

DX-D 600

SISTEMA DI RADIOGRAFIA DIRETTA

Elevata produttività, eccellente qualità delle immagini, sistema di radiografia diretta allo stato dell'arte disponibile in tre configurazioni.

- Sistema di radiografia generale ad alta produttività, con due detettori e tre possibilità di configurazione: manuale, semiautomatica e totalmente automatica
- Connettività DICOM verso PACS e HIS/RIS
- Migliore effetto di contrasto grazie all'elaborazione MUSICA per una qualità delle immagini costante e indipendente dall'esame
- Detettore DR a ioduro di cesio per una riduzione significativa della dose paziente
- Possibilità di integrazione con i sistemi CR di Agfa, combinando l'alta qualità e l'elevata flessibilità di ciascuna tecnologia
- Implementazione del nuovo profilo IHE REM: Radiation Exposure Monitoring per il monitoraggio della dose

Il DX-D 600 abbina una progettazione d'avanguardia all'eccellente qualità delle immagini di Agfa. Il risultato? Una soluzione ad alta produttività disponibile sia con sistemi di radiografia diretta (DR) sia con l'eventuale combinazione con sistemi di radiografia computerizzata (CR). La soluzione DX-D 600 è una famiglia di sistemi a stativo pensile, con configurazioni che variano da una soluzione manuale ad un sistema di posizionamento automatico completamente motorizzato, particolarmente indicata per strutture con un volume elevato di pazienti che cercano di ottimizzare il flusso di lavoro e aumentare la produttività. Il DX-D 600 si interfaccia con la stazione di lavoro NX anch'essa caratterizzata dalla soft console radiologica, per ottenere un flusso di

lavoro integrato ed una comunicazione trasparente con i sistemi PACS, HIS e RIS. I parametri di posizionamento APR così come quelli radiografici vengono automaticamente selezionati quando il paziente viene accettato sull'HIS/RIS e selezionato sulla stazione di lavoro NX.

In conformità con la serie DX-D, il DX-D 600 si caratterizza per il detettore a ioduro di cesio che offre un'eccellente qualità delle immagini, consentendone la disponibilità immediata. È inoltre possibile integrare la tecnologia GOS (ossisolfuro di gadolinio) per rispondere a specifiche esigenze dei clienti. L'elaborazione delle immagini MUSICA di Agfa garantisce inoltre una qualità costante e un miglior effetto di contrasto.



Configurazioni in grado di soddisfare qualsiasi esigenza

Il DX-D 600 è disponibile in tre diverse configurazioni. Il versatile sistema manuale offre la possibilità di una configurazione mista CR/DR, con un detettore fisso nel supporto a parete e un detettore di dimensioni della cassetta nel tavolo, oppure due detettori di dimensioni della cassetta nel supporto a parete e nel tavolo, o anche un detettore singolo che può essere spostato tra il supporto a parete e il tavolo. La configurazione semiautomatica include l'allineamento verticale sul supporto a parete e sul tavolo, oltre a detettori DR fissi o portatili sia nel supporto a parete che nel tavolo. Il sistema completamente automatico dispone della tecnologia più avanzata di posizionamento automatico, oltre all'allineamento automatico. Le caratteristiche includono l'allineamento verticale motorizzato sul supporto a parete e sul tavolo, l'allineamento orizzontale per il tavolo posizionamento automatico ed infine la disponibilità di detettori DR fissi o portatili sia nel supporto a parete che nel tavolo. Le configurazioni dotate di automatismi offrono sempre anche la possibilità di un semplice e veloce posizionamento manuale, un considerevole vantaggio nelle situazioni di emergenza.

Caratteristiche tra quali l'innovativa progettazione dell'interfaccia LCD touch screen montata sul tubo, la soft console integrata sul monitor NX, il sensore di griglia sia nel tavolo che nel supporto a parete, l'AEC (controllo automatico dell'esposizione) a stato solido per un'accuratezza ad alta velocità, collimatori con DAP integrato per il prodotto area dose e l'illuminazione a LED rendono il DX-D 600 una sala radiografica davvero all'avanguardia.

