

IM Vivamed International SRL
partener autorizat a firmei Siemens prezintă
Sistem radiografic digital pentru LP. 21051356 08.04.20222
Multix Impact de firma Siemens Healthineers

<https://www.siemens-healthineers.com/radiography/digital-x-ray/multix-impact>

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Multix Impact de firma Siemens Germania
1. Generator	
având următoarele caracteristici:	
generator de înalta frecvență: min. 400 kHz	Da
putere maxima: min. 90 kW(+/- 10 kW)	80
Domeniu tensiune minimă : min. 40 kV, reglabil în trepte a câte 1 kV	40 1kV
Domeniu tensiune maximă (kV) : min 150 kV, reglabil în trepte a câte 1 kV	150 1kV
Domeniu curent minim: min. 10mA	10
Domeniu curent maxim: min. 1000mA	1000
Diapazon mAs: min. 1000mAs	0.5 ~ 1000 mAs
Selectare automată a vitezei de rotire a anodei în concordanță cu randamentul oferit, procedeu ce va mări timpul de viață a anodei.	Da
Declanșator de viteză înaltă a anodei inclus.	Da
Viteza maximală de pornire a anodei min. 9500 rot/ min	10800
Control automat de expoziție	Da
Posibilitate de lucru autonom fără sincronizare cu detectorul	Da
2. Tub Rx	
având următoarele caracteristici:	
Număr focusuri: min. 2	2
Dimensiune focus mic : max. 0,6 mm	0,6
Dimensiune focus mare : max. 1,2 mm	1,2
Putere focus mic 40 kW ±10KW	34
Putere focus mare 100 kW±20KW	80
Capacitate de stocare termica anod: min. 600 kHU	350
DAP metru , doza măsurată va fi înregistrată automat în raport și va avea posibilitate de transmitere prin intermediul DICOM	Da
3. Colimator	
Tip colimator: motorizat	Da
Manivele pentru reglarea câmpului de expozitie	Da
Ecran tactil tip LCD diagonală min 5 inch	10"

Monitorizare ecran:	
- distanta focala	Da
- grade de inclinare tub	Da
- tip filtru	Da
- dimensiune cimp	Da
- regim de lucru	Da
Buton activare lumină	Da
Lumina tip:LED	Da
Intensitatea, timpul actiunii luminii ajustabila	Da
Centrare tip: laser	Da
Echivalentul de atenuare AL max. 1.5 mm	1
3. Detector digital plat	
având următoarele caracteristici:	
construcție dintr-o singura piesa din siliciu amorf	Da
suprafața activa a detectorului: min. 43 cm x 43 cm	43x43
dimensiune pixel: max. 140 microni	139
matrice detector : min. 3072 x 3072 pixel	3,070 x 3,070
rezoluție achiziție : min. 16 bit	16
Nu necesită sistem de răcire	Nu
Transmitere date: WIFI	Wifi
Baterii incluse min 2 buc	2
Încărcător inclus	Da
Autonomie min 7 ore	7,5
Prezența minimă a 2 detectoare unul sub masa motorizată și unul în standul vertical	2
4. Masa radiografica	
având următoarele caracteristici:	
Mișcare motorizată	Da
masa cu blat flotant in 4 direcții	Da
dimensiune blat masa : min. 220 x 80 cm	223x80
deplasare longitudinala blat masa : min. 100 cm	88
deplasare laterala blat masa : min. 26 cm	28
înălțime masa maximală : ≤90 cm, reglabilă	90
înălțime masa minimală : ≤58 cm, reglabilă	51,5
deplasare detector : ≥ 40 cm	100
greutate maxima admisa pentru pacient : min. 250 kg	300
frâne electromagnetice	Da
echivalent Aluminiu de absorbtie Rx a Matului mesei: max. 0.5 mm Al	0,7
Toate mișcările vor fi activate de la control intenționat, iar în stare de repaus vor fi dezactivate	Da
Posibilitate de urmărire automată a tubului	
Posibilitate de focusare automată în timpul mișcării a mesei și menținerea aceeași distanței focale	Da
AEC – 3 camere	3
Alimentare integrată în bucky pentru detector	Da
6. Coloana suport pentru tub Rx având următoarele caracteristici:	
Tip motorizat DA	Da
Ecran LCD indică:	
- SID	Da
- Unghi	Da
- Statut	Da
coloana tub -suport montat pe podea, contrabalansat	
cursa longitudinala : min. 1950 - 2100 mm	2310
cursa verticala : min. 1500 mm	1470

