czas skraca czas konfiguracji akwizycji i podnosi ogólną jakość danych obrazowych – prowadzi to do uzyskania większej skuteczności operacyjnej i zawsze wysokiej jakości obrazów, które pomagają ułatwić postawienie diagnozy. Łatwa konfiguracja pozwala zwiększyć wydajność.

Oprogramowanie Black Surround/Masking

Zapewnij lepsze, łatwiejsze przeglądanie obrazów CR, maskując białe obszary skolimowane w celu wyeliminowania jasnych miejsc na pierwszym planie. Automatycznie zidentyfikuj obszar badania i ukryj otaczającą przestrzeń. Ręcznie wybieraj złożone obszary anatomiczne, aby zapewnić weryfikację prawidłowej kolimacji.

Oprogramowanie Low Exposure Optimization

Zredukuj szum kwantowy w obszarach o niskiej ekspozycji, zachowując jednocześnie szczegóły diagnostyczne.

Oprogramowanie Grid Detection and Suppression

Automatycznie wykrywaj i tłum artefakty wywołane liniami kratki przeciwrozproszeniowej, aby poprawić jakość obrazu.

SYSTEMY DO MAMMOGRAFII CR

OBRÓBKA WIELU PŁYT System DIRECTVIEW Max CR

Nasz lider w dziedzinie organizacji pracy

System DIRECTVIEW Max CR obsługuje jednocześnie 16 kaset CR, umożliwiając scentralizowaną obróbkę wielu kaset CR przy zdecentralizowanej organizacji pracy. W porównaniu do wolniejszych modeli konkurencyjnych system ten CR redukuje czas oczekiwania technika i umożliwia bezpośrednie przekazywanie do wielu sieci – a także do gabinetu diagnostycznego – oszczędzając czas pacjentów.

Najważniejsze cechy:

- Szybsza realizacja cyklu skanowania
- Łatwe skanowanie kaset
- Szerokie możliwości oprogramowania
- Ograniczone wymagania dotyczące dostępu do usługi, aby zapewnić większą elastyczność w zakresie montażu

OBRÓBKA POJEDYNCZEJ PŁYTY System DIRECTVIEW Elite CR

Kompaktowa konstrukcja, czytniki pojedynczej kasety CR do umieszczenia w gabinecie RTG

Ten kompaktowy, jednokasetowy system CR jest idealny do stosowania w gabinecie RTG. Integruje centralną bazę danych z wieloma stacjami roboczymi w celu poprawy organizacji pracy, wydajności i zwiększenia liczby przyjmowanych pacjentów.

Najważniejsze cechy:

- Wydajność 78 płyt/godz. w przypadku kaset 18 x 24 cm i 58 płyt/godz. w przypadku kaset 24 x 30 cm
- Wsparcie dla interfejsów, które przyspieszają wymianę danych obrazowych z systemami mammografii cyfrowej oraz RIS/PACS innych producentów
- Drukowanie dwóch obrazów w pionie wyrównanych ze ścianą klatki piersiowej
- Wielofunkcyjny GUI (graficzny interfejs użytkownika), obróbka obrazu oraz dodatkowe opcje/narzędzia w oprogramowaniu
- Wysoka jakość obrazowania dzięki oprogramowaniu DIRECTVIEW EVP Plus

System DIRECTVIEW Classic CR

Niedrogie przejście do obrazowania cyfrowego

System DIRECTVIEW Classic CR dostarcza te same funkcje co ELITE CR z wydajnością 60 płyt/godz. w przypadku kaset 18 x 24 cm i 45 płyt/godz. w przypadku kaset 24 x 30 cm. System ten jest idealny dla klientów obsługujących mniejszą liczbę pacjentów.



DIRECTVIEW
System CR Max



DIRECTVIEW
System Elite CR



KASETY I EKRANY

Kasety DIRECTVIEW do mammografii CR

- Dostępne w dwóch rozmiarach: 18 x 24 cm i 24 x 30 cm
- Odporne, trwałe kasety przeznaczone są do długotrwałego użytkowania, aby zredukować koszty operacyjne.
- Standardowe kasety mammograficzne z kliszą spełniają wymagania norm ANSI i są kompatybilne z większością analogowych systemów mammograficznych
- Specjalne, różowe etykiety kaset mammograficznych ułatwiają identyfikację

Ekran DIRECTVIEW CR EHR-M

- Ekran jest przeznaczony do stosowania z platformą CR, która zapewnia potwierdzoną wiarygodność i łatwą obsługę, aby zredukować koszty i skrócić czas przestoju
- Zgodność z innymi urządzeniami CR do mammografii oznacza, że nie ma potrzeby modernizacji ani aktualizacji kaset

