

Anexa nr.1 Specificații Tehnice- Ofertă aleternativă Revolution Vibe

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă			Specificația tehnică propusă de operatorul economic	
Caracteristica multisețională	Număr de slice-uri generate/reconstruite	minim 512	Număr de slice-uri generate/reconstruite – 512 Number of Reconstructed Slices: Up to 512 slices per rotation Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 12;	B7920VBC
	Numărul fizic de rânduri pe detector (slices)	minim 256	Numărul fizic de rânduri pe detector (slices) – 256 Number of Detector Rows: 256 rows Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 6;	B7920VBC
Detector	FOV - Câmp de vedere (standard), cm	minim 50	Câmp de vedere (standard), cm - 50 cm field of view (FOV) Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 5;	B7920VBC
	Lățimea totală a detectorului, axa z, mm	minim 160 mm (detector monolit) sau minim 80 mm (detector spectral dual-energy) sau minim 115 mm	Lățimea totală a detectorului, axa z, mm - 160 mm z-coverage in a single axial exposure without table motion Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 3;	B7920VBC

		(asigurat de 2 detectori Photon Counting)		
	Acoperirea detectorului pe axa Z (colimarea fasciculului / acoperirea detectorului) în modul de achiziție elicoidal (helical), per rotație: minim 80 mm	minim 80 mm	Acoperirea detectorului pe axa Z Detector Coverage: 40 mm Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 13;	B7920VBC
	Secțiune de imagine reconstruită cu valori cuprinse în diapazonul:	cel puțin 0,625 mm până la 8 mm	Secțiune de imagine reconstruită cu valori cuprinse în diapazonul: 0,625-5,0 mm Reconstructed Slice Widths (mm) 0.625, 1.25, 2.5, 3.75, 5.0 Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 14;	B7920VBC
	Lățimea fiecărui rând de detectoare reale pe matricea de detectori	max 0,625 mm	Lățimea fiecărui rând de detectoare reale pe matricea de detectori 0,625 mm Reconstructed Slice Widths (mm) 0.625 Configuratia echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 14;	B7920VBC
	2% sau/ și 10% MTF, lp / cm	pentru detector spectrale: 13 lp / cm pentru celelalte tipuri de detector: minim 17,5 lp / cm 2% MTF sau	Clarity Detector 18 lp / cm 2% MTF 12,2 lp / cm 10% MTF Spatial Resolution: MTF 10% X-Y lp/cm: 18 lp/cm Z lp/cm: 12.2 lp/cm Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 16;	B7920VBC

		/ și minim 12,2 lp / cm 10% MTF		
	0% sau 50% MTF, lp / cm	minim 16 lp / cm 0% MTF sau / și minim 12 lp / cm 50% MTF	21,4 lp / cm 0% MTF Spatial Resolution: MTF 0% X-Y lp/cm: 21.4 lp/cm Z lp/cm: 21.2 lp/cm Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 16;	B7920VBC
Rezoluție de contrast	Rezoluție cu contrast scăzut / Indicile rezoluției de contrast	Dimensiune obiect: 5 mm sau mai puțin la 0.3% CTDI maxim 11 mGy	Rezoluție cu contrast scăzut / Indicile rezoluției de contrast 5mm Object Size: 5 mm CTDIvol: 5.0 mGy Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 16;	B7920VBC
Gantry	Diametru, cm	minim 80cm ±2 cm	Diametru 80cm Aperture: 80 cm Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 5;	B7920VBC
	Timp de rotație standard, uscat, 360 °, secunde	maxim 0,28 secunde	Timp de rotație standard, uscat, 360 °, secunde 0,28 sec Rotation Speed 0.28 sec Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 5;	B7920VBC
	Localizator de scanare	Laser	Localizator de scanare laser Laser alignment lights Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 5;	B7920VBC

Tub cu raze X	Capacitatea termică efectivă a tubului de raze X:	minim 7 MHU	Capacitatea termică efectivă a tubului de raze X – 33 MHU Target Effective Heat Storage: 33 MHU Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 9;	B7920VBC
	Disiparea termică, kHU / min - reala, (nu indicați valorile convertite la puterea de răcire, utilizarea metodelor iterative, geometrie)	minim 1.300 kHU/min	Disiparea termică, kHU / min - reala – 3100 KHU/min Target Maximum Cooling Rate: 3100 KHU/min Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 9;	B7920VBC
Generator de raze X	Putere de ieșire, kW	minim 100 kW	Putere de ieșire, kW -101 kW Power Pro's generator, maximum peak power, is 101 kW Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 8;	B7920VBC
	Puterei de penetrare diapazon asigurat, kVp	Să asigure diapazonul de la minim 70 kVp sau 80 kVp până la minim 135 kVp, pasul de incrementare maxim 20 kVp	Putere de penetrare diapazon asigurat, 70kV-140kV, pasul de incrementare maxim 20 kVp Tube Current Range Power Pro Option: 70 kV-140kV Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 9; pag. 11;	B7920VBC
	Curentul țintă diapazon asigurat, mA	Minim 10 - 1000 mA ±10 %	Curentul țintă diapazon asigurat, mA 10 – 1200 mA	B7920VBC

				Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 9;	
Masa pacientului	Interval de mişcare	Vertical	diapazonul minim asigurat 500 – 940 mm (±10%)	Interval de mişcare vertical 513- 1,004 mm Vertical Range: 513 - 1,004 mm Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 10;	B7920BN
		Longitudinal	minim 1.900 mm	Longitudinal pana la 2,000mm Horizontal Scannable Range (Metal Free): Up to 2,000 mm Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 10;	B7920BN
	Raza de scanare, cm		minim 1.900 mm	Raza de scanare, cm pana la 2,000 mm Horizontal Scannable Range (Metal Free): Up to 2,000 mm Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 10;	B7920BN
	Greutatea pacientului (fără restricții)		minim 300 kg	Greutatea pacientului (fără restricții) – 306 kg Table Load Capacity 306 kg Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 10;	B7920BN
	Suport de mână		da	Suport de mână Arm rest kit	B80782DA

			Configuratia echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 2;	
	Suport pentru cap	da	Suport pentru cap Coronal head holder Configuratia echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 2;	B75342CA
	Viteza de mișcare a blatului mesei în timpul scanării elicoidale	minim 300 mm/secundă	Viteza de mișcare a blatului mesei în timpul scanării elicoidale pana la 300mm/secundă Horizontal Travel Speed Up to 300 mm/s Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 10;	B7920BN
	Izocentrarea automată a pacientului	da	Izocentrarea automată a pacientului Xtream Camera with Auto Positioning Automatic patient centering is then provided based on the scan range selected, aligning the patient to the CT isocenter automatically. Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 6;	B7920YZC
Optimizarea fluxului de lucru în timpul scanării	Poziționarea automată a pacientului, planificarea automată a protocolului de scanare și optimizarea dozei de iradiere utilizând scanograma tridimensionale (sau tehnologii	da	Poziționarea automată a pacientului, planificarea automată a protocolului de scanare și optimizarea dozei de iradiere utilizând scanograma tridimensionale (sau tehnologii	B7920YZC