distanța min SID: max. 418 mm;	330
distanța max SID : min. 2000 mm;	1350
rotație coloana dreapta, stânga : min. +90/-90 grade;	± 180°
posibilitate înclinare tub;	
rotație tub în jurul axei orizontale: min. +135/- 135 grade;	± 140°
Toate mișcările vor fi activate de la control intenționat, iar în stare de repaus vor fi dezactivate;	Da
Funcție de urmărire Tub-detector automată care va funcționa și pentru proiecțiile oblice;	Da
7. Stand vertical	
având următoarele caracteristici:	
cursa verticală : min. 1800 mm;	1800
contrabalansat;	Da
Funcție de urmărire Tub-detector automată care va funcționa și în cazurile de investigații pediatrice și în proiecții oblice;	Da
Toate mișcările vor fi activate de la control intenționat, iar în stare de repaus vor fi dezactivate;	Da
Trebuie să fie echipat cu sistem de prevenire anticoliziune;	Da
AEC - 3 camere	Da
Alimentare integrată în bucky pentru detector	Da
8. Consola de achiziție	
Consola de operare integrată (aceeași consola de comandă pentru toate componentele echipamentului inclusiv detector). Același monitor este utilizat pentru setarea parametrilor expunerii și pentru afișarea imaginii. Posibilitate de stocare a parametrilor finali de expoziție a generatorului în format dicom.	Da
Dimensiune monitor de tip LCD: min. 23.5",	23,8 touchscreen
Contrast : ≥ 1000:1,	1000:1
Luminozitate: ≥ 250 cd/m ² ;	400
Rezoluție: min 2 MP	2
RAM: min. 2x8 GB;	8
Frecvență min. 3200MHz	3300
CPU: min. 6 nuclee	6
Thred-uri min. 12	12
Arhitectura 7 mm	7
Cache L3 min. 32 MB	6
Frecvență min. 3,6 MHz	3,6
VGA card min. 6 GB	6
BUS memory min. 192 bit	192
Gaming BUST min. 1530MHz	Da
SSD min.250GB	250 Gb 2x500 Gb hdd
Rata de transfer/citire min. 3500 MB/s	Da
Rata de transfer/scriere min. 2300 MB/s	Da
Bloc alimentare min. 650W	Da
CD-ROM inclus	Da
O.S. Windows 10 licențiat	Windows 10
UPS 1 buc	1
Tip conectare la rețea de informații: Gigabit;	Da
Postprocesare în Timp Real;	Da
Existența preseturilor tipice pentru toate zonele corpului;	Da
Capacitate de stocare imagini: min. 125 000 imagini;	125000
Interval de timp pentru afișare preview imagine : max. 7 sec;	7
	Da
	Da

