



Przejmij kontrolę nad testowaniem obrazów CR i DR

Istnieje prosty sposób weryfikacji jakości obrazu i uniknięcia potencjalnych problemów zanim wystąpią – dzięki systemowi DIRECTVIEW CR/DR i DRX-1.

Oprogramowanie DIRECTVIEW Total Quality Tool (TQT) umożliwia wykonanie obiektywnych testów obrazów i pomiarów KJ za pomocą interfejsu stosowanego także do badań. Testy wykonywane są w sposób dogodny dla użytkownika, aby wspomóc zarządzanie i zminimalizować koszt, konieczność planowania i przestoje charakterystyczne dla testów wykonywanych przez firmy zewnętrzne.

ZALETY

- Umożliwia testowanie obrazu za pomocą tego samego interfejsu systemowego, co stosowany do badań.
- Zbiera dane dotyczące pracy detektora przy minimalnym wpływie na przebieg badania.
- Testy można natychmiast zawiesić, aby umożliwić dokończenie badań priorytetowych.



Oprogramowanie DIRECTVIEW Total Quality Tool firmy CARESTREAM

Wszystko, czego potrzebujesz

Pakiet Total Quality Tool zawiera wszystko, czego potrzebujesz do łatwego i precyzyjnego testowania obrazu:

- **Zestaw fantomu testowego CR-TQT** testuje pięć najczęściej stosowanych wielkości kaset: 35 x 43 cm, 35 x 35 cm, 24 x 30 cm, 15 x 30 cm i 18 x 24 cm.
- **Zestaw fantomu testowego DR-TQT** jest przeznaczony do testowania aktualnie obsługiwanych detektorów firmy Carestream, stosowanych we wszystkich naszych systemach DR.
- Zarówno **zestaw fantomu CR-TQT, jak i DR-TQT** zawierają specyficzny fantom testowy, odlewaną tacę fantomu i zestaw filtrów – dostarczane to w wygodnej torbie transportowej.
- **Instrukcja użytkownika** objaśnia proste ekspozycje testowe i procedury.
- **Oprogramowanie do analizy i raportowania** śledzi pomiary, które mogą zwiastować najczęstsze przypadki usterek, *zanim* jakość obrazu się pogorszy. Dane dotyczące testu obrazu można łatwo wyeksportować do pliku programu EXCEL firmy MICROSOFT w celu przeglądania i analizy lub do wykorzystania w raportach i innych dokumentach.
- Oprogramowanie **CR Mammography TQT** ocenia różne aspekty jakości obrazu w systemach DIRECTVIEW CR i w przypadku kaset do mammografii CR. Wykonując kilka prostych czynności, można sprawdzić, czy system działa zgodnie ze specyfikacją.

Wyczerpujące testy systemu

Oprogramowanie do analizy i raportowania jest w pełni zintegrowane z systemem CR/DR lub DRX-1, co pozwala na pełną kontrolę podsystemów. Umożliwia to pełniejsze testowanie niż w przypadku testowania ręcznego. Wykorzystując tylko dwie ekspozycje RTG (ekspozycja obrazu fantomu i ekspozycja obrazu pola płaskiego innego niż fantom), oprogramowanie Total Quality Tool wykonuje pełen zestaw testów, oceniając i obliczając wyniki dla wyczerpującego programu zarządzania jakością.

Oprogramowanie Total Quality Tool mierzy także i weryfikuje działanie poszczególnych kaset, stosowanych w systemach DIRECTVIEW CR/DR lub w systemie DRX-1.

Oszczędność czasu

Oprogramowanie Total Quality Tool dostarcza użytkownikowi automatycznej procedury testowej. Prowadzi go przez proces testu – eliminując czasochłonne, kosztowne i obciążone dużym ryzykiem powstania błędu ręczne zapis i analizę danych.

Bez przestoju

Co istotne, w trakcie testów system ciągle pracuje. Oprogramowanie do analizy i raportowania jest zintegrowane, dzięki czemu nie ma konieczności ponownej konfiguracji systemu ani przerywania pracy w trakcie testów. Testy można natychmiast zawiesić, aby umożliwić dokończenie badań priorytetowych.

Bez subiektywnej oceny

W pełni automatyczne testowanie jakości obrazu za pomocą oprogramowania Total Quality Tool eliminuje subiektywne oceny na podstawie wyświetlonych lub wydrukowanych obrazów.

Porównanie produktów TQT DR i CR

	DR-TQT	CR-TQT	CR-TQT Mammo
Obsługiwane detektory/ kasety	14 x 17" 17 x 17"	35 x 43 cm, 35 x 35 cm, 24 x 30 cm, 15 x 30 cm i 18 x 24 cm	18 x 24 cm 24 x 30 cm
Fantom	1 właściwy dla DR Fantom 14 x 17"	1 właściwy dla CR Fantom 14 x 17"	18 x 24 cm 24 x 30 cm (po 1 sztuce)
Przynależność do jednostek normalizacyjnych	AAPM TG150	Raport 93 AAPM	Raport 93 AAPM
Oprogramowanie	W zestawie lub dostępne osobno	W zestawie lub dostępne osobno	W zestawie lub dostępne osobno



Strona główna oprogramowania Total Quality Tool pozwala użytkownikowi wybrać i przeprowadzić testy, sprawdzić wyniki bieżących testów, usunąć ostatni test wykonany w bieżącej sesji testowej, wyświetlić podsumowanie wyników wcześniejszych testów i uzyskać dostęp do strony umożliwiającej testowanie poszczególnych kaset.



Strona danych dotyczących wyników testów wyświetla podsumowanie ostatnich wyników testów dla różnych rozmiarów i typów kaset.



Wykres na pierwszej stronie wyników przedstawia najnowsze wyniki testów oraz dopuszczalne zakresy.