	echivalente bazate pe proiecții multiple și/sau cameră 3D) și algoritm bazat pe inteligență artificială, reducând intervenția manuală a operatorului		echivalente bazate pe proiecții multiple și/sau cameră 3D) și algoritm bazat pe inteligență artificială, reducând intervenția manuală a operatorului Xtream Camera with Auto Positioning AI based automatic patient positioning is an innovative, next generation technology. It is powered by Xtream camera that enables automatic landmark detection, orientation detection and auto patient centering Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 6;	
	Planificarea automatizată a scanării pacientului pe baza detectării reperelor anatomice tridimensionale, cu ajustarea automată a razei de scanare și a câmpului de vizualizare (FoV) în funcție de zona selectată, utilizând algoritmi de detecție bazați pe inteligență artificială și/sau sisteme de achiziție 3D (camere video) sau tehnologii echivalente	da	Planificarea automatizată a scanării pacientului pe baza detectării reperelor anatomice tridimensionale, cu ajustarea automată a razei de scanare și a câmpului de vizualizare (FoV) în funcție de zona selectată, utilizând algoritmi de detecție bazați pe inteligență artificială și/sau sisteme de achiziție 3D (camere video) sau tehnologii echivalente Auto Positioning with AI technology realizes the auto scout scan range, anatomical	B7920YZC

			reference detecting and centering by specifying the position and shape in three dimensions keeping consistency across users. SmartPlan will recommend the Start and End locations and identify the appropriate DFOV, AP Centering and RL Centering for each group Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 6, 20;	
	Posibilitatea de setare a regiunii de interes (ROI) pentru monitorizare a bolusui direct pe imaginile din scanogramă.	da	Posibilitatea de setare a regiunii de interes (ROI) pentru monitorizare a bolusui direct pe imaginile din scanogramă. SmartPrep™ with Dynamic Transition Enables real-time monitoring of IV contrast and a user selectable mode to dynamically transition to the diagnostic scan phase when a user entered Enhancement Threshold is reached in the Transition ROI. Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 21;	B7920VBC
	Afişarea automată a configuraţiilor de vizualizare (hanging protocols / layout de afişare) a imaginilor	da	Afişarea automată a configuraţiilor de vizualizare (hanging protocols / layout de afişare) a imaginilor medicale,	B7920VBC

	medicale, imediat după finalizarea scanării pacientului.		imediat după finalizarea scanării pacientului. Clarity Operator Environment “Plan ahead” task list as part of scan setup automates repetitive tasks such as reconstructions, image transfer, image processing, etc. Smart DMPR Smart DMPR can automatically generate reformatted views with prospectively set window width and window level and display them in 512 or 1024 image matrix size. Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 18, 20, 21;	
	Sistemul trebuie să permită definirea de către utilizator a configurațiilor de afișare (hanging layout / layout de afișare) a imaginilor medicale, oferind posibilitatea personalizării modului de afișare în funcție de tipul examinării și preferințele utilizatorului.	da	Sistemul permite definirea de către utilizator a configurațiilor de afișare “Smart layout” protocol, which adapts the screen layout to the type of loaded exams Smart layout Fisa de date Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 2,3;	B7920VBC
Doza de iradiere	Modularea tehnică a dozei	da	Modularea tehnică a dozei 3D Dose Modulation Utilizing Smart mA	B7920VBC

			Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 23;	
	Să permită sincronizarea prospectivă ECG (prospective ECG triggering/gating) pentru reducerea dozei de radiații în investigații cardiace	da	Permite sincronizarea prospectivă ECG ECG gated Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 30;	B7920VBC
	Permite realizarea achizițiilor cardiace cu sincronizare ECG retrospectivă (retrospective ECG gating), prin înregistrarea continuă a semnalului ECG pe întreaga durată a scanării helicale	da	Permite realizarea achizițiilor cardiace cu sincronizare ECG retrospectivă Provides retrospective review of the gating information and capability to edit the triggering information on the ECG waveform. Extrase din Manualul de operare al echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 247;	B7920VBC
	Reconstrucția iterativă a imaginii	da	Reconstrucția iterativă a imaginii Iterative Reconstruction (ASiR-V) Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 24;	B7920VBC
	Reconstrucția imaginilor bazată pe tehnologia de inteligență artificială (Deep Learning Image Reconstruction – DLIR sau echivalent), pentru a spori calitatea imaginii și reduce semnificativ doza de iradiere.	da	Reconstrucția imaginilor bazată pe tehnologia de inteligență artificială ce reduce semnificativ doza de iradiere TrueFidelity CT Images	B81692DA

			Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 4;	
	Scanarea pulmonară cu doză redusă, utilizând filtrare fizică și/sau spectrală a fasciculului și reconstrucție a imaginilor bazată pe inteligență artificială (Deep Learning Image Reconstruction – DLIR sau echivalent), cu scopul optimizării calității imaginii, reducerii zgomotului și scăderii semnificative a dozei de iradiere.	da	Scanarea pulmonară cu doză redusă, utilizând filtrare fizică și/sau spectrală a fasciculului și reconstrucție a imaginilor bazată pe inteligență artificială (Deep Learning Image Reconstruction – DLIR sau echivalent), cu scopul optimizării calității imaginii, reducerii zgomotului și scăderii semnificative a dozei de iradiere Smart Beam optimizes X-ray beam filtration independently for body, head, and cardiac applications. TrueFidelity CT Images Deep Learning Image Reconstruction Compared to current iterative reconstruction technology, TrueFidelity CT Images can elevate every image to a powerful first impression with distinguished image quality performance, and preferred image sharpness and noise texture, at the same dose TrueFidelity CT Images have the potential to improve the reading confidence in a wide range of clinical applications such as head, whole body and	B7920VBC

			cardiovascular, for patients of all ages Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 23, 26;	
	Controlul dozei pediatrice / Tehnologii de reducere a dozei, aplicabile si in pediatrie	da	Controlul dozei pediatrice / Tehnologii de reducere a dozei, aplicabile in pediatrie Pediatrics Color Coding for Kids ASIR-V Smart beam TrueFidelity 70 kV Scanning Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 4, 23;	B7920VBC B81692DA
	Afișarea și înregistrarea automată a indicilor CT (CTDI) – volumetric (CTDIvol) și ponderat (CTDIw) – și produsul doză-lungime (DLP) , cu transfer automat al acestora în fișa examenului (DICOM RDSR / PACS).	da	Afișarea și înregistrarea automată a indicilor CT (CTDI) – volumetric (CTDIvol) și ponderat (CTDIw) – și produsul doză-lungime (DLP) , cu transfer automat al acestora în fișa examenului (DICOM RDSR / PACS). Dose Computation, Display and Reporting Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 23; X-ray dose measurements using the standard CTDIw metric will be	B7920VBC

			performed using a scan with the rapid kV switching. Extrase din Manualul de operare Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 997;	
	Prezenta instrumentelor de optimizare a dozei.	da	Prezenta instrumentelor de optimizare a dozei. 3D Dose Modulation Utilizing Smart mA Organ Dose Modulation (ODM) 70 kV Scanning Color Coding for Kids Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 23;	B7920VBC
Reconstructia imaginii	Reconstituirea FOV-urilor, cm	minim 50	Reconstituirea FOV-urilor 50 cm Scan FOV 50 cm Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 5;	B7920VBC
	Matricea de reconstrucție standard al imaginii, cu dimensiuni	minim 512 x 512	Matricea de reconstrucție standard al imaginii 512 x 512, 1024 x 1024 512 x 512 1024 x 1024 Reconstruction Matrix Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 12;	B7920VBC
	Tehnologie de reconstrucție a imaginii cu matrice reconstruită extinsă, aplicabilă în investigații	min. 1024 x 1024 (nativ sau extinsă), trebuie să fie disponibilă în	Tehnologie de reconstrucție a imaginii cu matrice reconstruită extinsă, aplicabilă în investigații	B7920VBC

