

Carestream

System OnSight 3D Extremity do obrazowania kończyn

Precyzja. Na czas. W ramach budżetu.

Wykonywane w placówce obrazowanie 3D kończyn na najwyższym poziomie i ze znakomitą wydajnością.



INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA W DZIEDZINIE OBRAZOWANIA

Nowa jakość badań diagnostycznych na wyciągnięcie ręki.

Aparat OnSight 3D Extremity firmy CARESTREAM wyznacza nowy standard w dziedzinie badań TK kończyn. Aparat OnSight ma być zawsze gotowy tam, gdzie go potrzebujesz. To aparat w pełni spełniający wymagania Twojej placówki w zakresie znakomitej jakości badań 3D kończyn górnych i kończyn dolnych z obciążeniem umożliwiającym postawienie dokładnej diagnozy bez wątpliwości. Aby zmieścić się w budżecie, aparat OnSight jest oferowany w cenie przystępnej dla gabinetów ortopedycznych, centrów obrazowania i szpitali. Jeśli chodzi o produktywność, aparat OnSight pozwala przyspieszyć procedury, a do tego zapewnić trwałe dochody dzięki realizacji płatnych usług z zakresu obrazowania w placówce.



Podstawowe zalety

- Możliwość przeprowadzania badań TK 3D z obciążeniem w celu uwidocznienia kończyn dolnych przy naturalnym obciążeniu.
- Uchwycenie pełnego obszaru zainteresowania w jednym skanowaniu i najwyższej jakości obrazy diagnostyczne.
- Ułatwiony dostęp dla pacjenta i uproszczone procedury dzięki łatwo otwieranym drzwiczkom.
- Lepsza widoczność struktur anatomicznych i pewność diagnostyczna dzięki rekonstrukcji iteracyjnej i zaawansowanej korekcji pod kątem metalu.
- Zgodność z normą NEMA XR-29 (MITA Smart Dose).



Aparat OnSight umożliwia optymalizację zarówno przebiegu badań, jak i produktywności.

Masz gabinet ortopedyczny i chcesz wykonywać badania TK u siebie? A może pracujesz w szpitalu lub centrum obrazowania i chcesz udostępnić aktualnie użytkowane aparaty TK do innych badań? Jeśli tak, oto rozwiązanie idealne dla Ciebie.

Światowy lider w dziedzinie obrazowania medycznego zapoczątkował rewolucję w badaniach TK kończyn. Aparat OnSight 3D Extremity firmy CARESTREAM pozwala uzyskać na miejscu wysokiej jakości diagnostyczne obrazy 3D. Łatwy do otwarcia tunel i dostęp do pacjenta umożliwiają wykonywanie badań z obciążeniem, co nie jest możliwe w przypadku tradycyjnych tomografów komputerowych. Co więcej, koszty tych zalet stanowią jedynie ułamek kosztów kapitałowych oraz kosztów instalacji i konserwacji tradycyjnych tomografów komputerowych. Aparat OnSight został wyposażony także w szereg funkcji przyspieszających przebieg procedur i maksymalizujących produktywność.

Podsumowując — zaawansowany aparat do obrazowania pozwalający na szybkie i dokładne diagnozowanie oraz rozpoczęcie leczenia, o wysokiej wydajności i w przystępnej cenie.



Bogactwo funkcji.

- Zaawansowane algorytmy redukcji rozproszenia i korekcji pod kątem metalu.
- Izotropowa rozdzielczość przestrzenna.
- Trzy źródła promieniowania rtg i duże pole widzenia.
- Pozyskiwanie obrazów 3D w wysokiej rozdzielczości.

Szeroko otwierane drzwiczki ułatwiające wejście pacjentowi.

Dwustronny manipulator drążkowy do pozycjonowania.

Przechwytywanie i przetwarzanie na jednej stacji przy użyciu intuicyjnego interfejsu graficznego. Aparat można zainstalować z podłączoną lub zdalną stacją roboczą.

Pojemny tunel do obrazowania pomieści pacjentów o większych gabarytach.

Precyzyjna diagnostyka.

Aparat OnSight 3D Extremity zapewnia wyjątkową jakość diagnostyczną i jakość obrazu. Oprócz możliwości obrazowania 3D kończyn górnych aparat pozwoli także na wykonywanie badań z obciążeniem dotyczącym stawów kolanowych oraz skokowych, stóp i palców, umożliwiając lekarzom oglądanie tych części ciała przy naturalnym obciążeniu fizjologicznym. Badania te nie sprawiają także problemów pacjentom, ponieważ szeroko otwierane drzwiczki zapewniają szybki i łatwy dostęp do tunelu.

