

Anexa 1.**Computer Tomograf (CT)**

Descrierea Computerul Tomograf este utilizat pentru a efectua diagnosticul cu raze X multisecțiuni în spitale.

Scopul utilizării Scop clinic Tehnologia tomografiei computerizate este de bază în algoritmi de îngrijire a pacientului pentru diferite indicații clinice.

Aplicațiile unei unități multifuncționale variază de la imagistica complexă a manifestărilor de infecții precum COVID-19 și tuberculoza până la afecțiuni cardiovasculare, boli pulmonare cronice, traume, complicații ale diabetului, cele mai frecvente tipuri de cancer și alte patologii.

Nivel de utilizare (dacă este relevant) Sistemele CT sunt utilizate în deosebi în secțiile de imagistică ale spitalelor generale raionale și ale spitalelor specializate.

Prezentare generală a cerințelor funcționale Sistemul de scanare CT este utilizat ca soluție autonomă completă pentru achiziție, revizuire, afișare, stocare (consola CT și stație de lucru) și transfer de imagini în setări cu resurse limitate. Acesta constă din: un sistem de raze X, o masă pentru pacient, un portal și un control PC. Un generator de raze X de înaltă tensiune furnizează energie tubului de raze X, care are un anod rotativ și este capabil să reziste la sarcini termice mari generate în timpul achiziției cu mai multe detectoare. Portalul include generatorul de raze X, sistemul detector, tubul de raze X, colimatoarele și cadrul rotativ.

Computer tomograf			Specificatia tehnică deplină propusă de către ofertant
EMDN CODE	Z110306		
	Computer Tomograf (CT)		SCENARIA View (Fujifilm Japonia)/ DM000745204
Descrierea	Computerul Tomograf este utilizat pentru a efectua diagnosticul cu raze X multisecțiuni în spitale.		
Scopul utilizării	Scop clinic	Tehnologia tomografiei computerizate este de bază în algoritmi de îngrijire a pacientului pentru diferite indicații clinice. Aplicațiile unei unități multifuncționale variază de la imagistica complexă a manifestărilor de infecții precum COVID-19 și tuberculoza până la afecțiuni cardiovasculare, boli pulmonare cronice, traume, complicații ale diabetului, cele mai frecvente tipuri de cancer și alte patologii.	Da
	Nivel de utilizare (dacă este relevant)	Sistemele CT sunt utilizate în deosebi în secțiile de imagistică ale spitalelor generale raionale și ale spitalelor specializate.	Da

	Prezentare generală a cerințelor funcționale	Sistemul de scanare CT este utilizat ca soluție autonomă completă pentru achiziție, revizuire, afișare, stocare (consola CT și stație de lucru) și transfer de imagini în setări cu resurse limitate. Acesta constă din: un sistem de raze X, o masă pentru pacient, un portal și un control PC. Un generator de raze X de înaltă tensiune furnizează energie tubului de raze X, care are un anod rotativ și este capabil să reziste la sarcini termice mari generate în timpul achiziției cu mai multe detectoare. Portalul include generatorul de raze X, sistemul detector, tubul de raze X, colimatoarele și cadrul rotativ.	
--	---	--	--

Parametrii		Specificație minimă necesară	Specificatia tehnică deplină propusă de către ofertant
Caracteristică multisețională	Număr de slice-uri generate/reconstruite	≥ 128	Da, 128, pag. 6 broșura tehnică
	Numărul fizic de rânduri pe detector (slices)	≥ 64	Da, 64, pag. 6 broșura tehnică
Detector	FOV - Câmp de vedere (standard), cm	≥ 50	Da, 50, pag. 6 broșura tehnică
	Lățimea totală a detectorului, axa z, mm	≥ 38	Da. 0.625mm x 64rows=40mm, Pag.6 broșura tehnică
	Secțiune de imagine reconstruită cu valori cuprinse în diapazonul:	cel puțin 0.625 mm până la 10 mm	Da, 0.625, 1.25, 2.5, 5.0, 10.0mm, pag. 7 broșura tehnică
	Timp de rotație standard, uscat, 360 °, secunde	$\leq 0,5$	0.35, 0.4, 0.5, 0.75, 1.0, 2.0sec pag. 7 broșura tehnică
	0% MTF, lp / cm	≥ 17	17.2 Anexa MTF