	cardiovasculare, abdomen, plămâni și țesuturi moi.	modul de achiziție volumetric (axial), pe întreaga acoperire pe axa z a detectorului oferit, pentru investigațiile cardiovasculare și dinamice prevăzute.	cardiovasculare, abdomen, plămâni și țesuturi moi. 1024 matrix is a high-resolution reconstruction matrix selection. 1024 matrix is for improved local detail resolution in lung exams acquired with a large DFOV, IAC's in the axial plane and improved resolution for cardiac stent imaging. Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 25;	
	Viteza minimă de reconstrucție al imaginii, (min. 512x512), cadru / sec	minim 40	Viteza minimă de reconstrucție al imaginii 65 fps Reconstruction Server Up to 65 fps with FBP Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 17;	B7920VBC
	Sistem de reconstrucție a imaginii bazat pe tehnologia deep learning (rețele neuronale), antrenat pe imagini CT de înaltă calitate, care permite reducerea zgomotului și a artefactelor, menținând calitatea imaginii la doze reduse de iradiere	da	Sistem de reconstrucție a imaginii bazat pe tehnologia deep learning (rețele neuronale), antrenat pe imagini CT de înaltă calitate, care permite reducerea zgomotului și a artefactelor, menținând calitatea imaginii la doze reduse de iradiere Deep Learning Image Reconstruction is the next generation image	B81692DA

			reconstruction option that uses a dedicated Deep Neural Network (DNN) to generate TrueFidelity CT Images. Compared to current iterative reconstruction technology, TrueFidelity CT Images can elevate every image to a powerful first impression with distinguished image quality performance, and preferred image sharpness and noise texture, at the same dose. Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 26;	
	Sistem de reconstrucție a imaginilor bazat pe tehnologie de inteligență artificială (Deep Learning Image Reconstruction – DLIR sau echivalent funcțional), integrat în lanțul de reconstrucție CT, capabil să reducă zgomotul imaginii și să îmbunătățească rezoluția spațială, cu suport pentru matrice de reconstrucție de 1024×1024 (nativ sau extinsă), trebuie să fie disponibilă în modul de achiziție volumetric (axial), pe întreaga acoperire pe axa z a detectorului oferit, pentru investigațiile cardiovasculare și dinamice prevăzute. Aplicabil în	da	Sistem de reconstrucție a imaginilor bazat pe tehnologie de inteligență artificială (Deep Learning Image Reconstruction – DLIR sau echivalent funcțional), integrat în lanțul de reconstrucție CT, capabil să reducă zgomotul imaginii și să îmbunătățească rezoluția spațială, cu suport pentru matrice de reconstrucție de 1024×1024 (nativ sau extinsă), trebuie să fie disponibilă în modul de achiziție volumetric (axial), pe întreaga acoperire pe axa z a detectorului oferit, pentru investigațiile cardiovasculare și dinamice	B7920VBC

	investigații abdominale, toracice (pulmonare) și de țesuturi moi.		prevăzute. Aplicabil în investigații abdominale, toracice (pulmonare) și de țesuturi moi. ASIR-V 1024 Reconstruction Matrix Soft, Soft # (Small Head, Head, Ped Head only), Standard, Standard # (Small Head, Head, Ped Head only), Detail, Lung, Bone, Bone Plus, Edge, Chest, Ultra, HD Standard, HD Lung, HD Detail, HD Bone, HD Bone Plus, HD Edge, HD Ultra Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 12, 24;	
	Sistem de reconstrucție a imaginilor bazat pe tehnologie de inteligență artificială (Deep Learning Image Reconstruction – DLIR sau echivalent funcțional), integrat în lanțul de reconstrucție CT, capabil să reducă artefactele de mișcare și/sau zgomotul imaginii în investigații toracice (pulmonare), cu suport pentru matrice de reconstrucție de minimum 1024 × 1024 (nativ sau extinsă)	da	Sistem de reconstrucție a imaginilor bazat pe tehnologie de inteligență artificială (Deep Learning Image Reconstruction – DLIR sau echivalent funcțional), integrat în lanțul de reconstrucție CT, capabil să reducă artefactele de mișcare și/sau zgomotul imaginii în investigații toracice (pulmonare), cu suport pentru matrice de reconstrucție de minimum 1024 × 1024 ASIR-V 1024 Reconstruction Matrix	B7920VBC

				Soft, Soft # (Small Head, Head, Ped Head only), Standard, Standard # (Small Head, Head, Ped Head only), Detail, Lung, Bone, Bone Plus, Edge, Chest, Ultra, HD Standard, HD Lung, HD Detail, HD Bone, HD Bone Plus, HD Edge, HD Ultra Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 12, 24;	
	Funcție/algorithm de reconstrucție ce reducere al artefactelor formate de obiecte metalice în corp		da	Funcție/algorithm de reconstrucție ce reducere al artefactelor formate de obiecte metalice în corp Smart MAR, single energy metal artefact reduction, provides metal artefact reduction with seamless integration into scanning protocols Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 3;	B7919JCC
Pachetele cu aplicații clinice obligatorii pe stația de post-procesare cu un termen nelimitat de utilizare (licența nelimitată)	Oncologic	CT whole-body	da	Pachet CT whole-body Overview A true cross-modality oncology reading platform, OncoQuant helps you correlate and compare CT, MR, PET/CT and 3D X-ray data.	M81421BT

				Multi-modality cases management with no upper limit on the number of exams. Fisa de date OncoQuant, varianta in limba engleza, pag. 2;	
		Funcționalități pentru evaluarea abdominală, asigurate — indiferent dacă printr-o aplicație unică sau printr-un set integrat de aplicații — cuprinzând: reconstrucții MPR, MIP și VR, compararea multi-fazică a examinărilor, măsurători de densitate (unități Hounsfield), precum și urmărirea (follow-up) oncologică prin compararea examinărilor CT efectuate la momente diferite, cu posibilitatea efectuării de măsurători comparative ale	da	Funcționalități pentru evaluarea abdominală, asigurate — indiferent dacă printr-o aplicație unică sau printr-un set integrat de aplicații — cuprinzând: reconstrucții MPR, MIP și VR, compararea multi-fazică a examinărilor, măsurători de densitate (unități Hounsfield), precum și urmărirea (follow-up) oncologică prin compararea examinărilor CT efectuate la momente diferite, cu posibilitatea efectuării de măsurători comparative ale leziunilor (dimensiuni si/sau volume). MPR views with different slice thickness. The following rendering modes are available for all Thick Slab: MIP, Min IP, Volume Rendering, Average. Multi-phase CT and MR data are listed as separate phases in the Series Selection screen, allowing selection of all phases or a subset	M81621VV-EDL M81421BT

		leziunilor (dimensiuni si/sau volume).		of phase data for review. The Series Selection Panel displays the multi-phase data split into arterial and portal phases, for example. All 3D ROIs can be customized, and color coded to display statistics computed on different intensity range and help assessing tissue classification based on voxel values Fisa de date Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 3, 4; Intelligent review, comparison, and follow-up with dedicated protocols Fisa de date OncoQuant, varianta in limba engleza, pag. 2;	
		Evaluare și monitorizare tumorală	da	Evaluare și monitorizare tumorală OncoQuant helps you correlate and compare CT, MR, PET/CT and 3D X-ray data. It automates workflow to facilitate comparisons over time and makes reviewing follow-up exams efficient. The follow-up wizard facilitates measurement workflow... It also facilitates the assessment, characterization and	M81421BT