Aparat OnSight:

- pozwala uzyskać obrazy 3D w wysokiej rozdzielczości, umożliwiające rozpoznanie niewielkich lub ukrytych złamań i pęknięć.
- umożliwia wykonywanie ciągłych badań 3D, zwiększających dokładność monitorowania procesu leczenia złamań w czasie.
- dokonuje rekonstrukcji projekcji tkanek miękkich w celu uwidocznienia więzadeł i ścięgien.
- wykorzystuje trzy źródła promieniowania rentgenowskiego w celu ograniczenia występowania artefaktów oraz poszerzenia ogólnego pola widzenia w celu ujęcia wszystkich wymaganych struktur anatomicznych w ramach jednego skanu.
- wykorzystuje zaawansowane algorytmy redukcji artefaktów spowodowanych obecnością metalu (CMAR) w celu zwiększenia widoczności struktur anatomicznych pacjenta i ograniczenia zakłóceń powodowanych przez metalowe implanty.
- można zmodernizować do drugiej generacji oprogramowania do redukcji artefaktów spowodowanych obecnością metalu (CMAR 2) firmy Carestream w celu poprawy widoczności struktur anatomicznych pacjenta wokół metalowych obiektów; zoptymalizowane przetwarzanie obrazu w oprogramowaniu CMAR 2 opiera się na ilości obecnego metalu¹.

¹Opcjonalne oprogramowanie dostępne w sprzedaży.

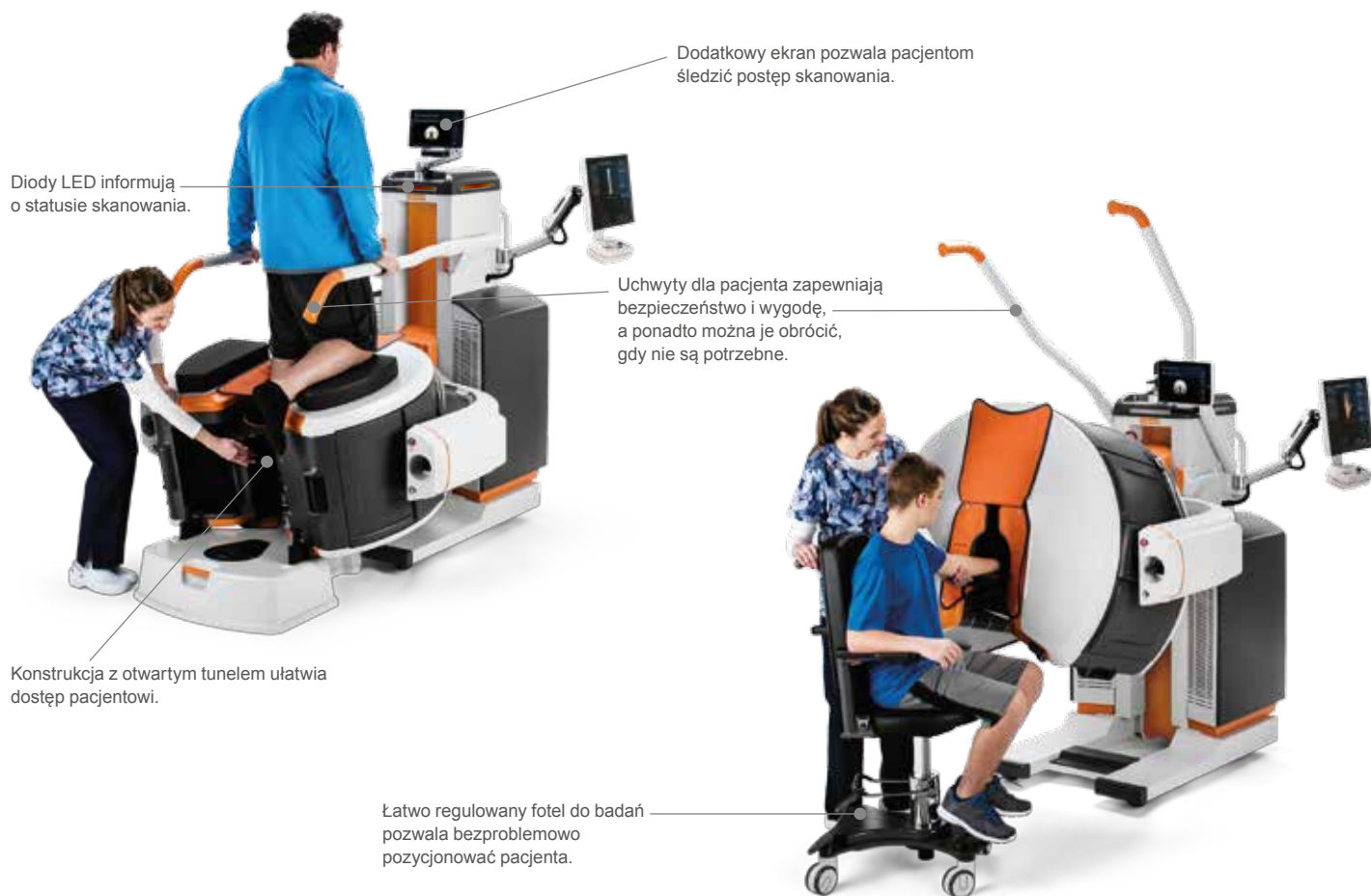
²Wymogi regulacyjne dotyczące ekranowania mogą się różnić w zależności od regionu.

