

Carestream

System Vita CR, DRX-1 oraz  
oprogramowanie Image Suite

Rozwiązania  
weterynaryjne



# CYFROWY. WSZECHSTRONNY. NIESTANDARDOWY.

Rozwiązania opracowane  
z myślą o potrzebach  
weterynarzy.



# NADESZŁA PORA NA OBRAZOWANIE CYFROWE.

Poznaj wszechstronne rozwiązanie w zakresie obrazowania cyfrowego przeznaczone specjalnie dla gabinetów weterynaryjnych. System CARESTREAM Vita CR lub System DRX-1, w połączeniu z oprogramowaniem CARESTREAM Image Suite, pozwoli Ci w łatwy i przystępny sposób podnieść standard swojej praktyki weterynaryjnej do cyfrowej jakości. Możesz nawet dodać do swoich usług zdjęcia rentgenowskie zębów wykonywane przy użyciu naszej łatwo dostępnej weterynaryjnej kasety dentystycznej.

Systemy te są zoptymalizowane i posiadają dokładnie takie funkcje, jakich potrzebują lekarze weterynarii – w tym specyficzne dla lekarza wprowadzanie zleceń i widoki badań, niestandardową analizę obrazów zwierzęcia i pełen zestaw weterynaryjnych narzędzi pomiarowych.

Więc śmiało, przejdź na techniki cyfrowe już teraz.

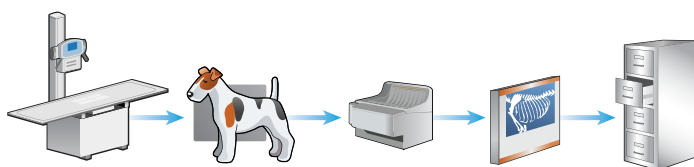
## RADIOGRAFIA 101: ABY BYŁO JASNO.

Trudno zrozumieć żargonowe wyjaśnienia dotyczące cyfrowej technologii RTG: „CR, DR, Csl, kratka Bucky'ego, DQE, bezpostaciowy silikon, PACS, DICOM, szum kwantowy” – terminy te mogą zmylić każdego.

Ale skróty ani szczegóły dotyczące działania technologii nie mają znaczenia – chcesz tylko wiedzieć, jakie korzyści cyfrowa RTG może zapewnić Twojemu gabinetowi.

A więc będzie prosto. Najpierw omówimy krótko trzy najczęstsze podejścia do radiografii. Pozostała część broszury dotyczy ich zalet, funkcji i korzyści – aby pomóc Ci wybrać najlepsze rozwiązanie.

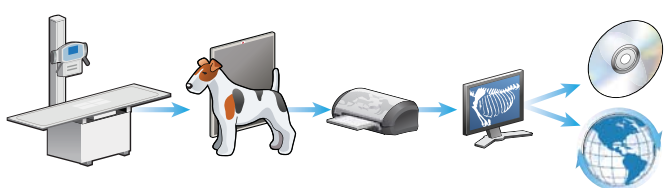
### Trzy częste podejścia do radiografii:



#### Radiologia wykorzystująca kliszę

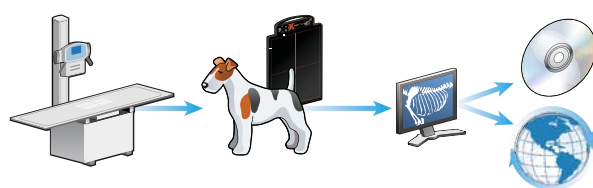
Większość ludzi zna ten proces. Jest on wykorzystywany od ponad stulecia. W metodzie tej arkusz kliszy naświetlany jest wiązką promieniowania, co pozwala wygenerować obraz. Główną rolę odgrywa klisza, które dostarcza wysokiej jakości obrazów diagnostycznych. Ale metoda ta ma też wady: jest czasochłonna, wymaga ciągłego kupowania klisz, stosowania toksycznych chemikaliów i wydzielenia dużej przestrzeni w gabinecie do celów związanych z przechowywaniem.





### Radiografia komputerowa (CR)

Technologia ta zastępuje arkusz kliszy kasetą zawierającą ekran fosforowy. Jest ona naświetlana w ten sam sposób co klisza, aby utworzyć obraz utajony na ekranie. Kasetę ta jest następnie wprowadzana do aparatu, który rejestruje analogowe dane obrazowe, przekształca je do postaci cyfrowej i wyświetla na ekranie nowy obraz elektroniczny. Ekran kasety jest następnie czyszczony i może być używany ponownie bez końca – co pozwala zredukować koszty materiałów eksploatacyjnych. Proces CR jest znacznie szybszy niż proces z wykorzystaniem kliszy i pozwala uzyskać doskonałą jakość obrazu. Jest to niedrogi sposób przejścia na radiografię cyfrową – i bardzo skuteczny pomost umożliwiający przejście od kliszy do pełnego obrazowania DR.



