

# TELECOMANDATO DIGITALE

## **Generatore radiologico**

Generatore ad alta frequenza (specificare KHz) interamente controllato a micro processore di Potenza non inferiore a 80 kW, completo di esposimetro automatico e dispositivo per l'ottimizzazione dei parametri espositivi. Elevato numero di programmi anatomici. Tempo minimo di esposizione non superiore a 1 ms. Software di gestione dell'esposimetro automatico atto a ridurre la dose erogata. Il generatore dovrà poter gestire un eventuale secondo tubo. Corrente almeno fino a 1000 mA in grafia e fino a 10 mA in fluoroscopia continua.

## **Sorgente radiogena**

Ad anodo rotante, alta velocità, 9.000 giri/min. Elevata capacità termica anodica ed elevata capacità termica del complesso radiogeno (specificare valori). Collimatore dotato di diaframma rettangolare e anche ad iride. Doppia macchia focale, fuochi a norma, inferiori o uguali a F.P. 0,7x0,7 mm - F.G. 1,3x1,3 mm. Gestione automatica del carico del tubo (specificare modalità). Elevata capacità termica anodica (specificare KHU). Tubo con rotazione totale di almeno 180°, con possibilità di eseguire proiezioni su barella.

## **Tavolo ribaltabile**

In grado di garantire un'estrema semplicità di operazioni nella massima ergonomia, deve assicurare un accesso al paziente il più ampio possibile. Tavolo in grado di sopportare un elevato peso paziente (specificare kg max).

Distanza fuoco-film variabile, preferibilmente sia in maniera continua, sia a step predefiniti

Elevabilità del tavolo in altezza (bassa altezza minima) e capace di sollevare un'ampia portata paziente (specificare Kg).

Tomografia: selezione dello spessore tomografico da 1 mm al più ampio possibile (specificare layer mm massimo), specificandone eventuali limitazioni nella tipologia di proiezioni, con almeno tre angoli tomo.

Spostamento longitudinale ed eventuale laterale del tavolo molto ampi e veloci - specificare ampiezza escursioni totali (cm) e velocità (cm/s) - tali da assicurare un'ampia copertura paziente.

Superficie del tavolo preferibilmente piana con costante distanza tavolo-recettore in tutti i punti di esame, ed in fibra di carbonio ad angoli smussati

Ampio spostamento longitudinale del complesso radiogeno (specificare cm) tubo-recettore lungo il tavolo.

Joystick di prossimità del tavolo per movimentazione diretta - Sistema di compressione con controllo a distanza e parcheggio

## **Sistema di acquisizione e digitalizzazione delle immagini**

Ampio campo di ingresso intensificatore, minimo 36 cm. Specificare numero di campi e dimensione utile in ingresso di ciascuno. Specificare DQE massima ottenibile.

Matrice di acquisizione da almeno 1Kx1K con profondità minima di conversione a 12 bit (grigi in fluoroscopia e fluorografia).

Alta risoluzione al centro e ai margini (per ogni campo specificare lp/cm). Alto valore di acquisizione di frame per secondo (specificare, sia in modalità acquisizione radiografica digitale, sia fluoro digitale).

## **Unità workstation digitale**

Sistema di imaging per fluoroscopia digitale, fluorografia digitale, tomografia digitale.

Possibilità di livelli multipli di riduzione del rumore (specificare) per applicazioni pediatriche

Workstation digitale con ampia possibilità di memorizzare su disco rigido un ampio numero immagini e dotato di ampia memoria RAM (MB), oltre che memoria Video dedicata ( MB).

Dovrà consentire Fluoroscopia digitale continua e fluoroscopia digitale pulsata

Software post processing base:

Post-elaborazione mediante filtri spaziali, inversione, rotazione, cine-loop, edge- enhancement, visualizzazione multi-image in unico schermo, zoom con ingrandimento variabile, landmarking.

#### **Consolle di comando**

Consolle di lavoro in sala comandi di tipo ergonomica e integrata ai comandi generatore e comandi tavolo. Possibilità di gestione parametri da schermo intuitivo; preferibile la modalità touchscreen a sfioramento. Monitor sala esami e monitor sala comandi LCD non inferiore a 17 pollici minimo (specificare numero, tipologia e funzionalità dei monitors offerti ). Possibilità di visualizzazione parametri anatomici (specificare) tramite sistema di visualizzazione anatomica facilitata.

#### **Interfacciabilità di rete**

Il sistema dovrà essere dotato dei protocolli informatici più innovativi in termini di interfaccia DICOM (3.0) con possibilità di trasferimento delle immagini in modo background, su linea ethernet e interfaccia per HIS/RIS, worklist MGMT

Inoltre possederà protocollo DICOM Store, Print, Image send Modality Worklist e MPPS.

Possibilità di post-processing e masterizzazione da consolle di CR-R/DVD (incluso), e invio in stampa.

#### **Assistenza Tecnica**

Uptime elevato (specificare tempi di intervento, % uptime, specificare parti escluse da garanzia).

Possibilità di connessione remota via rete con centri di controllo per verifica costante di parametri di funzionamento.

Possibilità di servizio di supporto telefonico dedicato, per risoluzione problemi e assistenza tecnica remota (specificare orari di funzionalità).

(Specificare numero tecnici in regione dedicati alla manutenzione dell'apparecchiatura e sede uffici / magazzini in regione)