Estrema facilità di funzionamento in qualsiasi situazione

Questa soluzione è in grado di gestire in modo efficiente le situazioni più difficili. La versatile sospensione a soffitto del tipo "gru a carroponete" è gestita con tastiera tattile a sensori che ne comanda tutti i movimenti e controlla la visualizzazione dei parametri radiografici così come i dati dei pazienti. Il bucky completamente motorizzato del supporto a parete ha un allineamento verticale; la versione completamente automatica dispone della possibilità di attivare la funzione DR gamba intera/colonna intera. Il tavolo radiografico, in grado di sostenere pazienti di peso fino a 300 kg, ha un allineamento sia orizzontale che verticale. Il posizionamento automatico del sistema completamente automatico può essere programmato per qualsiasi posizione; inoltre, se necessario, questo ritorna automaticamente nella posizione di parcheggio selezionata.

MUSICA: messo a punto per i migliori risultati

Il sistema di elaborazione di immagini MUSICA di Agfa, lo standard per eccellenza, è stato messo a punto per migliorare ulteriormente la qualità delle immagini DR. Indipendente dal tipo di esame, assicura una qualità costante delle immagini, con un miglior effetto di contrasto. La superiore qualità delle immagini consente di ridurre notevolmente la dose paziente e grazie all'omogeneità dei sistemi MUSICA, NX e DX-D viene garantito un ulteriore miglioramento del flusso all'interno della sala diagnostica DR.

Tecnologia del detettore con possibilità di ridurre la dose paziente

Il DX-D 600 permette di scegliere tra la tecnologia GOS e quella CsI a ioduro di cesio, per un'elevata qualità e produttività. La superiore qualità delle immagini del detettore a ioduro di cesio consente di ridurre notevolmente la dose paziente, mentre l'immediata disponibilità delle immagini velocizza il flusso di lavoro e riduce i tempi di attesa dei pazienti. Inoltre, grazie alla refertazione estesa sui dati di dosaggio, il radiologo può cercare nel database NX per creare referti al fine di valutare le prestazioni di dosaggio a livello di reparto in base ai dati dell'indice di esposizione.

Versatilità CR e prestazioni DR integrate

Il DX-D 600 può essere integrato con i sistemi CR di Agfa, come il DX-G e il DX-M. I sistemi combinati, che si basano sulla tecnologia dei detettori a cristalli aghiformi, offrono l'elevata qualità delle immagini e la possibilità di ridurre la dose paziente, tipiche dei sistemi DR, abbinate alla versatilità dei sistemi CR basati su cassette.

Servizi e Assistenza

Agfa offre soluzioni per contratti di assistenza personalizzate in funzione delle esigenze dei singoli clienti. I contratti sono disponibili nei livelli Basic, Comfort e Advanced, con la possibilità di rendere prevedibili i costi del ciclo di vita del proprio sistema.

Un team di livello mondiale, costituito da circa 1000 professionisti è a vostra completa disposizione per fornirvi assistenza in tutte le fasi del progetto. Come ulteriore servizio, possono aiutarvi a personalizzare la vostra serie di esami o collegare i codici del protocollo RIS con i posizionamenti del sistema per massimizzare la produttività ed il rendimento dell'investimento. Questo team svolge inoltre compiti che vanno oltre la manutenzione, inclusi servizi ad alto valore aggiunto come formazione per super utenti, formazione del personale e aggiornamenti software.

Caratteristiche tecniche

DETETTORE

- **Scintillatore:** Ioduro di cesio/GOS e matrice di fotodiodi di silicio amorfo. Ioduro di cesio/GOS e matrice di fotodiodi di silicio amorfo contiguo
- **Dimensioni immagine:**
43 x 35 cm (3072 x 2560 pixel),
43 x 43 cm (3072 x 3072 pixel)
- **Risoluzione:** 9 megapixel / 7,8 megapixel
- **Matrice miglior tempo di ciclo delle immagini**