### Radiografia cyfrowa (DR)

Metoda ta jest także nazywana bezpośrednią radiografią cyfrową, ponieważ eliminuje z procesu pośredni etap skanowania CR. W trakcie napromieniania obraz rejestrowany jest w postaci całkowicie cyfrowej – i jest przesyłany natychmiast do stacji przeglądania. DR dostarcza doskonałych obrazów, jednocześnie zwiększając wydajność i przyspieszając przebieg prac, pozwalając zaoszczędzić czas i pieniądze.



# PRZEJŚCIE OD KLISZY DO OBRAZOWANIA CYFROWEGO.

## Masz dość pracy z kliszą i chemikaliami?

Klisza jest sprawdzonym i skutecznym nośnikiem rejestrującym. Jak wiadomo ma ona jednak pewne wady:

- Klisza RTG jest materiałem eksploatacyjnym stwarzającym konieczność częstych zakupów.
- Oparzy i zapachy substancji chemicznych mogą być silne i nieprzyjemne.
- Utylizacja substancji chemicznych podlega ścisłym regulacjom, jest kosztowna i nie jest przyjazna dla środowiska.
- Przechowywanie klisz z wielu lat zabiera cenną przestrzeń.
- Niezbędna jest ciemnia do wywoływacza.

Przejście na obrazowanie cyfrowe eliminuje wszystkie te problemy – i oferuje pełen zestaw zupełnie nowych zalet.

## Dokonaj zmian

Dla mniejszego gabinetu przejście na obrazowanie cyfrowe może wydawać się ogromnym krokiem. Być może zastanawiasz się: „Czy ta zmiana nie spowoduje zakłóceń?” lub „Czy długo będziemy uczyć się nowej technologii?” „Czy system cyfrowy będzie obejmował wszystkie funkcje weterynaryjne, jakich potrzebuję?” Możemy udzielić odpowiedzi na wszystkie Twoje pytania i zapewnić wsparcie, aby zmiana odbyła się gładko i łatwo. (Na marginesie: odpowiedzi na te pytania to: „nie”, „nie” i „tak”!)

## Wybór właściwej drogi

Firma Carestream ma kilka możliwości pomocy Tobie w przejściu na obrazowanie cyfrowe. Będziemy z Tobą ściśle współpracować, aby pomóc Ci określić, co jest najlepsze dla Twojego gabinetu.

### Użytkownicy klisz:

- Jeśli aktualnie wykorzystujesz obrazowanie na kliszy, możemy pomóc Ci osiągnąć wydajność, która zmieni pracę Twojego gabinetu dzięki naszemu niedrogemu rozwiązaniu CR – które z kolei może służyć jako pomost do najnowszego systemu DR firmy Carestream.
- Lub możesz bezpośrednio przejść z kliszy do naszej zaawansowanej, wszechstronnej oferty DR.

### Użytkownicy CR:

- Teraz może być idealny dla Ciebie czas na przejście na DR. Jeśli Twój system CR pozwolił Twojemu gabinetowi rozrosnąć się i osiągnąć sukces, DR to naturalny kolejny etap w tej ewolucji.

Ponadto dzięki CR lub DR możesz używać posiadanego generatora i urządzeń do pozycjonowania wiązki RTG – nie ma konieczności kupowania nowego wyposażenia.



# IMAGE SUITE 4: WSZECHSTRONNOŚĆ NASZYCH ROZWIĄZAŃ CR I DR.



## Skonstruowane do zastosowań weterynaryjnych

CR czy DR? Niezależnie do tego co wybierzesz, zawsze wygrasz – ponieważ oba systemy oparte są na tej samej wyjątkowej platformie oprogramowania. Nosi ona nazwę Image Suite i właśnie wydaliśmy najnowszą aktualizację: wersję 4.

Wiele systemów obrazowania cyfrowego dopuszczonych do stosowania przez weterynarzy posiada interfejs kliniczny przeznaczony dla człowieka, do którego należy się dostosować. Oprogramowanie Image Suite oferuje za to interfejs dostosowany do sposobu pracy weterynarzy. Cały system wczytywany jest z niestandardowymi funkcjami weterynaryjnymi, jakich potrzebujesz.