Ekran SNP-M1

- Ekran niskodawkowy (w porównaniu do ekranu EHR-M3)
- Alternatywa zapewniająca wysoką jakość i niższy koszt
- Łatwa integracja z istniejącym procesem pracy w mammografii
- Współpracuje z systemami DIRECTVIEW CR
- Zaawansowane oprogramowanie do obróbki obrazu

OD CR DO WYDRUKU

Drukarka laserowa DIRECTVIEW DRYVIEW 5950

Ta nabiurkowa drukarka laserowa umożliwia drukowanie na żądanie z rozdzielczością 508 ppi. Dotyczy to mammogramów uzyskanych różnymi technikami, w tym CR i FFDM. Urządzenie DRYVIEW 5950 obsługuje pięć rozmiarów klisz – w tym 8 x 10 (20 x 25 cm) i 10 x 12 (25 x 30 cm) – i zapewnia wyjątkową jakość obrazu niezbędną w przypadku obrazowania mammograficznego.

Ta drukarka laserowa jest idealna dla ośrodków obrazowania, oddziałów i małych poradni, dysponujących ograniczoną przestrzenią lub w razie występowania ograniczeń dotyczących ustawienia aparatu.

Najważniejsze właściwości:

- Elastyczne obrazowanie laserowe wysokiej jakości
- Intuicyjne działanie użytkownika, minimum wymagań szkoleniowych
- Niski całkowity koszt posiadania
- Zintegrowane funkcje mammograficzne
- Idealna do zastosowań „od CR do wydruku” w placówkach wykonujących badania obrazowe metodą radiografii ogólnej i mammografii
- Kompatybilna z kliszą do laserowego obrazowania mammograficznego DRYVIEW DVM lub DVM+

Najlepiej sprzedająca się na świecie rodzina drukarek laserowych

CARESTREAM DRYVIEW 5950 Laser Imager



NARZĘDZIA DOTYCZĄCE ORGANIZACJI PRACY

Wybieraj spośród opcjonalnych akcesoriów i oprogramowania, aby rozbudować funkcje systemu DIRECTVIEW CR w odpowiedzi na potrzeby Twojej placówki.

DIRECTVIEW Remote Operations Panel

Rozszerz zasięg i rozbuduj funkcjonalność systemu DIRECTVIEW CR dzięki ściennemu panelowi z ekranem dotykowym, który umożliwia korzystanie z większości funkcji systemu z dala od modułu głównego. Połącz w sieć maksymalnie 10 paneli zdalnych, tworząc jeden system DIRECTVIEW CR. Lub połącz w sieć jeden panel ROP z maksymalnie ośmioma systemami DIRECTVIEW CR. Do funkcji obsługi należą: ID pacjenta/kasety/badania, analiza obrazu, przesyłanie obrazu, dostęp do obrazu, ponowna obróbka oraz edycja danych demograficznych pacjenta i znaczników pozycji.

DIRECTVIEW Mammograficzny interfejs RTG*

Mammograficzny interfejs RTG pozwala oszczędzić czas i ograniczyć błędy, umożliwiając przekazanie danych dotyczących ustawień ekspozycji. Opcja ta, właściwa dla systemów CR, automatycznie podstawia dane ekspozycji z analogowych aparatów RTG bezpośrednio do nagłówka obrazów w konsoli CR.

Automatycznie podstawiaj dane opisowe z analogowych aparatów RTG bezpośrednio do nagłówka obrazów w konsoli CR:

- kVp naświetlania
- mAs naświetlania
- Filtr
- Materiał anody
- Kąt naświetlania
- Strona ciała
- Odległość od źródła do obrazu
- Odległość od źródła do pacjenta
- Grubość kompresji
- Siła kompresji
- Współczynnik powiększenia