				measurements of morphological changes over time. Fisa de date OncoQuant, varianta in limba engleza, pag. 2;	
		Analiza de perfuzie CT 4D cu achiziții dinamice și generare automată de hărți parametrice ce includ: debit sanguin (Blood Flow – BF), volum sanguin (Blood Volume – BV), timpul mediu de tranzit (Mean Transit Time – MTT), timpul până la atingerea concentrației maxime (Time to Peak – TTP)	da	Analiza de perfuzie CT 4D cu achiziții dinamice și generare automată de hărți parametrice ce includ: debit sanguin (Blood Flow – BF), volum sanguin (Blood Volume – BV), timpul mediu de tranzit (Mean Transit Time – MTT), timpul până la atingerea concentrației maxime (Time to Peak– TTP) Smart Maps using the intelligent 4D noise suppression algorithm improves functional map image quality in the presence of noise Functional maps: -Regional Blood Volume (BV) -Regional Blood Flow (BF) -Regional Mean Transit Time (MTT) -Contrast arrival delay (IRF T0) -Transit time to peak of impulse residue function (TMax) Fisa de date CT Perfusion 4D, varianta in limba engleza, pag. 4;	B77211RB
		Colonoscopie virtuala	da	Colonoscopie virtuala Colon VCAR	B79421WCED

				Fisa de date a echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 25;	
		Bronhografia virtuala (sau echivalent)	da	Bronhografia virtuala In fly-through studies (airways, colon, angiography) navigation along the centerline of the structure of interest can be recorded step by step and can be exported as a movie Fisa de date Volume Viewer, varinta in limba enelgeza, pag. 3;	M81621VV-EDL
		Spectral Oncology (sau echivalent) pentru CT, bazat pe imagistica spectrală (dual-energy sau superior) utilizat pentru detectarea, caracterizarea și monitorizarea tumorilor	da	Spectral Oncology (sau echivalent) pentru CT, bazat pe imagistica spectrală (dual-energy sau superior) utilizat pentru detectarea, caracterizarea și monitorizarea tumorilor Gemstone Spectral Imaging (GSI Viewer) is a dual energy application that uses rapid kV switching to acquire the dual energy samples almost simultaneously to generate material density data that can be used for the separation of materials and derivation of monochromatic spectral images using a projection based reconstruction algorithm. Used routinely, the material decomposition images can be	B79011GX

				leveraged to separate materials for closer evaluation, including, for example, characterizing the composition of lesions, imaging plaque etc Plot Analysis Fisa de date GSI Viewer, varianta in limba engleza, pag. 3, 5;	
	Cardiovascular	Editarea retrospectivă a traseului ECG (corecție R-peak), cu posibilitatea reconstrucției imaginilor cardiace din datele brute (Row Data) la faze cardiace optimizate	da	Editarea retrospectivă a traseului ECG (corecție R-peak), cu posibilitatea reconstrucției imaginilor cardiace din datele brute (Row Data) la faze cardiace optimizate Cardiac Helical ECG Signal Loss Simulated R-peak Scanning Interactive ECG Editor Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 30, 31;	B7920VBC
		Vizualizator cardiac	da	Vizualizator cardiac CardIQ Function Xpress post-processing software helps you evaluate cardiac function and aids in the diagnosis of cardiovascular disease Fisa de date CardIQ Function Xpress, varianta in limba engleza, pag. 3;	B79721TK

		Imagini spectrale CT, perfuzie cardiaca cu acoperire de minim 5,7 cm, care include rezultatele spectrale 40-200 keV, iodura fara apa, densitatea iodurii, hartă a numărului atomic efectiv (Zeff) generată spectral, cu suport de procesare AI	da	Imagini spectrale CT, perfuzie cardiaca cu acoperire de minim 5,7 cm, care include rezultatele spectrale 40-140 keV, iodura fara apa, densitatea iodurii, hartă a numărului atomic efectiv (Zeff) generată spectral, cu suport de procesare AI Monochromatic image (40 to 140 keV) Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 36; The GSI Viewer is the primary method of viewing and manipulating spectral images. It allows for the primary review of monochromatic energy images at user selectable energy levels, detailed analysis using material decomposed images (such as water-iodine, water calcium, etc.), and complementary information using the Effective-Z (provides an estimate of the protons, Z number, in a voxel) images. Fisa de date GSI Viewer, varianta in limba engleza, pag. 3; Dynamic CT Myocardial Perfusion Protocol Fisa de date CT Perfusion 4D, varianta in limba engleza, pag. 8;	B7920VBC B79011GX B77211RB
--	--	--	----	--	--

		Evaluarea funcției și morfologiei ventriculului stâng pe imagini CT cu sincronizare ECG, incluzând calculul automat al parametrilor funcționali (minim: EDV, ESV, EF, SV și CO), evaluarea cinematicii și îngroșării parietale segmentare, precum și vizualizarea dinamică 4D a fazelor ciclului cardiac sistolic și diastolic	da	Evaluarea funcției și morfologiei ventriculului stâng pe imagini CT cu sincronizare ECG, incluzând calculul automat al parametrilor funcționali (minim: EDV, ESV, EF, SV și CO), evaluarea cinematicii și îngroșării parietale segmentare, precum și vizualizarea dinamică 4D a fazelor ciclului cardiac sistolic și diastolic The software automatically detects left ventricular endocardial and epicardial contours so that you can more easily assess left ventricular (LV) and right ventricular (RV) functional parameters. Left and right ventricle measurements include: – Stroke volume – Ejection fraction – Cardiac output – Myocardial mass – End systolic volume – End diastolic volume The system features a protocol that, when chosen, automatically detects the end diastolic and end systolic phases and calculates an accurate ejection fraction of the left ventricle, right ventricle, and left atrium	B79721TK B79821RL
--	--	---	----	---	---

				Automatic detection of the endocardial and epicardial walls for wall motion, wall thickness, wall thickening and myocardial mass analysis. Fisa de date CardIQ Function Xpress, varianta in limba engleza, pag. 4, 5; 4D beating heart images with the ability to page through the phases, rotate the image with real-time functionality Fisa de date CardIQ Xpress Reveal, varianta in limba engleza, pag. 6;	
		Vizualizarea dinamică completă a ciclului cardiac în 4D, cu segmentarea automată a cavităților cardiace și calculul automat al parametrilor funcționali (minim: EDV, ESV, EF, SV și CO), pentru ventricul stâng, ventricul drept, atriul stâng.	da	Vizualizarea dinamică completă a ciclului cardiac în 4D, cu segmentarea automată a cavităților cardiace și calculul automat al parametrilor funcționali (minim: EDV, ESV, EF, SV și CO), pentru ventricul stâng, ventricul drept, atriul stâng. Left and right ventricle measurements include: – Stroke volume – Ejection fraction – Cardiac output – Myocardial mass – End systolic volume – End diastolic volume	B79721TK B79821RL

