

Totale controllo dei test d'immagine CR e DR

È disponibile una soluzione facile per verificare la qualità d'immagine, e che aiuta a prevenire l'insorgere di eventuali problemi con i DIRECTVIEW CR/DR System e con il DRX-1 System, prima che possano verificarsi.

Il DIRECTVIEW Total Quality Tool (TQT) permette di eseguire test oggettivi e misure di Controllo Qualità d'immagine mediante la stessa interfaccia utilizzata per l'esecuzione degli esami. Le verifiche possono essere eseguite quando è per voi più appropriato, aiutandovi a gestire e a ridurre al minimo i costi, la programmazione o l'interferenza di terze parti.

I VANTAGGI

- Permette i test d'immagine mediante la stessa interfaccia di sistema utilizzata per gli esami.
- Raccoglie i dati sulle performance del detettore con un impatto minimo sul flusso degli esami.
- Si possono sospendere i test istantaneamente per consentire l'esecuzione di esami ad alta priorità.



Software CARESTREAM DIRECTVIEW Total Quality Tool

Tutto quanto è necessario

Il pacchetto software Total Quality Tool comprende tutto quanto è necessario per condurre attività di verifica della qualità d'immagine in modo agevole e accurato:

- Un kit **oggetto test CR-TQT** verifica i cinque formati di cassette maggiormente utilizzati: 35 cm x 43 cm, 35 cm x 35 cm, 24 cm x 30 cm, 15 cm x 30 cm e 18 cm x 24 cm.
- Il kit **oggetto test DR-TQT** è progettato per verificare i detectori Carestream attualmente supportati, utilizzati in tutti i sistemi DR.
- Sia il kit **oggetto test CR-TQT** sia il kit **DR-TQT** includono un oggetto test specifico, una dima sagomata per il corretto allineamento e un kit di filtri per il fascio radiante — il tutto in una comoda confezione per il trasporto.
- Una **guida dell'utente** che illustra le semplici procedure per l'esposizione e il test.
- Il **software di analisi e rendicontazione** per tenere traccia e monitorare le misure che possono portare a una previsione dei malfunzionamenti più comuni, *prima* che la qualità d'immagine ne venga influenzata negativamente. I dati di test d'immagine possono essere esportati facilmente in un file MICROSOFT EXCEL per ulteriori controlli e analisi o per l'uso in rendiconti e altri documenti.
- **CR Mammography TQT** valuta diversi aspetti della qualità d'immagine sui DIRECTVIEW CR System e sulle Cassette CR Mammography. Con pochi facili passaggi, si può verificare che il sistema funzioni entro le normali specifiche operative.

Test di sistema approfonditi e completi

Il software di analisi e rendicontazione è completamente integrato nel CR/DR System, o nel DRX-1 System, fornendo una valutazione completa dei sottosistemi. È così assicurato un test più completo rispetto a quanto possibile con tecniche manuali. Con due sole esposizioni radiografiche (un'esposizione per l'immagine di un oggetto test e un'esposizione per l'immagine di un campo uniforme senza oggetto test), il Total Quality Tool esegue un insieme completo di test, calcolando e valutando i risultati nell'ambito di un programma di gestione del Controllo Qualità realmente approfondito e completo.

Il Total Quality Tool inoltre misura e verifica singolarmente le performance di ciascuna cassetta utilizzata nei DIRECTVIEW CR/DR System o DRX-1 System del cliente.

Risparmi di tempo

Total Quality Tool mette a disposizione degli utenti una procedura di test automatizzata. Guida l'operatore durante il processo di test, eliminando le attività di registrazione e analisi manuale dei dati, che richiedono tempo, sono costose e possono eventualmente far incorrere in errori.

Nessuna interruzione del workflow

In aggiunta... durante i test il sistema rimane in servizio. Il software di analisi e rendicontazione è integrato, pertanto non occorre riconfigurare il sistema e i test non interferiscono con il workflow. Nel caso di esami ad alta priorità è possibile sospendere i test istantaneamente.

Elimina le valutazioni soggettive

Eseguendo i test di controllo qualità d'immagine con il Total Quality Tool si eliminano le valutazioni soggettive derivanti dall'esame di immagini visualizzate o stampate.

Confronto tra i Prodotti DR TQT e CR TQT

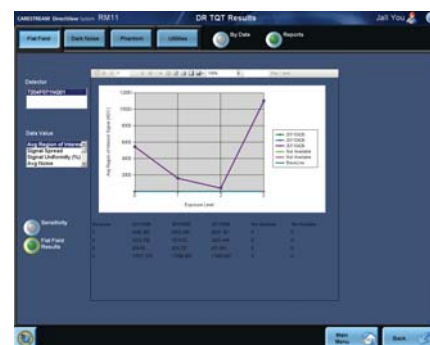
	DR-TQT	CR-TQT	CR-TQT Mammo
Detector/cassette supportati	35 cm x 43 cm 43 cm x 43 cm	35 cm x 43 cm, 35 cm x 35 cm, 24 cm x 30 cm, 15 cm x 30 cm e 18 cm x 24 cm	18 cm x 24 cm 24 cm x 30 cm
Oggetto test	1 specifico per DR Oggetto test 35 cm x 43 cm	1 specifico per CR Oggetto test 35 cm x 43 cm	18 cm x 24 cm 24 cm x 30 cm (1 ciascuno)
Adesioni a Enti per gli standard	AAPM TG150	Report 93 AAPM	Report 93 AAPM
Software	Con il kit, o disponibile separatamente	Con il kit, o disponibile separatamente	Con il kit, o disponibile separatamente



La schermata principale del Total Quality Tool permette all'utilizzatore di scegliere ed eseguire i test, verificare i risultati del test corrente, scartare l'ultimo test eseguito nel corso della sessione corrente, visualizzare una sintesi dei risultati dei test precedenti, e di accedere alla pagina per il test delle singole cassette.



La pagina dei risultati dei test mostra una sintesi dei risultati dei test più recenti per i diversi tipi e formati di cassette.



Sulla prima schermata dei risultati un intuitivo grafico riporta i risultati dei test più recenti — con gli intervalli di accettabilità.