* Dostępność zależna od kraju

Narzędzie DIRECTVIEW CR Mammography Total Quality

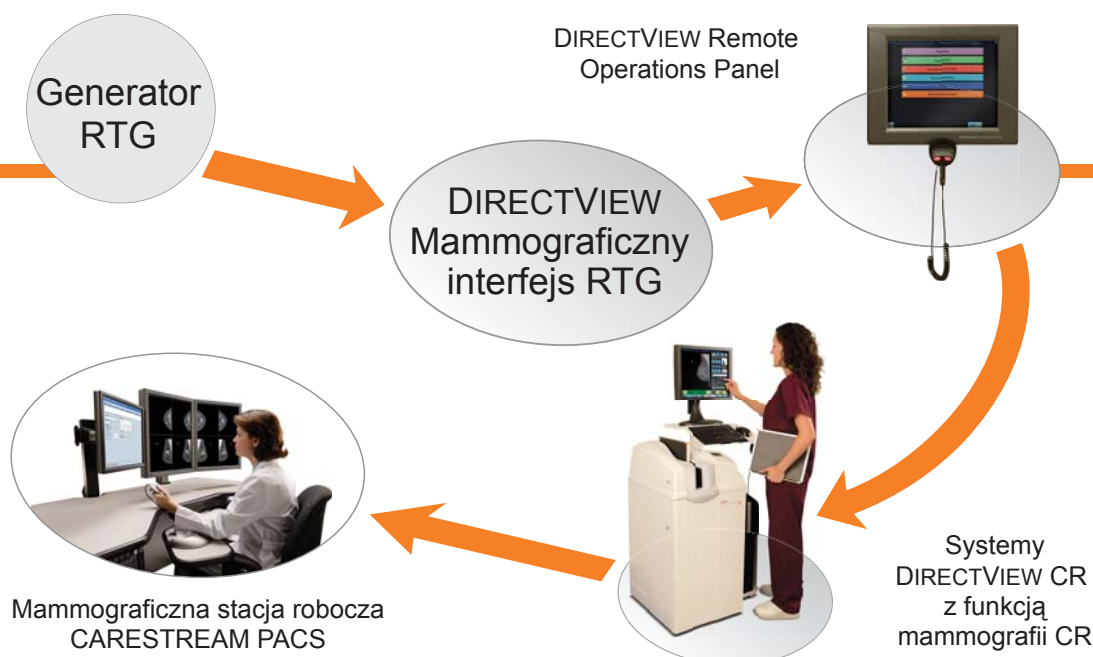
Obiektywne testowanie obrazu w czasie rzeczywistym – bez zaburzenia rytmu pracy!

To w pełni zintegrowane oprogramowanie do analizy i raportowania sprawia, że testowanie jest proste i nie przerywa pracy CR. Oprogramowanie Total Quality Tool to przydatne narzędzie do rozwiązywania problemów, które ostrzega użytkownika o potencjalnych problemach w systemie spoza zakresu tolerancji.

Opcjonalny pełny pakiet oprogramowania Total Quality Tool zawiera:

- Zestaw fantomu testowego do testowania kaset 18 x 24 cm i 24 x 30 cm
- Instrukcję użytkownika objaśniającą proste ekspozycje testowe i procedury
- Oprogramowanie do analizy i raportowania, które śledzi pomiary pozwalające przewidzieć większość typowych awarii
- Dane obrazu testowego (dla bieżącej i poprzednich sesji testowych) można z łatwością eksportować do pliku MICROSOFT EXCEL w celu przeglądania i analizy lub do użycia w raportach i innych dokumentach

Mammograficzny interfejs RTG DIRECTVIEW



Uwaga: Dostępny dla wybranych generatorów RTG. Panel operacji zdalnych DIRECTVIEW przeznaczony jest do stosowania z mammograficznym interfejsem RTG, jeśli czytnik CR znajduje się w gabinecie mammograficznym.