- Nasze ekrany wprowadzania zlecenia mają pola, których potrzebujesz, aby wybrać rasę, gatunek i wiele więcej.
- Można także wprowadzić unikalne identyfikatory, takie jak tatuaże i identyfikatory chipowe.
- Dostępne są referencyjne obrazy weterynaryjne, aby ułatwić precyzyjne pozycjonowanie, z kolei przykładowe weterynaryjne RTG dostarczają wskazówek dotyczących poprawy jakości obrazu.
- Nasza niestandardowa baza danych pozwala analizować obrazy zwierząt, umożliwiając precyzyjne regulacje parametrów analizy dla określonych gatunków, ras, części ciała i widoków.
- Poza oczywistymi narzędziami, takimi jak linijka, nachylenie i powiększenie, oferujemy także szereg specjalistycznych weterynaryjnych narzędzi pomiarowych, które pomagają stawiać precyzyjne diagnozy szybciej niż kiedykolwiek. Do tych narzędzi należą:
  - Narzędzie do pomiaru dysplazji stawu biodrowego
  - Narzędzie do pomiaru klatki piersiowej w projekcji brzuszno-grzbietowej (VD)
  - Narzędzie do pomiaru rozmiarów narządów na zdjęciach RTG w porównaniu do kręgosłupa
  - Narzędzie do pomiaru zaawansowania guzowatości piszczeli
  - Narzędzie do pomiaru w trakcie osteotomii poziomej kości piszczelowej
  - Narzędzie do pomiaru ochwatu

## Szybsze wyniki

Kiedy zwierzę jest chore lub ranne, ani Ty ani jego właściciel ani sam pacjent nie chcą długiego oczekiwania na obrazy diagnostyczne. Zaprojektowaliśmy te rozwiązania tak, aby były szybkie. Dostarczają one wysokiej jakości obrazów w ciągu kilku minut – dzięki temu diagnozy można stawiać znacznie szybciej.

Poza tym przeglądanie obrazów diagnostycznych na ekranie przy właścicielu zwierzęcia ułatwia zrozumienie i szybkie objaśnienie stanu zwierzęcia – oraz wytłumaczenie właścicielowi, dlaczego zalecany sposób leczenia to najlepszy wybór. Oczywiście szybki dostęp do zdjęć oznacza także przyspieszony przepływ pracy i większą produktywność w twoim gabinecie.

## Szybkie i łatwe przejście

Prosty proces instalacji oznacza, że szybko będziesz gotowy do pracy – zwykle już w czasie poniżej dwóch godzin. Zarówno system Vita CR z oprogramowaniem Image Suite 4 lub system DRX-1 z oprogramowaniem Image Suite 4 są wyjątkowo łatwe w obsłudze – czas niezbędny na szkolenie jest bardzo krótki, a sposób postępowania odpowiada sposobowi postępowania z kliszą.

## Łatwość stosowania

System Vita CR z oprogramowaniem Image Suite 4 i system DRX-1 System z oprogramowaniem Image Suite 4 wykorzystują identyczny interfejs użytkownika. Interfejs systemu jest intuicyjny, więc Ty i Twoi pracownicy wkrótce będziecie używać go jak eksperci. A jeśli zdecydujesz się przejść z CR do systemu DRX-1, nie trzeba uczyć się nowego interfejsu.

## Obrazowanie, na którym możesz polegać

Poza szybkością, otrzymasz doskonałą jakość obrazu. Systemy te dostarczają ostrych, wyraźnych obrazów, które pozwalają na dokładniejszą analizę i diagnozę. Zostały one precyzyjnie dostosowane do anatomii i projekcji leczonych zwierząt. Dzięki temu nie musisz zadowalać się obróbką przeznaczoną dla kostki człowieka, kiedy tak naprawdę potrzebujesz analizy zoptymalizowanej dla stawu skokowego psa.

# JEŚLI ZDECYDUJESZ O PRZEJŚCIU NA CR, POTRZEBNE BĘDĄ:



- Posiadany obecnie generator i urządzenia do pozycjonowania wiązki RTG – nie są konieczne nowe zakupy
- Oprogramowanie Image Suite 4 jak opisano powyżej
- Urządzenie Vita CR
- Oraz dowolne ekrany i kasety

## System CARESTREAM Vita CR.

### Wysokiej jakości skanowanie stało się proste.

Po zarejestrowaniu obrazu urządzenie Vita CR odczytuje napromieniowany ekran fosforowy i wykonuje proces tworzenia obrazu.

To niedrogi urządzenie to lekki, zajmujący niewiele miejsca aparat biurowy. Sprawia to, że jest on idealny dla mniejszych gabinetów weterynaryjnych i może być także stosowany poza siedzibą lekarza. Dzięki trzem opcjom prędkości przerobu systemy Vita CR zapewniają cyfrowe obrazowanie wysokiej jakości, które pasuje do organizacji pracy w Twoim gabinecie.

## Ekran i kasety CARESTREAM CR

Idealna w użyciu razem z Systemem Vita CR, nasza linia ekranów i kaset oferuje szeroki wybór rozmiarów:

- 8 x 10 in.
- 10 x 12 in.
- 11 x 14 in.
- 14 x 14 in.
- 14 x 17 in.
- 14 x 33 in.
- 24 x 30 cm
- 15 x 30 cm

## Drukarka laserowa CARESTREAM DRYVIEW 5700

Idealna do gabinetów weterynaryjnych drukarka laserowa DRYVIEW 5700 zapewnia szybkość, łatwość obsługi i prawdziwie przystępną cenę, kiedy potrzebny jest wydruk.