				Fisa de date CardIQ Function Xpress, varianta in limba engleza, pag. 4, 5; Quick/Dynamic AVA 4D beating heart images with the ability to page through the phases, rotate the image with real-time functionality Automatic segmentation of both single or multi-phase cardiac image data sets Fisa de date CardIQ Xpress Reveal, varianta in limba engleza, pag. 6;	
		Scorarea calcificărilor coronariene pe imagini CT nativ (fără contrast)	da	Scorarea calcificărilor coronariene pe imagini CT nativ (fără contrast) Overview Fisa de date Smart Score 4.0, varianta in limba engleza, pag. 3;	B79971JN
		CT planificare TAVI	da	CT planificare TAVI TAVI Analysis offers a guided workflow to add efficiency and standardization to your departments work up and communication for TAVI/TAVR procedure planning or follow-up. Fisa de date TAVI Analysis, varianta in limba engleza, pag. 3;	B79911TF
		Analiza arterelor coronare - analiză anatomică și morfologică a	da	Analiza arterelor coronare - analiză anatomică și morfologică a sistemului cardiac (coronare și ventricul stâng), software de	B79821RL B79421AE

		sistemului cardiac (coronare și ventricul stâng), software de caracterizare a plăcilor coronare și măsurarea și analiza stenozei.		caracterizare a plăcilor coronare și măsurarea și analiza stenozei. CVA allows the users to track, extract, visualize and measure coronary arteries from either single or multiple cardiac phase images Automatic extraction of the left ventricle across all phases and the automatic detection of systole and diastole delivers calculated ejection fraction and stroke volumes PlaqID Stenosis measurements, IVUS views and preset volume rendering models assist in communication of specific findings. Relative percent stenosis Fisa de date CardIQ Xpress Reveal, varianta in limba engleza, pag. 4, 5, 6, 7; “qualitative or quantitative assessment of heart anatomy” Fisa de date Card EP, varianta in limba engleza, pag. 3;	
		Vizualizarea, fuziunea și analiza comparativă a examinărilor de stres și repaus	da	Vizualizarea, fuziunea și analiza comparativă a examinărilor de stres și repaus pentru identificarea și cuantificarea	M81421EH B79821RL B77211RB

		pentru identificarea și cuantificarea defectelor de perfuzie miocardică (MPI).	defectelor de perfuzie miocardică (MPI). Integrated Registration provides you with the capability to align and fuse two volumetric acquisitions from either the same or different acquisition modalities. Fisa de date Integrated Registration, varianta in limba engleza, pag. 2; Relative Perfusion Relative perfusion color codes and quantifies percent of hypo-dense areas of myocardium with four selectable color maps and fusion overlays with the coronary tree Fisa de date CardIQ Xpress Reveal, varianta in limba engleza, pag. 4, 6; Dynamic CT Myocardial Perfusion Protocol Functional Maps – the third and final step produces the quantitative data with the color overlay and bullseye maps for blood flow, blood volume, mean slope of increase and mean transit time. Fisa de date CT Perfusion 4D, varianta in limba engleza, pag. 8;	
--	--	---	--	--

		Vizualizarea, segmentarea și evaluarea vaselor carotide și vertebrale, inclusiv analiza stenozelor, a plăcilor ateromatoase și măsurători vasculare automate.	da	Vizualizarea, segmentarea și evaluarea vaselor carotide și vertebrale, inclusiv analiza stenozelor, a plăcilor ateromatoase și măsurători vasculare automate. The program offers you predefined protocols for fast, easy review of all vascular structures: – Intra-cerebral – Carotids – Thoracic Aorta – Abdominal Aorta – Runoff – Spinal – Extremity VessellQ Xpress' automatic visualization tools provide users the capability to segment bony structures for accurate identification of the vessels. With the customizable one- or two-point deposit technique, you can automatically quantify degree of stenosis and segment length Available measurements include: – Distance – Cross-sectional area – Single or dual reference point comparison – Relative percent stenosis /	B77811BK
--	--	--	-----------	---	------------------------

				aneurysm – Volume – Mean, min, max diameter Make volume and areameasurements to trackplaque size over time. Fisa de date VesselIQ Xpress with AutoBone, varianta in limba engleza, pag. 4, 6;	
		Segmentarea automată /semi-automată a atriului stâng și a venelor pulmonare, cu instrumente dedicate pentru analiză și evaluare planificării procedurilor intervenționale	da	Segmentarea automată a atriului stâng și a venelor pulmonare, cu instrumente dedicate pentru analiză și evaluare planificării procedurilor intervenționale Automatically track, extract, and display pulmonary veins with the pulmonary vessel analysis tool Obtain segmented 3D views of the left atrium and pulmonary veins EP Navigator Views Fisa de date CardEP, varianta in limba engleza, pag. 4, 6;	B79421AE
		Vizualizarea, segmentarea și analiza vaselor aortice, cu reconstrucții multiplanare și tridimensionale, necesare pentru planificarea procedurilor	da	Vizualizarea, segmentarea și analiza vaselor aortice, cu reconstrucții multiplanare și tridimensionale, necesare pentru planificarea procedurilor endovasculare de tip EVAR VesselIQ Xpress is an option for the Advantage Workstation (AW) platform, CT Scanner, and/or PACS, which can be	B77811BK B79911TF

		endovasculare de tip EVAR		used in the analysis of 2D and 3D CT Angiography images/data for the purpose of cardiovascular and vascular disease assessment This software-only device is designed to support physician assessment for a wide variety of clinical uses such as stenosis analysis, pre/post stent planning, pre/post valve replacement planning, and directional vessel tortuosity visualization With a single click, the program automatically removes bones and performs centerline tracking of the aorta and iliacs and labels vessels Fisa de date VesselIQ Xpress with AutoBone, varianta in limba engleza, pag. 4, 5, 6; Overview Fisa de date TAVI Analysis, varianta in limba engleza, pag. 3;	
		Evaluarea ocluziilor și a stenozelor focale la pacienții cu boală arterială periferică, prin instrumente dedicate de analiză vasculară, incluzând	da	Evaluarea ocluziilor și a stenozelor focale la pacienții cu boală arterială periferică, prin instrumente dedicate de analiză vasculară, incluzând cuantificarea gradului de stenoză și măsurători vasculare. Peripheral vascular disease (PVD) is a condition similar to	B77811BK

		cuantificarea gradului de stenoză și măsurători vasculare.		coronary artery disease and carotid artery disease. In PVD, fatty deposits build up in the inner linings of the artery walls. These blockages restrict blood circulation, mainly in arteries leading to the kidneys, stomach, arms, legs and feet. Anatomy based protocols for guided workflow in the analysis for your peripheral vascular CTA acquisitions. Advanced measurement tools for stenosis detection and color identification of HU value for quantification of different densities. With the customizable one- or two-point deposit technique, you can automatically quantify degree of stenosis and segment length Available measurements include: -Distance -Cross-sectional area -Single or dual reference point comparison -Relative percent stenosis / aneurysm -Color Identification -3D Angle -Thrombus Extraction -Volume	
--	--	---	--	--	--

				-Mean, min, max diameter Fisa de date VesseliQ Xpress with AutoBone, varianta in limba engleza, pag. 3, 4, 6;	
		Evaluarea ocluziilor și a stenozelor focale la pacienții cu boală arterială periferică, prin instrumente dedicate de analiză vasculară, incluzând calculul stenozei și măsurători vasculare.	da	Evaluarea ocluziilor și a stenozelor focale la pacienții cu boală arterială periferică, prin instrumente dedicate de analiză vasculară, incluzând calculul stenozei și măsurători vasculare Peripheral vascular disease (PVD) is a condition similar to coronary artery disease and carotid artery disease. In PVD, fatty deposits build up in the inner linings of the artery walls. These blockages restrict blood circulation, mainly in arteries leading to the kidneys, stomach, arms, legs and feet. Anatomy based protocols for guided workflow in the analysis for your peripheral vascular CTA acquisitions. Advanced measurement tools for stenosis detection and color identification of HU value for quantification of different densities. With the customizable one- or two-point deposit technique, you can automatically quantify degree of stenosis and segment length	B77811BK