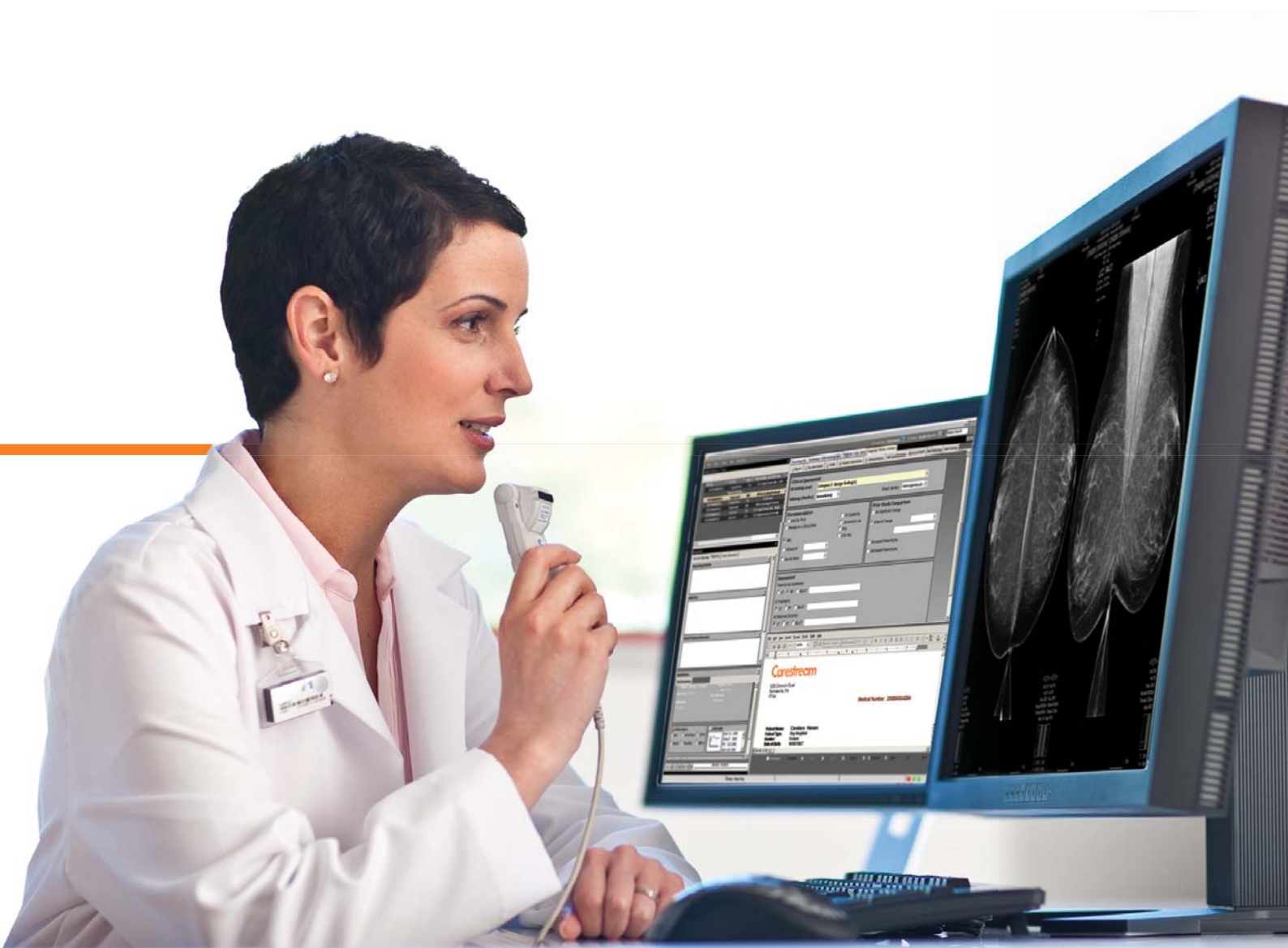
CARESTREAM Radiology Information System (RIS)

W pełni funkcjonalne rozwiązanie mammograficzne w systemie CARESTREAM RIS pozwala na precyzyjne dokumentowanie i raportowanie wszelkich wyników klinicznych. Ten zestaw graficznych narzędzi klinicznych zbiera informacje medyczne pacjenta, radiologiczną historię mammograficzną, wyniki badań mammograficznych, dane adresowe pacjenta i dotyczące dalszego leczenia, wyniki badań histopatologicznych oraz zautomatyzowane raporty radiologiczne.

CARESTREAM PACS for Mammography Solutions

Pełny obieg informacji w mammografii

Rozwiązania dla mammografii CARESTREAM PACS dostarczają zaawansowanych, specyficznych dla mammografii narzędzi do przeglądania, aby zaspokoić potrzeby radiologów związane z badaniami przesiewowymi i diagnostycznymi. Nasza oparta na standardach otwarta architektura jest skalowalna, konfigurowalna i zgodna ze standardami IHE. Umożliwia to przeglądanie, zarządzanie i przechowywanie obrazów mammograficznych z wielu źródeł, w tym FFDM, CAD, mammografii CR, MR sutka, USG sutka, kliszy przekształconych do postaci cyfrowej i technik radiografii ogólnej.



SERWIS

Polegaj na rzetelnym, szybkim serwisie i pomocy firmy Carestream Health dla Twojego systemu DIRECTVIEW CR. Firma Carestream Health oferuje szereg profesjonalnych usług, od planowania ośrodka i zarządzania projektami po usługi DICOM i dotyczące integracji. Obowiązujące w firmie Carestream Health procesy projektowania i produkcji zapewniają maksymalną wydajność i wiarygodność systemu.

Możesz polegać na Carestream Health. Cyfrowe rozwiązania mammograficzne firmy Carestream Health dostarczają narzędzi niezbędnych do usprawnienia organizacji pracy, wydajności i opieki nad pacjentem. Nasza pełna oferta cyfrowych rozwiązań mammograficznych obejmuje CR, RIS, PACS, drukowanie, archiwizację i usługi profesjonalne. Zaufaj 80-letniemu doświadczeniu klinicznemu firmy Carestream Health w dziedzinie mammografii, które pomoże zapewnić Twoim pacjentom wyjątkową opiekę.

carestream.com/womenshealthcare.html

Dodatkowe informacje

Aby uzyskać więcej informacji na temat systemu DIRECTVIEW CR i cyfrowych rozwiązań mammograficznych, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem lub autoryzowanym dystrybutorem firmy Carestream Health.

Carestream Health, Inc.
150 Verona Street
Rochester, NY 14608
USA

Carestream