Ekonomiczna eksploatacja.

Łączne koszty zakupu, instalacji i eksploatacji oraz konserwacji tradycyjnego skanera TK są zwykle zbyt duże dla mniejszych ośrodków obrazujących i większości gabinetów ortopedycznych. Aparat OnSight 3D Extremity stanowi rozwiązanie tego problemu dzięki stosunkowo niskiemu kosztowi nabycia oraz następującym zaletom pozwalającym na dodatkowe oszczędności:

- Niewielkie wymiary i uproszczona konstrukcja przyczyniają się do skrócenia czasu i zmniejszenia kosztów instalacji w porównaniu do konwencjonalnych skanerów TK.
- Brak konieczności posiadania dużego, kosztownego pomieszczenia ekranowanego², co obniża koszty kapitałowe i wydatki na konserwację.
- Zwiększenie produktywności w centrach obrazowania i szpitalach dzięki udostępnieniu skanerów TK do badań całego ciała do innych badań.
- Stoją za nim 100-letnia historia firmy Carestream i rozległa globalna sieć serwisowa.





Diody LED informują o statusie skanowania.

Dodatkowy ekran pozwala pacjentom śledzić postęp skanowania.

Uchwyty dla pacjenta zapewniają bezpieczeństwo i wygodę, a ponadto można je obrócić, gdy nie są potrzebne.

Konstrukcja z otwartym tunelem ułatwia dostęp pacjentowi.

Łatwo regulowany fotel do badań pozwala bezproblemowo pozycjonować pacjenta.

Sprawny przebieg procedur.

Szukasz sposobów na zwiększenie wydajności działania? Wszyscy ich szukamy. Aparat OnSight zapewnia wyjątkową efektywność pracy w placówce:

- Możliwość przeprowadzania za pomocą aparatu badań 2D i 3D w wysokiej rozdzielczości świadczy o jego uniwersalności.
- Funkcja automatycznego pozycjonowania i duży monitor z ekranem dotykowym pozwalają technikom pracować szybko i efektywnie.
- Uproszczony interfejs użytkownika prowadzi technika krok po kroku przez każde badanie.
- Opcjonalne oprogramowanie do analizy administracyjnej i raportowania z cyfrowym pulpitem — scentralizowane narzędzie do zarządzania umożliwiające wyświetlenie średnich i maksymalnych poziomów ekspozycji w badaniach, liczbę badań odrzuconych przez technika i nie tylko¹.

Komfort i spokój pacjenta przez cały czas.

Skumulowana ekspozycja pacjenta na promieniowanie jest zawsze problematyczna. Aparat OnSight 3D Extremity do obrazowania kończyn został zaprojektowany pod kątem stosowania niższej dawki promieniowania w porównaniu z tradycyjnymi skanerami TK, bez rezygnacji z doskonałej jakości obrazów. W przeciwieństwie do badań TK całego ciała tylko docelowe części ciała są poddawane promieniowaniu. Ponadto aparat jest zgodny z normą NEMA XR-29 CT zawierającą wytyczne w zakresie ochrony pacjenta przed promieniowaniem. Inne funkcje opracowane z myślą o pacjentach:

- trójwymiarowa regulacja wysokości, nachylenia i obrotu ułatwiająca pozycjonowanie pacjenta.
- łatwo otwierające się drzwiczki zapewniające pacjentowi szybki i łatwy dostęp do tunelu.
- dodatkowy monitor, na którym pacjent może obserwować postęp badania.