				Available measurements include: -Distance -Cross-sectional area -Single or dual reference point comparison -Relative percent stenosis / aneurysm -Color Identification -3D Angle -Thrombus Extraction -Volume -Mean, min, max diameter Fisa de date VesselIQ Xpress with AutoBone, varianta in limba engleza, pag. 3, 4, 6;	
		Analiza compoziției plăcilor coronariene aterosclerotice pe baza densității radiologice (unități Hounsfield), cu clasificarea și afișarea color-codată a componentelor plăcii (calcificate și non-calcificate, inclusiv componenta cu atenuare joasă), cuantificarea	da	Analiza compoziției plăcilor coronariene aterosclerotice pe baza densității radiologice (unități Hounsfield), cu clasificarea și afișarea color-codată a componentelor plăcii (calcificate și non-calcificate, inclusiv componenta cu atenuare joasă), cuantificarea volumului plăcii, a poverii de placă (plaque burden) și a indicelui de remodelare, precum și identificarea markerilor asociați plăcilor vulnerabile / cu risc înalt (placă cu atenuare joasă, remodelare pozitivă, povară de placă crescută), conform ghidurilor de specialitate.	B79821RL

		volumului plăcii, a poverii de placă (plaque burden) și a indicelui de remodelare, precum și identificarea markerilor asociați plăcilor vulnerabile / cu risc înalt (placă cu atenuare joasă, remodelare pozitivă, povară de placă crescută), conform ghidurilor de specialitate.		Plaque ID provides volume measurements for four distinct Hounsfield ranges to aid with identification and visualization of coronary plaque Customizable color mapping to HU ranges for easy Identification of plaque in axial, curved reformat or MPVR images. Four distinct colors to aid in differentiating vessel lumen, non-calcified plaque and calcified plaque Volume, area to track size of plaque over time Plaque volume and area automatically captured in summary table Plaque ID tool assists in visualizing and quantifying plaque burden. Fisa de date CardIQ Xpress Reveal, varianta in limba engleza, pag. 3, 6;	
		Reconstrucție a examinărilor cardiace bazată pe Inteligență Artificială care să fie utilizată pentru îmbunătățirea	da	Sistemul CT dispune de o reconstrucție a examinărilor cardiace bazată pe inteligență artificială (deep learning), realizată la nivelul lanțului de achiziție și reconstrucție, destinată reducerii	B79721TK

		calității imaginilor prin reducerea artefactelor de mișcare, care afectează arterele coronare In urma raspunsului la solicitarile de clarificari, cerinta tehnica a fost modificata astfel: <i>Sistemul CT trebuie să dispună de o reconstrucție a examinărilor cardiace bazată pe inteligență artificială (deep learning), realizată la nivelul lanțului de achiziție și reconstrucție, destinată reducerii artefactelor de mișcare care afectează arterele coronare și îmbunătățirii calității imaginii</i>		artefactelor de mișcare care afectează arterele coronare și îmbunătățirii calității imaginii CardIQ Suite Deep Learning model automatically labels coronary artery territories and generates a coronary calcium score Configuratia echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 3, 20;	
--	--	--	--	---	--

	Neurologic	Set complet de aplicații pentru evaluarea accidentului vascular cerebral acut, care să asigure — indiferent dacă funcționalitățile sunt furnizate ca un pachet software unic sau ca aplicații integrate distincte — cel puțin: revizuirea imaginilor CT native, angiografia CT intra- și extracraniană (poligonul Willis și vasele cervico-cerebrale), precum și perfuzia cerebrală CT cu generarea parametrilor perfuzionali (CBF, CBV, MTT, TTP) și a hărților de sinteză pentru delimitarea nucleului infarctat și a penumbrei	da	Set complet de aplicații pentru evaluarea accidentului vascular cerebral acut, care să asigure — indiferent dacă funcționalitățile sunt furnizate ca un pachet software unic sau ca aplicații integrate distincte — cel puțin: revizuirea imaginilor CT native, angiografia CT intra- și extracraniană (poligonul Willis și vasele cervico-cerebrale), precum și perfuzia cerebrală CT cu generarea parametrilor perfuzionali (CBF, CBV, MTT, TTP) și a hărților de sinteză pentru delimitarea nucleului infarctat și a penumbrei Automate the work up of ischemic stroke The first step in the FastStroke application allows the user to review the non-contrast head CT, automatically displayed in standard reformatted planes. The second step of the application displays the head and neck CT Angiogram in reformatted views, automatically set to a thick slab MIP and at optimized WW/WfL for CTA review Tissue Classification map segmented from absolute or	B79421KN B77211RB
--	------------	--	----	--	---

				relative values, customizable thresholds and user selectable input maps Fisa de date FastStrokewith StrokeSENS, varianta in limba engleza, pag. 6; Functional maps: - Regional Blood Volume (BV) - Regional Blood Flow (BF) - Regional Mean Transit Time (MTT) - Contrast arrival delay (IRF T0) - Transit time to peak of impulse residue function (TMax) Fisa de date CT Perfusion 4D, varianta in limba engleza, pag. 4; Permeability Surface Area Product Tissue Classification Functional Maps Computation Displaying Functional Maps Extrase din Manualul de operare CT Perfusion 4D, varianta in limba engleza, pag. 26, 28, 53, 66;	
		CTA cerebral	da	CTA cerebral It is a tool to analyze CT angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization.	B77811BK

				Fisa de date VesselIQ Xpress with Autobone, varianta in limba engleza, pag. 4;	
		Vizualizarea și analiza coloanei vertebrale pe imagini CT, cu reconstrucții multiplanare și tridimensionale.	da	Vizualizarea și analiza coloanei vertebrale pe imagini CT, cu reconstrucții multiplanare și tridimensionale. Bone VCAR provides an automated spine labeling application based on a deep learning model. Automated generation of oblique views perpendicular to vertebral bodies and disc spaces Automated generation of a 3D trace to generate curved reformat views Fisa de date Bone VCAR, varianta in limba engleza, pag. 3, 4;	B78421BX
		Rezultate spectrale monoenergetice cu valori joase (keV joase), de înaltă rezoluție, și hărți de distribuție a iodului, utile pentru detecția precoce a accidentului vascular cerebral, creșterea conspicuității contrastului și	da	Rezultate spectrale monoenergetice cu valori joase (keV joase), de înaltă rezoluție, și hărți de distribuție a iodului, utile pentru detecția precoce a accidentului vascular cerebral, creșterea conspicuității contrastului și diferențierea hemoragiei de contrastul iodat Stroke VCAR Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading)	B79421KP

		diferențierea hemoragiei de contrastul iodat		gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral Fully integrated with Spectral CT Configuratia echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 23;	
		Diferențierea țesutului infarctat de cel din penumbră prin analiză de perfuzie cerebrală CT, pe baza nepotrivirii parametrilor perfuzionali (CBF, CBV, MTT, TTP / Tmax)		Diferențierea țesutului infarctat de cel din penumbră prin analiză de perfuzie cerebrală CT, pe baza nepotrivirii parametrilor perfuzionali (CBF, CBV, MTT, TTP / Tmax) Functional maps: - Regional Blood Volume (BV) - Regional Blood Flow (BF) - Regional Mean Transit Time (MTT) - Contrast arrival delay (IRF T0) - Transit time to peak of impulse residue function (TMax) Fisa de date CT Perfusion 4D, varianta in limba engleza, pag. 4; Permeability Surface Area Product Tissue Classification Functional Maps Computation Displaying Functional Maps Extrase din Manualul de operare CT Perfusion 4D, varianta in limba engleza, pag. 26, 28, 53, 66;	B77211RB

