

TELECOMANDATO RX CON L'IMPIEGO DI DETETTORI ALLO STATO SOLIDO - BASE D'ASTA 195.200,00€

SPECIFICHE TECNICHE MINIME

TELECOMANDATO RX costituito da:

Sistema radiografico con tavolo di comando e generatore di alta tensione, stativo pensile, barella motorizzata, teleradiografo, detettore flat panel e sistema di elaborazione delle immagini completo di stazione di acquisizione, elaborazione e trasmissione.

Caratteristiche tecniche a pena di esclusione:

1 – Tavolo di comando e Generatore AT

- Generatore ad alta frequenza controllato da microprocessore, capace di erogare al tubo radiogeno una corrente di almeno 600 mA con 80 kV;
- Tensione massima al complesso radiogeno 150 kV;
- Tempo di esposizione minimo di 1 msec;
- Integrazione completa dei comandi del generatore con le funzioni di processing delle immagini per ottimizzare l'ergonomia d'uso del sistema;
- Interfaccia per camera per misura area/dose.

2 – Tavolo portapaziente o barella radiotrasparente elevabile

- Tavolo d'esame o barella ad altezza regolabile e flottante nelle quattro direzioni;
- Tavolo d'esame o barella a basso assorbimento di dimensioni non inferiori a 200x70cm;
- Piano portapaziente a basso assorbimento con possibilità di accogliere pazienti obesi, portata almeno di 220 kg senza limitazioni
- Potter bucky porta detettore con griglia antidiffusione per sistema digitale

3 – Stativo pensile porta complesso radiogeno

- Escursione verticale di almeno 150 cm, escursione laterale e longitudinale compatibile con la sala di diagnostica
- Comandi integrati per il controllo del collimatore e movimentazioni meccaniche

4 – Teleradiografo motorizzato

- Stativo a colonna con potter per detettore fisso di moderna concezione studiato per rendere agevole l'esecuzione degli esami in ortostatismo e gli esami ossei
- Ampia corsa verticale del potter porta detettore
- Sistema per l'esecuzione in ortostatismo degli esami della colonna e degli arti sotto carico

5 – Detettore digitale mobile del tipo wireless per il tavolo elevabile

- Detettore mobile con tecnologia del tipo wireless, di peso contenuto in grado di consentire l'agevole estrazione dal portadetettore e il suo trasporto ed utilizzo libero
- Alimentazione a batteria sostituibile e ricaricabile
- Ridotti tempi di acquisizione dell'immagine

- Dimensioni minime del campo utile del sensore di almeno 35 x 43 cm
- Elevata risoluzione spaziale, con dimensioni ridotte dei pixel non superiori a 148 micron
- Possibilità di estrarre il detettore dalla sua sede per eseguire esami a contatto
- Il detettore dovrà garantire l'esecuzione degli esami a contatto sotto carico per un peso supportabile elevato
- Peso ridotto

6 – Detettore digitale fisso per il teleradiografo

- Dimensioni minime del campo utile del sensore almeno 42 x 42 cm
- Ridotti tempi di acquisizione dell'immagine
- Elevata risoluzione spaziale, con dimensioni ridotte dei pixel non superiori a 148 micron

7 – Sistema di acquisizione ed elaborazione delle immagini

- Acquisizione digitale in alta definizione e salvataggio immediato delle immagini su HDD locale di alta capacità
- Ricostruzione e visualizzazione delle immagini in forma definitiva nel più breve tempo possibile
- Possibilità di operare con ridotti livelli di dose
- Stazione di lavoro multifunzione in grado di acquisire, visualizzare ed elaborare le immagini con ampie possibilità di funzioni di post- processing e di gestione delle immagini stesse
- Adeguate funzioni di post processing
- Visualizzazione delle immagini e delle applicazioni possibilmente sullo stesso monitor
- Disco fisso di archiviazione locale da almeno 500 GB
- Possibilità di collegamento a stazioni di refertazione mediante interfaccia DICOM 3
- Possibilità di collegamento a stampanti laser mediante interfaccia DICOM 3
- Interfaccia RIS per inserimento automatico dei dati paziente
- DICOM DOSE Report, per la gestione della dose paziente