Korzyści biznesowe aparatu OnSight.

Aparat OnSight zapewnia korzyści zarówno Tobie, jak i Twoim pacjentom. Obejmują one między innymi:

- Możliwość wykonywania obrazowania 3D na miejscu stanowi istotny czynnik wyróżniający placówkę i dający przewagę nad konkurencją.
- Chirurdzy mogą podzielić się z pacjentami wyczerpującymi informacjami i obrazami pozyskanymi z użyciem aparatu i objaśnić im ich stan zdrowia oraz ustalić zalecany przebieg leczenia.
- Zgodność z normą NEMA XR-29 CT pozwala na pełny zwrot kosztów leczenia z funduszu Medicare/Medicaid.
- Możliwość obrazowania 3D na miejscu pozwala realizować usługi w zakresie obrazowania i utrzymywać potencjalne wpływy w placówce.



Najwyższa jakość obrazów klinicznych.

Możliwość pozyskiwania obrazów w wysokiej rozdzielczości i oprogramowanie z zaawansowanymi funkcjami przetwarzania zapewniają wyraźne, niezakłócone i szczegółowe projekcje pozwalające stawiać dokładne diagnozy bez wątpliwości.



Bez obciążenia



Z obciążeniem

Naturalna konfiguracja z obciążeniem umożliwia dokładniejsze określenie względnego położenia i orientacji kości stopy, stawu skokowego i kolanowego w realistycznych warunkach obciążeniowych. Zwróć uwagę na łuk (niebieska linia), a także na względne położenie oraz przestrzenie w obrębie stawu na obrazie po lewej i porównaj je z obrazem z obciążeniem po prawej. Łuk uległ spłaszczeniu, ujawniając płaskostopie, a położenie kości skokowej zmieniło się i wydaje się ona naciskać na kość piętową.



Pacjent spadł z dachu; złamanie śródstawowe typu IV według Sandersa z poważnym roztrzaskaniem. Ustalono, że w stawie skokowo-piętowym (pomarańczowa linia) było wystarczająco dużo kości, i pomyślnie zrekonstruowano kość piętową; radiografia 2D nie była w stanie dostarczyć dostatecznych informacji.

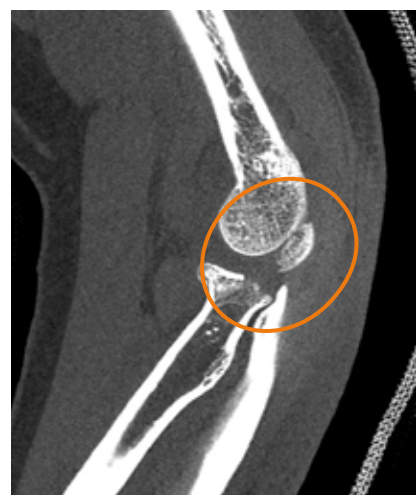


U tego pacjenta z opatrunkiem gipsowym można zobaczyć złamanie kości łódkowatej (niebieska strzałka) bez przemieszczenia. Widoczne jest także stwardnienie podchrząstkowe proksymalnej części kości łódkowatej w stawie promieniowo-nadgarstkowym (pomarańczowa strzałka).

Linia złamania jest także widoczna w radiografii 2D, jednak nie tak wyraźnie. Stwardnienia podchrząstkowego nie można jednak ocenić na obrazach radiograficznych, co jeszcze bardziej podkreśla korzyści płynące z obrazowania za pomocą aparatu OnSight.



Złamanie kości promieniowej w części proksymalnej lub głowy kości promieniowej. Można zobaczyć złamanie z przemieszczeniem. O ile jest ono dobrze widoczne na obrazie po prawej, to renderowany obraz 3D po lewej umożliwi chirurgowi ortopedzie opracowanie dobrego przedoperacyjnego planu leczenia.*



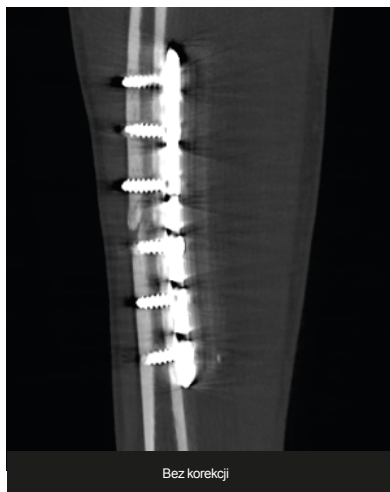
*Aparat OnSight ma możliwość wyświetlania renderowania 3D; wyświetlenie w systemie PACS wymaga funkcji renderowania 3D.