Rezoluție spațială [mm] MTF (transfer de funcții modulate)	50% MTF, lp / cm		≥ 8	12.2 Anexa MTF
Rezoluție de contrast	Indicile rezoluției de contrast		5 mm sau mai puțin, (0.3)% CTDI ≤ 20 mGy.	14.9mGy Anexa LowContrast
Gantry	Înclinație, °		$\pm 30 (\pm 5)$	Da, ± 30 gr., pag. 6 brocura tehnica
	Diametru, cm		≥ 70	Da, 80 cm, pag. 6 brocura tehnica
	Localizarea scanării		Laser	Da, pag. 6 brocura tehnica
X-ray tube	Stocarea de căldură sau echivalent la, MHU		≥ 7	Da, 7.5MHU, pag. 6 brocura tehnica
	Disiparea termică, kHU / min		≥ 800	Da 1386 kHu/min, Anexa kHu pag.9 DATASHEET Ph3.1 Rev.2
	Durata de viață estimată a tubului		≥ 250.000 scan secunde sau cel puțin 24 luni	Da, 24 luni
X-ray generator	kW ieșire		≥ 50	Da, 72 kW pag.6 brocura tehnica
	kVp diapazon		80 (± 10) până la 140 (± 10)	80/100/120/140 kV pag.6 brocura tehnica
	mA diapazon		20 (± 10) până la minim 400	Da, 10-600mA pag.6 brocura tehnica
Masă pacient	Interval de mișcare	Vertical, cm	44 (± 5) – min. 90	Da, 49-97cm. Anexa Table.
		Longitudinal, cm	≥ 170	Da, 211,cm Anexa Table.
	Raza de scanare, cm		≥ 170	Da, 175cm Anexa Table
	Greutatea pacientului, kg		≥ 220	Da, 250kg. Anexa Table

	Suport de mână	optional	Da, Pag.4 brocura tehnica
	Suport cap pentru imagistică coronară	da	Da. Pag.2 brosură tehnica
	Viteza	≥ 130 mm/secundă	Da. 200mm/sec Anexa Table
	Poziționarea sau Izocentrarea automată/semi-automată a pacientului	da	Da, AutoPose, pag 3 brosură tehnica
Doza de iradiere	Modularea tehnică a dozei	da	Da, IntelliEC Plus (Automatic Exposure Control) pag. 7 DATASHEET Ph3.1 Rev.2
	Controlul specific al dozelor pediatrice	optional	Da, punct 3.3. Pediatric protocols, pag. 7 DATASHEET Ph3.1 Rev.2
	Gating prospectiv ECG (Prospective ECG gating)	da	Da Anexa ECG
	Editare retrospectivă ECG (Retrospective ECG editing)	da	Da Anexa ECG
	Reconstituirea iterativă a imaginii	da	Da, Intelli IPV Pag.5 DATASHEET Ph3.1 Rev.2
Axial cardiac	Doză mică cardiacă (achiziție axială)	optional	Da, IntelliEC Cardiac, Anexa ECG
	Corectarea aritmiei	optional	Da, CardioHarmony, Anexa ECG
Calcularea și afișarea dozei			
	Display indice doza CT (CTDI) – volumetric (CTDIvol) și ponderat (CTDIw) sau produsul doză-lungime (DLP)	da	Da, Pag.48 S View Simplified brochure
	Capacitatea de transfera aceste informații în fișa examenului sau transfer CTDI/DLP în format DICOM	da	Da, DICOM Dose Structured Report, pag. 7 Datasheet