		Pachet de analiză a structurii vaselor cu măsurare 2-D și 3-D, analiza fluxului sanguin cerebral (software angio-CT).	da	Pachet de analiză a structurii vaselor cu măsurare 2-D și 3-D, analiza fluxului sanguin cerebral (software angio-CT). VessellIQ Xpress is an option for the Advantage Workstation (AW) platform, CT Scanner, and/or PACS, which can be used in the analysis of 2D and 3D CT Angiography images/data for the purpose of cardiovascular and vascular disease assessment. Fisa de date VessellIQ Xpress with Autobone, varianta in limba engleza, pag. 4; ColorViz Fisa de date FastStrokewith StrokeSENS, varianta in limba engleza, pag. 7;	B77811BK B79421KN
		Sistemul trebuie să permită realizarea de perfuzie cerebrală CT utilizând algoritmi de deconvoluție validați clinic, care să permită generarea parametrilor perfuzionali standard (CBF, CBV, MTT, TTP)	da	Sistemul permite realizarea de perfuzie cerebrală CT utilizând algoritmi de deconvoluție validați clinic, care să permită generarea parametrilor perfuzionali standard (CBF, CBV, MTT, TTP) Functional maps: - Regional Blood Volume (BV) - Regional Blood Flow (BF) - Regional Mean Transit Time (MTT) - Contrast arrival delay (IRF T0) - Transit time to peak of	B77211RB

				impulse residue function (TMax) Fisa de date CT Perfusion 4D, varianta in limba engleza, pag. 4; Permeability Surface Area Product Tissue Classification Functional Maps Computation Displaying Functional Maps Extrase din Manualul de operare CT Perfusion 4D, varianta in limba engleza, pag. 26, 28, 53, 66;	
		Analiza vasculară în planificare preprocedurală	da	Analiza vasculară în planificare preprocedurală This software-only device is designed to support physician assessment for a wide variety of clinical uses such as stenosis analysis, pre/post stent planning Fisa de date VesselIQ Xpress with Autobone, varianta in limba engleza, pag. 4;	B77811BK
	Pulmonar	Evaluare a patologiei embolismului pulmonar și a perfuziei pulmonare + imagini spectrale	da	Evaluare a patologiei embolismului pulmonar și a perfuziei pulmonare + imagini spectrale Indications for use Thoracic diseases that may be associated with changes in perfusion include	B79421WJ

				pulmonary embolism and COPD. It is intended to be used as an adjunct to current standard methods utilizing color coded displays of iodine attenuation differences in the lungs to aid in identifying segments of relative perfusion differences which may be useful in assessing thoracic disease. Thoracic VCAR also supports Gemstone Spectral Imaging (GSI) acquisitions for the evaluation of pulmonary perfusion Fisa de date Thoracic VCAR, varianta in limba engleza, pag. 4;	
		Evaluarea tipului nodulilor pulmonari fibrosi/DD leziuni tumorale pe fundal de imagini spectrale.	da	Evaluarea tipului nodulilor pulmonari fibrosi/DD leziuni tumorale pe fundal de imagini spectrale • Automatic nodule visualization. • Automatic nodule analysis (volume, doubling time, %growth). Thoracic VCAR also supports Gemstone Spectral Imaging (GSI) acquisitions for the evaluation of pulmonary perfusion	B79421WJ

				Fisa de date Thoracic VCAR, varianta in limba engleza, pag. 4;	
		Segmentarea semi- automată a țesuturilor pulmonare cu rezultate cuantificabile	da	Segmentarea automată a țesuturilor pulmonare cu rezultate cuantificabile The application blends automated lung and airway segmentation with basic review and advanced lung tissue analysis Fisa de date Thoracic VCAR, varianta in limba engleza, pag. 3;	B79421WJ
		Randarea 3D de volumetrică, proiecția la intensitate maximă (MIP), proiecția la intensitate minimă (minIP), proiecția volumetrică la intensitate(VIP) sau echivalent funcțional (de tip randare volumetrică multiplanară / thick-slab) și instrumentele de măsurare, distanțe, arii.	da	Randarea 3D de volumetrică, proiecția la intensitate maximă (MIP), proiecția la intensitate minimă (minIP), proiecția volumetrică la intensitate(VIP) sau echivalent funcțional (de tip randare volumetrică multiplanară / thick-slab) și instrumentele de măsurare, distanțe, arii. 3D Volume Rendering / Volume Illumination* images MPR views with different slice thickness. The following rendering modes are available for all Thick Slab: MIP, Min IP, Volume Rendering, Average. Volume Viewer contains a set of basic 2D/3D tools: distance, angle,	M81621VV-EDL

				report cursor, arrow tool annotation, free hand ROI tool Fisa de date Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 3, 4;	
	ORL	Vizualizarea și analiza structurilor osului temporal, cu reconstrucții multiplanare (MPR) și tridimensionale (3D) sau tehnici echivalente.	da	Vizualizarea și analiza structurilor osului temporal, cu reconstrucții multiplanare (MPR) și tridimensionale (3D) sau tehnici echivalente. 3D Volume Rendering / Volume Illumination* images • MPR views with different slice thickness. The following rendering modes are available for all Thick Slab: MIP, Min IP, Volume Rendering, Average. In fly-through studies (airways, colon, angiography) navigation along the centerline of the structure of interest Fisa de date Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 3;	M81621VV-EDL
		Vizualizarea și analiza structurilor faringo-laringiene cu reconstrucții multiplanare (MPR) și tridimensionale (3D)	da	Vizualizarea și analiza structurilor faringo-laringiene cu reconstrucții multiplanare (MPR) și tridimensionale (3D) sau tehnici echivalente. 3D Volume Rendering / Volume Illumination* images • MPR views with different slice thickness. The following	M81621VV-EDL

		sau tehnici echivalente.		rendering modes are available for all Thick Slab: MIP, Min IP, Volume Rendering, Average. In fly-through studies (airways, colon, angiography) navigation along the centerline of the structure of interest Fisa de date Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 3;	
		Vizualizarea și analiza structurilor sinusurilor paranazale cu reconstrucții multiplanare (MPR) și tridimensionale (3D) sau tehnici echivalente.	da	Vizualizarea și analiza structurilor sinusurilor paranazale cu reconstrucții multiplanare (MPR) și tridimensionale (3D). 3D Volume Rendering / Volume Illumination* images • MPR views with different slice thickness. The following rendering modes are available for all Thick Slab: MIP, Min IP, Volume Rendering, Average. In fly-through studies (airways, colon, angiography) navigation along the centerline of the structure of interest Fisa de date Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 3;	M81621VV-EDL
	Artrologie/ Reumatologie	Aplicație spectrală pentru cartografierea edemului medular osos, bazată pe	da	Aplicație spectrală pentru cartografierea edemului medular osos, bazată pe tehnica imaginilor virtuale fără calciu (virtual non-calcium / VNCa),	B79011GX