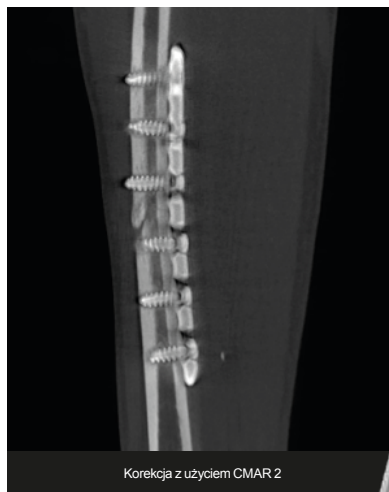
Ścięgno strzałkowe i Achillesa są dobrze widoczne na tej rekonstrukcji tkanek miękkich i można prześledzić przebieg ścięgna strzałkowego od kości piszczelowej w kierunku stopy.



Złamanie kości piszczelowej z elementami unieruchamiającymi; można rozróżnić złamane fragmenty w obecności metalu (CMAR). Obraz użyty do oceny gojenia złamania oraz stabilności elementów w projekcjach z obciążeniem i bez obciążenia.



Bez korekcy



Korekcja z użyciem CMAR 2

W tej płaszczyźnie strzałkowej ramienia widoczne są wewnętrzne elementy unieruchamiające (w postaci płytki i śrub) kość promieniową. Złamanie kości promieniowej jest lepiej uwidocznione po zastosowaniu oprogramowania CMAR 2 (opcjonalne oprogramowanie dostępne w sprzedaży).



Jeszcze wyższa jakość obrazów.

Zwiększ swoje możliwości, wykonując badania TK kończyn w swojej placówce.

NIEZALEŻNIE OD TEGO, JAKĄ DROGĄ
DOPROWADZIMY CIĘ
TAM, GDZIE CHCESZ
SIĘ ZNALEŻĆ.

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA
W DZIEDZINIE OBRAZOWANIA

Najszybsza droga do najnowocześniejszych metod obrazowania.

Jaki jest dla Ciebie kolejny etap w rozwoju obrazowania? Może chcesz przejść z obrazowania analogowego na cyfrowe? Może konieczne jest przyspieszenie procedur obrazowania RTG? A może czas zacząć stosować nowe metody obrazowania w Twojej placówce i zapewnić lepsze leczenie pacjentów? Dokądkolwiek zmierzasz, możemy zaoferować niezbędne rozwiązania: W pełni cyfrowe pakiety do obrazowania i najnowocześniejsze urządzenia mobilne. Przystępne cenowo systemy CR. Bezprzewodowe, współdzielone detektory oraz zestawy modernizacyjne umożliwiające przejście z obrazowania CR na DR, a do tego dodatkowe metody, takie jak tomografia komputerowa, ultrasonografia i fluoroskopia kończyn.

Nie wahaj się ani chwili dłużej.

Odwiedź stronę carestream.com i już dziś poznaj przyszłość obrazowania.

Firma Carestream oferuje także wzorcowe rozwiązania informatyczne w zakresie opieki zdrowotnej. Złoty standard kliszy rentgenowskiej. Z kolei jeśli chodzi o wyjścia cyfrowe, nasze drukarki laserowe i kiosk samoobsługowy stanowią wysokiej jakości rozwiązania dla wszystkich metod obrazowania.

Usługi i wsparcie klienta.

Nasza sieć Customer Success Network zapewnia niezawodną obsługę. Z myślą o naszych klientach bezustannie pracujemy nad poprawą wydajności obrazowania, staramy się pomóc dostosować do zmieniających się wymagań branży oraz jak najlepiej wykorzystać dostępne środki. Sieć Customer Success Network firmy Carestream zapewnia dostęp do dynamicznego zespołu ekspertów z wykorzystaniem jednego punktu dostępu, umożliwiającego łatwy i spersonalizowany dostęp do odpowiednich osób w każdej sytuacji. Zarówno klienci, jak i pacjenci odniosą korzyści ze specjalistycznej wiedzy i najlepszych praktyk, które zaoferować może wyłącznie firma Carestream dzięki współpracy z tysiącami klientów na całym świecie oraz 100-letniej tradycji w zakresie innowacji obrazowania medycznego.



carestream.com/onsight