TAVOLO PAZIENTE

- **Dimensioni (A x L x L):** 580 a 920 (regolazione motorizzata) x 868 x 2200 mm
- **Spostamento tavolo longitudinale** 109,5 cm, +60 cm, -49,5 cm
- **Spostamento tavolo trasversale:** 25 cm, $\pm 12,5$ cm
- **Materiale tavolo:** Fibre di carbonio
- **Assorbimento di raggi X:** < 1,3 mm Al
- **Peso max. paziente:** 300 kg
- **Spostamento bucky lungo accesso tavolo:** 61 cm
- **Controllo automatico dell'esposizione:** 3 sensori a stato solido

CONDIZIONI AMBIENTALI

Funzionamento

- **Temperatura:** +15 ~ +30° C
- **Umidità:** 30 ~ 75% UR
- **Pressione atmosferica:** 700 ~ 1060 hPa

Stoccaggio e trasporto

- **Temperatura:** -40 ~ +70° C
- **Umidità:** 10 ~ 100% UR
- **Pressione atmosferica:** 500 ~ 1060 hPa

Non vi sono particolari condizioni ambientali richieste per il funzionamento in sicurezza della sospensione pensile. Tuttavia, il sistema non è progettato per l'uso in presenza di gas esplosivi o infiammabili eventualmente presenti nelle sale operatorie.

PESO DEL PRODOTTO

- **Carrello:** 60 kg
- **Colonna:** 43,8 kg
- **Supporto tubo + blocco a L:** 20,2 kg
- **Tubo-collimatore (peso max.):** 45 kg
- **Console testa del tubo:** 3,5 kg
- **Movimento X e Y:** 8 kg
- **Protezioni carrello:** 6,2 kg
- **Tubo flessibile + cavi:** 27,4 kg
- **Peso totale senza sistema di guide al soffitto:** 207,4 kg
- **2 guide longitudinali (6 m):** 43,2 kg
- **Guide a ponte o trasversali (3,5 m):** 31,7 kg
- **Guida supporto cavo (6 m):** 5 kg
- **Peso totale con sistema di guide al soffitto:** 287,3 kg
- **Gruppo supporto a parete:** 178 kg
- **Distanziatore:** 6 kg
- **Barra laterale:** 8 kg
- **Sistema inclinabile:** 15 kg

SUPPORTO MONTATO AL SOFFITTO PER TUBO A RAGGI X

- **Distanza minima sorgente-soffitto:** 726 mm
- **Spostamento telescopico verticale:** 1584 mm
- **Intervallo di rotazione tubo, alfa:** -135°, +135°
Posizioni di arresto: Impostate dal software
- **Intervallo di rotazione tubo, beta:** -180° +180°
Posizioni di arresto: Impostate dal software

COLLIMATORI

- **Filtrazione integrata:** 2 mm Al equivalente
- **Localizzatore luminoso pieno campo:** 200 lx
- **Filtrazione aggiuntiva:** 1 mm Al + 0,1 mm Cu; 1 mm Al + 0,2 mm Cu; 2 mm Al o 1 mm Al
- **Rotazione:** fino ad un massimo di $\pm 90^\circ$

SUPPORTO A PARETE

- **Movimento verticale:** 1495 mm; 400 a 1895 mm sopra il pavimento (da centro a centro)
- **Bucky inclinabile:** -20° to +90° (posizione orizzontale)
- **Distanza superficie tavolo-piano pellicola:** < 40 mm
- **Assorbimento di radiazioni:** < 0,6 mm Al equivalente
- **Controllo automatico dell'esposizione:** 3 sensori a stato solido
- **Griglia rantidiffusione:** 150/180 cm opzione

Caratteristiche tecniche

ACCESSORI SISTEMA

- Cinghie di compressione tavolo
- Impugnature tavolo
- Materasso tavolo
- Sostegno mani per il supporto a parete
- Impugnature per il supporto a parete
- Vacudap 2004 (misuratore area dose esterno)

ACCESSORI PER SOSPENSIONE A SOFFITTO

- Guide longitudinali: 6 m
- Guide longitudinali: 5,3 m
- Guide longitudinali: 4 m
- Guide longitudinali: 3,4 m
- Ponte: 3,45 m
- Ponte: 2,75 m
- Ponte: 2,5 m
- Ponte: 2,25 m
- Ponte: 2 m
- Guide al soffitto per posizionamento automatico di cavi
- Dispositivo di sollevamento per l'installazione (prima installazione)
- Struttura metallica con pali