	Instrumente de optimizare a dozei ar trebui să fie disponibile	da	Da, intelliEC Plus, pag. 7 Datasheet si Intelli IPV pag. 5 Datasheet
Reconstructia imaginii	Reconstituirea FOVs, cm	≥ 50	Da, 50cm Pag.6 Brosura tehnica
	Reconstituirea imaginii cu dimensiuni	512 x 512	Da ,512x512.Pag.7 brosură tehnică
	Rata maximă de reconstrucție, (512x512), cadru / sec	≥ 40	Da, 60 ips Anexa IPU
Software disponibil pe stația post-procesare	Pachet neuro CT (angiografie neuro CT și CT neuro perfuzie)	da	Da, SYNAPSE 3D
	Pachet de analiză a structurii vaselor cu măsurare 2-D și 3-D, analiza fluxului sanguin cerebral (software angio-CT).	da	Da, SYNAPSE 3D
	Perfuzia corporală	da	Da, SYNAPSE 3D
	Pachet cardiovascular CT, cu cel puțin următoarele funcții disponibile: calculul densității/cantității de calciu în coronare, analiza funcțională/anatomică și morfologică a sistemului cardiac (coronare și ventricul stâng) și software de caracterizare a plăcilor coronare.	da	Da, SYNAPSE 3D
	Pachetul complet de examinare/analiza pulmonară.	da	Da, SYNAPSE 3D
	Pachete bronhoscopie virtuală și colonoscopie virtuală.	da	Da, SYNAPSE 3D
	Pachet de excludere automată a oaselor	da	Da, SYNAPSE 3D
			Da, SYNAPSE 3D
	Tot software-ul ar trebui să fie furnizat pentru procedura de raportare cu disponibilitatea de export în format DICOM, pdf, pentru a permite transferul imaginilor pentru teleradiologie către fișele medicale electronice, către alte unități medicale sau către alte persoane, după cum este stipulat	da	Da, SYNAPSE 3D
Sistem de integrare	Consolă de operare: Protocoale pediatrice	da	Da, 3.3 Pediatric protocols, pag.7 DATASHEET Ph3.1 Rev.2

	Trebuie să fie interconectat cu sistemele HIS, RIS și PACS existente sau să se poată conecta în viitor fără costuri suplimentare		da	Da, secțiunea 4.6. DICOM DATASHEET Ph3.1 Rev.2
	Trebuie asigurat un sistem de comunicare bidirecțională verbală/audio între operator și pacient		da	Da, Intercom box, pag.43 user manual
	Hardware	Consolă de operare cu cel puțin următoarele caracteristici:		
		Monitoare LCD de minim 19 inch – 2 buc sau un monitor de minim 23 inch	da	Da, 1 monitor 24 inch, pag. 2 broșura tehnică
		cu tastatură și mouse	da	Da, pag. 2 broșura tehnică
		Capacitate de scanare și reconstrucție simultană	da	Da, Statement atasat
		Capacitate de scanare și analiză de rutină simultană	da	Da, Statement atasat
		Matrice de afișare	nu mai puțin de 1024 x 1024 pixel. sau rezoluție min 1K	Da, Display matrix 1,920 x 1,200, pag. 7 broșura tehnică
		Stocare	minim 200 000 imagini	Da, 600,000 images, pag. 7 broșura tehnică
		RAM	> 4 Gb	Da, 16 GB, Anexa IPU
		Hardware de reconstrucție a datelor RAW		Da, IRS PC, Anexa IPU
		RAM	4G or better	Da, 64 GB Anexa IPU
		Stocare	300 GB or better	Da, 3 TB, Anexa IPU
		Stație de lucru post-procesare cu monitor dublu cu cel puțin următoarele caracteristici:	da	Da, HP Z8 G5
		Monitoare LCD de minim 19 inch – 2 buc sau un monitor de minim 21 inch	da	Da, 2 monitoare CL-R190
		cu tastatură și mouse	da	Da
		Stocare	≥ 1 TB	Da, 1 TB
		Viteza procesorului	>2.5GHz	Da, 2.9 GHz

	RAM		> 4 GB	Da, 64 GB	
	DICOM	Întregul sistem trebuie să fie compatibil și conectat la DICOM, inclusiv toate stațiile de lucru.	da	Da, DICOM 3.0, pag. 3 broșura tehnică	
		Stocarea imaginilor SCU / SCP	da	Da, DICOM 3.0, pag. 3 broșura tehnică	
		Spațiu de stocare crescută CT SCU / SCP	da	Da, DICOM 3.0, pag. 3 broșura tehnică	
		Lista de lucru modalitate SCU	da	Da, DICOM 3.0, pag. 3 broșura	
		Interogare/preluare SCU și SCP	da	Da, DICOM 3.0, pag. 3 broșura tehnică	
		Angajament de depozitare SCU (Storage commitment SCU)	da	Da, DICOM 3.0, pag. 3 broșura tehnică	
		Capabil de a imprima, stoca, trimite/primi	da	Da, DICOM 3.0, pag. 3 broșura tehnică	
Accesorii și piese de schimb	Fantomă de asigurare a calității, necesare pentru verificarea calității imaginii și calibrarea scannerului CT		da	Da	
	Suport fantomă		da	Da	
	Echipament de protecție pentru personal/utilizatori	Mănuși de protecție	≥ 0,5mm LE	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	Da, 764/764 Aktiv brochur
		Sort protecție gonade	≥ 0,75mm LE	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	Da, 1 mm, 326/521 Aktiv brochur
		Guler tiroidian cu plumb	≥ 0,5mm	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	Da, 318/503 Aktiv brochur
		Șorț de plumb	≥ 0,5mm (Cu suprapunere în piept de cel puțin 1mm)	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	Da, 242/236 Aktiv brochur
		Mănuși de plumb	≥ 0,5mm	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	Da, articol 772/772 Aktiv brochur