## Weterynaryjna kasecja dentystyczna CARESTREAM

To przystępne rozwiązanie pozwoli Ci zmaksymalizować inwestycję w System Vita CR poprzez wykonywanie w swoim gabinecie także wewnątrzustnych zdjęć rentgenowskich zębów. Podnieś jakość opieki nad swoimi pacjentami i satysfakcję klientów, generując przy okazji dodatkowy dochód, za pomocą tego łatwego w użyciu rozwiązania. Zestaw składa się z kasety, uchwytu na płyty, 2 rozmiarów płyt (rozmiar 2 & 4) i higienicznych opakowań.



# JEŚLI ZDECYDUJESZ O PRZEJŚCIU NA DR, POTRZEBNE BĘDĄ:



- Posiadany obecnie generator i urządzenia do pozycjonowania wiązki RTG – nie są konieczne nowe zakupy
- Oprogramowanie Image Suite 4 jak opisano powyżej
- System DRX-1
- I dowolny detektor(y) DRX

## System DRX-1 firmy CARESTREAM

System DRX-1 firmy CARESTREAM zaferował pierwszy na świecie bezprzewodowy detektor o rozmiarach kasety. Jest to pojedynczy detektor, który pasuje do każdego posiadanego sprzętu obrazującego i przekształca go w pełni cyfrowe urządzenie rejestrujące. Nie ma konieczności modyfikacji generatora ani kratki Bucky'ego, wyrzucania statywów ściennych ani stołu czy też wprowadzania radykalnych zmian do procedur. Korzystasz ze znanego urządzenia, więc czas szkolenia jest bardzo krótki. Zbadaliśmy bezpieczeństwo tysięcy generatorów i oceniliśmy, że będą one płynnie współpracować z DR bez konieczności wprowadzania zmian. Pozwól nam już dziś pomóc Ci przekształcić posiadany system RTG w system radiografii cyfrowej!

## Detektory DRX

Właściwa opcja dla wszystkich zastosowań.

- Detektor DRX-1 do badań ogólnych
- Detektor DRX-1C do zastosowań wymagających precyzyjnej dawki
- Mniejszy detektor DRX 2530C ułatwia pozycjonowanie – jest idealny dla koni
- Detektor TDR zapewniający dużą wydajność w niewielkiej cenie





## RADIOGRAFIA KOMPUTEROWA: POMOST POMIĘDZY KLISZĄ A BEZPOŚREDNIM OBRAZOWANIEM CYFROWYM.

Jeśli jesteś gotowy na rezygnację z klisz, ale nie jesteś przygotowany na inwestycję w rozwiązanie DR firmy Carestream DR, CR może być idealnym etapem pośrednim.

Przede wszystkim nowy system CR zapewni olbrzymi wzrost wydajności, zapewni wygodę i oszczędność czasu. A kiedy będziesz gotowy na przejście na DR, będzie to wyjątkowo łatwe i tańsze. Lepiej wykorzystasz inwestycję w oprogramowanie systemu CR, konsolę oraz interfejs użytkownika – po prostu kup system DRX-1 i zyskaj gotowość do wykorzystywania wszystkich zalet obrazowania cyfrowego. Ponadto Ty i Twój personel wykorzystywać będziecie ten sam interfejs użytkownika, dzięki czemu nie są potrzebne obszerne szkolenia i można uniknąć zaburzeń wydajności.

ZWIĘKSZ  
WYDAJNOŚĆ  
DZIĘKI  
ROZWIĄZANIU  
CYFROWEMU,  
NA KTÓRE  
CZEKALI  
WETERYNARZE.



#### Wspólnota usług i wsparcia

Aby otrzymać usługi, na których można polegać, przyjrzyj się naszej sieci pozyskanych klientów.

Stale dokładamy starań, aby udoskonalić wyniki twoich badań obrazowych, pomóc Ci w dokonywaniu innowacji wobec zmieniających się potrzeb, i jak najlepiej wykorzystać Twój budżet i środki.

Sieć pozyskanych klientów firmy Carestream otacza klienta dynamicznym zespołem wyjątkowych ekspertów. Jeden punkt kontaktowy oznacza łatwy, dopasowany do potrzeb dostęp do właściwych ludzi w każdej sytuacji. Zarówno Ty, jak i Twoi pacjenci będziecie czerpać korzyści z zalet i najlepszych praktyk, jakich może dostarczyć wyłącznie firma Carestream, dzięki tysiącom zaangażowanych klientów na całym świecie i naszemu 100-letniemu doświadczeniu w innowacjach w dziedzinie obrazowania medycznego.



Carestream