DATI DI INSTALLAZIONE

- **Tensione di linea:** trifase, 380/400/415/440 e 480 v 50/60 Hz (trasformatore aggiuntivo richiesto per generatore da 80kW sotto 480 v)
- **Compensazione automatica linea:** $\pm 10 \%$
- **Consumo energetico:** 105 kVA (Gen 64 kW); 120 kVA (Gen 80 kW)
- **Altezza soffitto:** 2,60 - 2,80 m (per uso normale)

REQUISITI ELETTRICI

- **Frequenza:**
 - Minima: 50 HZ
 - Massima: 60 HZ
- **Tensione:**
 - Minima: 115 V ~
 - Massima: 240 V ~
- **Corrente massima:**
 - Transitoria: 3,5 A
 - Continua: 1,6 A

Caratteristiche tecniche

VERSIONI GENERATORE

Modello	SHF 335/345 (solo CR)	SHF 535/545	SHF 635/645	SHF 835/845
■ Potenza di ingresso	Trifase, 380/400/415/440 e 480 v 50/60 Hz (trasformatore aggiuntivo richiesto per generatore da 80 kW sotto 480 v)			
■ Potenza max. (kW)	32	50	64	80
■ mA max.	400	640	640	800
■ Potenza di uscita @ 0,1s		640 mA @ 78 kVp 500 mA @ 100 kVp 400 mA @ 125 kVp 320 mA @ 150 kVp	640 mA @ 100 kVp 500 mA @ 128 kVp 400 mA @ 150 kVp	800 mA @ 100 kVp 640 mA @ 125 kVp 500 mA @ 150 kVp
■ Tubi per raggi X compatibili	Tutti	Tutti	E7252X, E7254FX, E7869X	E7254FX, E7869X
■ Serie di parametri radiografici				
mA	Da 10 mA a 800 mA attraverso le seguenti posizioni di mA: 10, 12.5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800. (In funzione del modello di generatore)			
mAs	Prodotto di mA x valori di tempo da 0,1 mAs a 500 mAs			
ms	Da 1 a 10000 millisecondi attraverso le seguenti posizioni di tempo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000. 6400, 8000 e 10000.			
AEC (Controllo automatico dell'esposizione)	mAs: tempo di esposizione da 0,1 mAs a 500 mAs: tempo min. di irradiazione = 1 ms			

TUBI PER RAGGI X

Alloggiamento	Macchia focale	Angolo target	Capacità termica (kHU)	Velocità anodo
■ Toshiba E7239X	1,0 - 2,0	16°	140	Bassa
■ Toshiba E7876X	0,6 - 1,2	12°	230	Bassa
■ Toshiba E7884X	0,6 - 1,2	12°	300	Bassa
■ Toshiba E7252X	0,6 - 1,2	12°	300	Alta/Bassa
■ Toshiba E7254FX	0,6 - 1,2	12°	400	Alta/Bassa
■ Toshiba E7869X	0,6 - 1,2	12°	600	Alta/Bassa

DX-D 600

Per maggiori informazioni su Agfa vi preghiamo di visitare il nostro sito web www.agfa.com ■

Agfa e il rombo Agfa sono marchi depositati di Agfa-Gevaert NV, Belgio, o delle relative società affiliate. DX-D, DX-G, DX-M e MUSICA sono marchi depositati di Agfa-Gevaert NV, Belgio, o delle relative società affiliate. Tutti i diritti riservati. Tutte le informazioni ivi contenute sono da intendersi esclusivamente a scopo di guida, e le caratteristiche dei prodotti e servizi descritte nella presente pubblicazione possono essere modificate in qualsiasi momento senza preavviso. Alcuni prodotti e servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona. Contattare il rappresentante locale per informazioni sulla disponibilità. Agfa-Gevaert NV si sforza il più possibile di garantire l'accuratezza delle informazioni ma non si assume, comunque, alcuna responsabilità per eventuali errori tipografici.

© 2018 Agfa NV
Tutti i diritti riservati
Pubblicato da Agfa NV
Septestraat 27 - 2640 Mortsel
Belgio

5RQHG IT 00201806