		Mască / ochelari de protecție	≥ 0,75mm LE	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	Da, 0, 75 mm, 700/700 Aktif brochur
		Raft pentru stocare echipamente de protecție		pentru toate protecțiile oferite	Da, 400011/782 Aktiv brochur
Cerințe electrice	Sursa de alimentare să fie de aproximativ 380V, 50 Hz, 50 kVA, cu conectare la sursa electrică trifazată.			da	DA
	Protecție împotriva supratensiunii (supratensiune și supracurent) în condiții de linie.			da	Da, incadrata in UPS
UPS (Sistem de alimentare neîntreruptibil) (să se indice modelul produsului)	Intrare		Voltaj (tensiune)	3 x 400/230 V	Da, AGPlus i33 Series
			Frecvență	50/60 Hz ± 5Hz	Da, 50/ 60Hz, broșura AGPlus i33
			Factor de putere (încărcare 100%)	> 0,95	Da, 0,99, broșura AGPlus i33
	Ieșire		Voltaj (tensiune)	3 x 400/230 V AC ± 10 %	Da, 80, 400, 415 V 3Ph+N+PE, broșura AGPlus i33
			Frecvență	50 Hz	Da, broșura AGPlus i33
	Baterii	Fără întreținere		da	da
	Capacitatea de stocare a baterii min 40A/h cu timp de menținere pentru întregul sistemul			≥ 30 min.	Da,80 Pcs 12V 80 Ah, aproximativ 60 min, broșura AGPlus i33
	Formă de undă			Undă sinusoială autentică	Da, broșura AGPlus i33
	Configurare			Online	Da, broșura AGPlus i33
	Alarmer			Intrare / Scăzut / Eșuare / Suprasarcină de ieșire / Supra temperatură / Bateria descărcată	Da, broșura AGPlus i33
	Sistem de alarmă în spațiul operatorului			da	Da, broșura AGPlus i33
	Grad de protecție a carcasei			IP 20	Da, broșura AGPlus i33

	În conformitate cu IEC 62040 - 3	da	Da, broșura AGPlus i33
Transport la locația beneficiarului		da	Da
Cerințe de preinstalare	Conectarea electrică directă a echipamentului la rețeaua de alimentare trifazată. Conexiunea se va realiza direct la rețea cu întrerupător termomagnetic.	da	Da
	Conectați echipamentul la rețeaua DICOM de radiologie, atunci când este disponibil. Antreprenorul trebuie să revizuiască camera de amenajare pentru a asigura conformitatea cu cerințele tehnice înainte de a furniza sistemul.	da	Da
	Schița de proiect care detaliază toate elementele electrice, structurale, de aer condiționat, date, gaze medicale, sau orice cerință suplimentară care urmează să fie efectuată la fața locului de beneficiar pentru instalarea sistemului.	da	Da
	Managementul proiectului și comunicarea cu utilizatorul pentru a verifica caracterul adecvat al zonei desemnate pentru instalarea sistemului.	da	Da
	Vizită tehnică, inspecție și asigurarea faptului că toate condițiile necesare sunt îndeplinite la locul beneficiarului/utilizatorului înainte de începerea oricărei activități. Orice comentarii sau sugestii cu privire la condițiile încăperii trebuie făcute cu cel puțin 6 săptămâni înainte de începerea activităților de instalare.	da	Da
	Ecran de plumb de grosime adecvată sau echivalent pentru pereți, uși, podele, tavane și bariera operatorului, în conformitate cu cerințele (IAEA) ANSP și ANRANR privind barierele de radioprotecție	care urmează a fi efectuate de beneficiar pentru instalarea sistemului.	Da, suport tehnic asigurat
Testare și acceptare	Test de acceptare din fabrică (FAT) pentru computer tomograf	da	Da
	Efectuați: verificări de instalare, calibrare, siguranță și funcționare înainte de darea în exploatare	da	Da