8 – Complesso radiogeno

- Complesso radiogeno ad anodo rotante
- Doppia macchia focale di dimensioni ridotte non superiori a 0,6x0,6 mm e 1,2x1,2 mm
- Elevata capacità anodica ≥ 400 kHU
- Sistema di centratura luminosa con sistema di visualizzazione della centratura

9 – Accessori richiesti

- Reggibraccia e maniglie per teleradiografo

9 – Ulteriori requisiti ergonomici e funzionali

- totale accesso al paziente su tutti i lati;
- movimenti combinati azionati da un unico comando fino al raggiungimento della posizione desiderata per effettuare l'indagine diagnostica;

- esecuzione di scansioni longitudinali e trasversali senza muovere il paziente con l'apparecchiatura che si posiziona con determinati movimenti sull'area di interesse;
- esecuzione di proiezioni laterali al piano d'esame con movimento automatico di rotazione del tubo RX e detettore di 90°, necessarie per effettuare esami con "tubo a bandiera" in pazienti non collaboranti;
- possibilità d'esecuzione di esami sul piano porta paziente o a diretto contatto con il detettore;
- sarebbe indispensabile anche poter svolgere indagini con detettore sopra o sotto il piano, oppure con detettore e tubo RX traslati trasversalmente rispetto al piano stesso;
- esecuzione di esami con distanza focale fino a 190 cm
- esecuzione di scansioni longitudinali, trasversali, oblique e proiezioni laterali su pazienti in barella e/o spinale;
- altezza del piano porta-paziente variabile da un'altezza minima di almeno 50 cm sino ad una massima di almeno 90 cm dal pavimento per permettere un facile accesso e posizionamento del paziente, in modo da agevolare il lavoro degli operatori ma soprattutto gestire con estrema efficacia la movimentazione di pazienti anziani o con limitata collaborazione;
- la combinazione di incidenze oblique di +/-45° con il movimento longitudinale in modo da eseguire esami con diverse incidenze in ogni posizione del tavolo;
- possibilità di eseguire esami con tavolo in posizione verticale, con traslazione del detettore dall'alto verso il basso (il tutto potrebbe tornare utile per effettuare esame degli arti inferiori sotto carico anche se richiesti raramente in quanto affini con prestazioni per lo più ambulatoriali);
- possibilità di pre-impostare un numero limitato di posizioni del sistema telecomandato con lo scopo di velocizzare le indagini diagnostiche.

Scheda punteggio:

PUNTEGGIO QUALITA' max 70 punti/100		70
1	Tavolo di comando, interfaccia utente, modalità operative	7
2	Generatore AT – potenza e modalità di erogazione	3
3	Tavolo portapaziente elevabile invece che barella	5
4	Escursione delle regolazioni in altezza del Tavolo portapaziente o della barella	4
5	Teleradiografo – movimenti, escursioni, eventuale dotazione di pedana motorizzata	7
6	Detettore wifi – dimensione dell'area sensibile, dimensione della matrice e capacità di conversione	6
7	Detettore fisso – dimensione dell'area sensibile, dimensione della matrice e capacità di conversione	6
8	Soluzioni tecnologiche adottate per l'esecuzione di esami di lungo formato sotto carico (es. rachide in toto, arti inferiori...)	9

9	Sistema digitale – interfaccia, facilità operativa programmi e gestione dell'immagine	5
10	Complesso radiogeno – capacità di dissipazione e carichi operativi	3
11	Connessioni DICOM	3
Assistenza tecnica – capacità di intervento, organizzazione		7
Progetto e spazi operativi		5
Totale qualità		70
Prezzo migliore offerta punti		30
Totale punti		100

[Signature]

[Signature]
[Signature]
 Alessandro Bonadetti