Afișare min. Următoarele funcții imagine : contrast si strălucire, inversie imagine, zoom si roam, rotație imagine, mișcare sus-jos, dreapta-stanga, adnotori la scara min 1:1.	Da
Pachet complet DICOM;	Da
Posibilitate de importare prin intermediul DICOM imagini de la alte sisteme pentru comparația ulterioară;	Da
Posibilitate Service software de la distanță;	Da
Prezența protocolului de transfer a datelor la distanță de tip RIS	Da
9. Stație arhivare si procesare imagine - 1 buc	
RAM; min. 2x8 GB;	16
Frecvența(XMP) min. 3600 MHz	3600
SSD: min. 250 GB;	SSD 250Gb
Rata de transfer/citire min. 3500 MB/s	Da
Rata de transfer/scriere min. 2300 MB/s	Da
HDD min. 2 TB	2
Viteza de rotație min.7200 rpm	Da
Buffer min. 256 MB	Da
CPU: min. 8 nuclee;	Da
Thread-uri min. 16	Da
Arhitectura 7mm	Da
Cache L3 min. 32 MB	Da
Frecvența min. 3,6 GHz	Da
VGA Card min. 6 GB	Da
BUS memory min. 192 bit	Da
Gaming Bust min. 1530 MHz	Da
Bloc de alimentare min. 750 W	Da
CD-ROM inclus	Da
UPS 1 buc	Da
O.S. Windows 10 licențiat	Windows 10 pro
Rețeaua de transmitere a datelor: ≥ 1 GB/s;	Da
Monitor de diagnostic medical de înaltă rezoluție: ≥ 1200x1600 - 1 buc.	1920 x 1200
Contrast : ≥ 1400:1,	1000:1
Luminozitate: ≥ 800 cd/m ² ;	350
Timp de răspuns: min 20 ms.	20
- Pachet de transfer a datelor DICOM;	Da
Limba de administare: română sau rusă;	Rusă
Prelucrare imagine:	
Afișare imagine;	Da
Rotire imagine;	Da
Afișare multipla a imaginilor pe ecran;	Da
Inversie imagine;	Da
Adnotare imagine;	Da
Măsurare distanta si unghi.	Da
Export imagine:	Da
CD/DVD/USB;	Da
Posibilitate de transmitere prin poșta electronică a imaginilor în format DICIM sau JPEG automat;	Da
Posibilitate de exportare a fișierului video cu măsurările efectuate ulterior;	Da
Printare DICOM;	Da
Scriere CD/DVD in format DICOM;	Da
Pinter alb/negru - inclus	Da
10. Panou electric pentru alimentarea echipamentului	Da
	Da

11. Să efectueze suportul informațional a reprezentanților Beneficiarului: În mod urgent: să răspundă la telefon la întrebările privind exploatarea, deservirea tehnică, controlul și orice altă deservire a Complexului	Da
12. Mijloace de radioprotecție individuale:	
Colier pentru tiroidă, maturi – 1 buc	1
Colier pentru tiroidă, copii – 1 buc	1
Șorț pentru copii 6-10 ani – 1 buc	1
Șorț pentru maturi – 1 buc	1
13. Imprimantă digitală radiologică compatibilă cu dispozitivul radiologic.	Agfa DrtStar DS5302
Minim 4 marimi de filme aplicabile. 1 set de pelicule radiologice 14"x17" inclus, 1 set pelicule radiologice 8"x10" inclus.	1cutie 14"x17"
	1 cutie 8"x10"
14. Termenul de garanție – 24 luni cu deservirea tehnică și mentenanța periodică și corectivă gratuită oferită de către operatorul economic în conformitate cu manualul tehnic a sistemului solicitat.	24
15. Termenul de prezentare a proiectului de amenajare și instalare a dispozitivului în cabinetul radiologic conform caracteristicilor tehnice a sistenului – 20 zile din data aprobării contractului de achiziție la CAPCS.	20
17. Instalarea, montarea și reglarea utilajului și instruire gratuită a personalului Instituției, care va deservi și exploata aparatajul (2-6 persoane)	Da
18. La livrare utilajul trebuie să fie însoțit de pașaportul tehnic original cu ștampila producătorului și manual de utilizare în limba de stat sau rusă	
19. Certificat de calitate CE și Certificat ISO 9001 și ISO 13485 a producătorului.	Da
20. Certificat de instruire a specialistului companiei privind reparația și mentenanța dispozitivului radiologic.	Da
21. Autorizație pentru dispozitivul oferit eliberata agentului economic de catre ANRANR al RM.	Da