	Test de acceptare la fața locului (SAT): sistemul, după livrare, va fi testat de către antreprenor împreună cu utilizatorul pentru a demonstra că performanța îndeplinește specificațiile de performanță ale producătorului și cerințele minime specificate așa cum sunt determinate de OMS, AIEA și utilizatori. Rezultatele SAT vor fi documentate într-un protocol de testare și acceptare care va fi semnat de utilizatorul final (după consultarea cu medicul fizician (medic imagist) al spitalului) și producător.		da	Da
	Rezultatele documentate ale tuturor testărilor sistemului ar trebui să fie într-un protocol de acceptare.		da	Da
	Instrucțiuni specifice de curățare și dezinfecție necesită a fi incluse pentru IPC (Prevenirea și controlul infecțiilor)		da	Da
	Instruirea utilizatorilor pentru exploatare ar trebui să includă cel puțin următoarele subiecte (trebuie furnizat un program de instruire detaliat):			
		Tehnologia tomografiei computerizate;	da	Da
		Descrierea tuturor setărilor, parametrilor;	da	Da
		Proceduri de optimizare a protocoalelor pe bază selectivă de pacient;	da	Da
		Considerații privind doza în conformitate cu aspectele fiziologice ale pacienților, în special pentru pacienții pediatrici;	da	Da

		Calitatea imaginii și tehnici de utilizat pentru diferite indicații clinice;	da	Da
		Pași despre cum se adaptează la diferite texturi de zgomot;	da	Da
		Cantități de doză CT;	da	Da
		Niveluri de referință în diagnostic pentru Tomografia Computerizată	da	Da
		Software și aplicație de reconstrucție	da	Da
	Instruire personal tehnic special desemnat pentru întreținerea de bază (furnizat și într-un format online, dacă este disponibil).		da	Da
	Instruirea oferită utilizatorului va dura nu mai puțin de 40 de ore. Sesiunile de instruire vor fi organizate pentru nu mai puțin de patru persoane/personal. De asemenea, este necesară o etapă de formare ulterioară		da	Da
	Instruirea personalului de întreținere va dura nu mai puțin de 30 de ore. Sesiunea de instruire va fi organizată pentru nu mai puțin de patru persoane/personal. Este necesară o etapă de formare ulterioară.		da	Da
	Datele de contact ale producătorului, furnizorului și listele agenților de service locali vor fi furnizate împreună cu documentația.		da	Da

Cerințe de mentenanță	Antreprenorul trebuie să includă servicii complete de întreținere în perioada de garanție (2 ani). Serviciile complete de întreținere în perioada de garanție ar trebui să includă:	Mentenanță preventivă	da	Da
		Intervenții de urgență în caz de defect	da	Da
		Orice actualizare/upgrade de software pentru sistem care va deveni disponibil;	da	Da
		Toate necesitățile privind piesele de schimb	da	Da
	Ca parte a acceptării la fața locului, antreprenorul trebuie să furnizeze inginerului local și fizicianului medical (medic imagist) al spitalului un plan de întreținere preventivă, inclusiv numele și contactele unui reprezentant/oficiu de service pentru intervenție în cazul unei solicitări de remediere defect.		da	Da
	Timpul de intervenție trebuie să fie clar definit și trebuie să respecte cerințele de timp privind funcționarea dispozitivului în întregime	Antreprenorul trebuie să garanteze că scanerul CT va avea un timp de funcționare de cel puțin 95% (excluzând întreruperile pentru întreținere sau cauzele externe ale sistemului).	da	Da

		Timpul de funcționare este calculat pe baza a 250 de zile de funcționare pe an (zile lucrătoare săptămânale).	da	Da
		În cazul în care timpul de nefuncționare depășește 2 zile lucrătoare cumulate pe o bază de 6 luni (adică însumând orele), atunci garanția și/sau întreținerea (după caz) vor fi prelungite pentru o perioadă corespunzătoare.	da	Da
		Evidența intervalelor de nefuncționare a tomografului va fi ținută de un reprezentant al beneficiarilor/	da	Da

		utilizatorilor; contractantul ar trebui să aibă dreptul de a solicita copii ale acestor înregistrări.		
Detalii de fabricație	CT trebuie să fie fabricat în anul minim 2023		da	Da
STANDARDE	EN 60601-1/ (IEC 60601-1) EN 60601-1/AC EN 60601-1/A1 (IEC 60601-1/A1)	Aparate electronice. Partea 1: Prescripții generale pentru securitatea de bază și performanțele esențiale	da	Da
	EN 60601-1-2 (IEC 60601-1-2)	Aparate electronice. Partea 1-2: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Perturbații electromagnetice. Cerințe și încercări	da	Da
	EN 60601-1-3/EN 60601-1-3/AC EN 60601-1- 3/A11	Aparate electronice. Partea 1- 3: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Protecția împotriva radiației la aparatele de diagnostic cu radiații	da	Da

		X (IEC 60601-1-3:2008)		
	EN 60601-1-6	Aparate electronice. Partea 1-6: Prescripții generale pentru securitatea de bază și performanțele esențiale. Standard colateral: Aptitudini de utilizare (IEC 60601-1-6:2010) Prezentul standard european nu acoperă în mod necesar cerințele introduse prin 2007/47/CE.	da	Da
	EN 60601-2-44/A1	Aparate electronice. Partea 2-44: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate cu radiații X pentru tomografie computerizată (IEC 60601-2-44:2009) Prezentul standard european nu acoperă	da	Da

		în mod necesar cerințele introduse prin 2007/47/CE.		
	EN 62304/AC	Software pentru dispozitive medicale. Procesele ciclului de viață ale software-ului (IEC 62304:2006)	da	Da
	EN 62366	Dispozitive medicale. Aplicații ale utilizării ingineriei tehnologice în aparatele medicale (IEC 62366:2007 Prezentul standard european nu acoperă în mod necesar cerințele introduse prin 2007/47/CE	da	Da
ETICHETA/MANUAL DE UTILIZARE	ETICHETA se prezintă în limba de stat și în una din limbile de circulație internațională conform H.G. 702 „pentru aprobarea Regulamentului privind condițiile de introducere pe piață a dispozitivelor medicale” Secțiunea a 7-a. „Informații furnizate de producător” și anume pct. 48.		da	Da

	INSTRUCȚIUNEA DE UTILIZARE/MANUAL DE UTILIZARE - se prezintă în limba de stat și în una din limbile de circulație internațională conform H.G. 702 „pentru aprobarea Regulamentului privind condițiile de introducere pe piață a dispozitivelor medicale” Secțiunea a 7-a. „Informații furnizate de producător” și anume pct. 51. Ofertantul va prezenta manualul/ instrucțiunile de utilizare în copii tipărite și electronice. Furnizorul trebuie să descrie orice materiale conținute în dispozitiv care sunt clasificate ca periculoase conform reglementărilor locale.	da	Da
--	--	----	----

Injector automat al mediului de contrast			
EMDN CODE	Z11039014		
MEDEVIS	Injector, contrast	Da, Salient Medrad / DM000553624	
Descriere	Injectoarele cu medii de contrast introduc fluide vâscoase într-o arteră sau venă printr-un mic cateter, făcând vasele într-o angiogramă, astfel încât scanare CT sau studiu RMN să contrasteze cu mediul înconjurător.	Da	
Parametru		Specificație minimă necesară	Specificatia tehnică deplină propusa Salient Medrad
Injector automat al mediului de contrast	Tip	cu cap dublu	Da
	Capacitate seringă	minim 50 mL - maxim 200 mL	Da, volum maxim 190 ml (Brosura Injector)
	Gama de flux, mL/sec	0.1-10	Da, Brosura Injector
	Gama de presiune, psi	10-300	Da, Brosura Injector
	Întârziere injectare / scanare	minim 300 s	Da, Brosura Injector
	Oprire reglabilă a volumului	da	Da, Brosura Injector

Încălzire		da	Da, Brosura Injector
Memorie - N° protocoale de injectare admise		≥ 20	Da, 20, Brosura Injector
Comutare	CT	da	Da, Brosura Injector
	Cardio	da	Da, Brosura Injector
	Angio	da	Da, Brosura Injector
	Injectie "Injection"	da	Da, Brosura Injector
Tip control	Comutator de pornire manuală	da	Da, Brosura Injector
	Controlat prin consola	da	Da, Brosura Injector
	Interfață scanner	da	Da, Brosura Injector
Alerte operator	Înclinați capul de putere în sus și în jos	da	Da, Brosura Injector
	Purjați seringă	da	Da, Brosura Injector
	Limită presiune	da	Da, Brosura Injector
	Volum insuficient	da	Da, Brosura Injector
Alimentare electrică		220-240, 50Hz	

Numele, Prenumele: Botnaru Andrei
 In calitate de: Director
 Ofertantul: SC „Neotec” SRL
 Adresa: Str. Zaikin, 37, mun. Chișinău