		tehnica imaginilor virtuale fără calciu (virtual non-calcium / VNCa), pentru detecția edemului medular de origine traumatică, a fracturilor oculte și a infiltrării medulare.		pentru detecția edemului medular de origine traumatică, a fracturilor oculte și a infiltrării medulare. Material Suppressed Iodine/Virtual Unenhanced (VUE) The images below illustrate examples of a GSI monochromatic image, an MD Water image and an MSI image. Users can select the Material Suppressed Iodine tab from the GSI options in Volume Viewer to generate the MSI/VUE image. Fisa de date GSI Viewer, varianta in limba engleza, pag. 6; Virtual Non-Calcium (VNCa) imaging suppresses the calcium component within bone trabeculae, enabling visualization of increased water content in the bone marrow. Using Water–Calcium and Water–HAP images supports the assessment of bone marrow changes and provides additional information for detecting occult traumatic fractures. Configuratia echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 9, 27;	
--	--	--	--	--	--

	Hepatic	Volumetria ficatului	da	Volumetria ficatului Hepatic VCAR provides a complete reading workflow solution for identifying liver lesions, obtaining liver volumes Fisa de date Hepatic VCAR, varianta in limba engleza, pag. 3;	B79421HH
		Analiza parenchimului hepatic fiziologic și a formatiunilor de volum tumorale + imagini CT spectrale	da	Analiza parenchimului hepatic fiziologic și a formatiunilor de volum tumorale + imagini CT spectrale Hepatic VCAR With it you can visualize and measure the entire liver volume, liver segments and liver lesions, determine tumor burden and assess change over time. Integration with Spectral CT allows for quantification of Iodine to aid in lesion characterization Configuratia echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 24;	B79421HH
		Analiza vasculara (angiografie CT)	da	Analiza vasculara (angiografie CT) Overview Fisa de date VesselIQ Xpress with Autobone, varianta in limba engleza, pag. 3;	B77811BK

	Urologic	Vizualizarea și analiza morfologică și vasculară a rinichilor (utile inclusiv în evaluarea pre- și post-transplant), identificarea stenozei arterei renale prin analiză vasculară cu cuantificarea gradului de stenoză, precum și vizualizarea și evaluarea formațiunilor renale pe achiziții CT multifazice (faze corticomedulară, nefrografică și excretorie).	da	Vizualizarea și analiza morfologică și vasculară a rinichilor (utile inclusiv în evaluarea pre- și post-transplant), identificarea stenozei arterei renale prin analiză vasculară cu cuantificarea gradului de stenoză, precum și vizualizarea și evaluarea formațiunilor renale pe achiziții CT multifazice (faze corticomedulară, nefrografică și excretorie). It is a tool to analyze CT angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization. Anatomy-based protocols The program offers you predefined protocols for fast, easy review of all vascular structures: Abdominal Aorta Auto Aorta Fisa de date VesselIQ Xpress with Autobone, varianta in limba engleza, pag. 3, 4, 5; Multi-phase CT and MR data are listed as separate phases in the Series Selection screen, allowing selection of all phases or a subset	B77811BK M81621VV-EDL
--	----------	---	----	---	---

				of phase data for review. The Series Selection Panel displays the multi-phase data split into arterial and portal phases, for example. Fisa de date Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 4;	
		Vizualizarea și segmentarea tractului urinar (rinichi, uretere, vezică urinară) pe achiziții CT multifazice și/sau protocoale de tip split-bolus	da	Vizualizarea și segmentarea tractului urinar (rinichi, uretere, vezică urinară) pe achiziții CT multifazice și/sau protocoale de tip split-bolus Multi-phase CT and MR data are listed as separate phases in the Series Selection screen, allowing selection of all phases or a subset of phase data for review. The Series Selection Panel displays the multi-phase data split into arterial and portal phases, for example. Fisa de date Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 4; Dynamic AVA provides access to vessel tracking at any time, from any protocol, on any vessel. Fisa de date VesselIQ Xpress with Autobone, varianta in limba engleza, pag. 4;	B77811BK M81621VV-EDL

	Aplicații de bază pentru vizualizarea și analiza imaginilor MR	Funcție de îmbinare multi-stație automată (Stitching) pentru imagini RMN, cu reconstrucție continuă (coloană vertebrală, structuri vasculare, whole-body) și export în format DICOM standard – disponibilă pe stație de achiziție imagini sau pe stația de postprocesare imagini	da	Funcție de îmbinare multi-stație automată (Stitching) pentru imagini RMN, cu reconstrucție continuă (coloană vertebrală, structuri vasculare, whole-body) și export în format DICOM standard – disponibilă pe stație de achiziție imagini sau pe stația de postprocesare imagini Integrated with the Volume Viewer platform, MR VesseliQ offers you advanced techniques to easily track the vasculature geometry and make measurements Fisa de date MR VesseliQ, varianta în lb. Engleza, pag. 1; Overview Fisa de date Body View, varianta în lb. Engleza, pag. 1; Integrated Registration provides you with the capability to align and fuse two volumetric acquisitions from either the same or different acquisition modalities. With it, you can easily compare 3D anatomical images from CT, MRI with PET, SPECT and XA1 for a comprehensive analysis. Fisa de date Integrated Registration, varianta în limba engleza, pag. 2;	M30721AQ M30321BT M81421EH
--	--	---	----	---	--

		Vizualizarea și analiza structurilor vasculare din studii de angiografie RMN (MRA), incluzând vizualizarea și segmentarea vaselor, urmărirea vaselor cu generarea liniei centrale (centerline / tracking) și efectuarea de măsurători vasculare (2D și 3D).	da	Vizualizarea și analiza structurilor vasculare din studii de angiografie RMN (MRA), incluzând vizualizarea și segmentarea vaselor, urmărirea vaselor cu generarea liniei centrale (centerline / tracking) și efectuarea de măsurători vasculare (2D și 3D). MR VesseliQ Xpress provides the tools to efficiently evaluate Magnetic Resonance Angiographic (MRA) information to help aid in vascular disease assessment. Allows saving of current processing state to include measurements, 3D segmentation, and tracking Fisa de date MR VesseliQ, varianta in lb. Engleza, pag. 1, 2;	M30721AQ
		Să ofere instrumente clinice generale și setări de vizualizare pentru revizuirea și analiza examinărilor RMN abdominale.	da	Instrumente clinice generale și setări de vizualizare pentru revizuirea și analiza examinărilor RMN abdominale. MR VesseliQ Xpress offers ten advanced protocols Advanced Vessel Analysis (AVA) Fisa de date MR VesseliQ, varianta in lb. Engleza, pag. 2;	M30721AQ

		Să ofere instrumente clinice generale și vizualizare a țesuturilor moi, precum și a structurilor osoase, pentru imagini RMN	da	Instrumente clinice generale și vizualizare a țesuturilor moi, precum și a structurilor osoase, pentru imagini RMN All 3D ROIs can be customized, and color coded to display statistics computed on different intensity range and help assessing tissue classification based on voxel values Fisa de date Volume Viewer, varinata in lb. engleza, pag. 4;	M81621VV-EDL
		Să permită analiza și cuantificarea volumelor tumorale pe baza seriilor de imagini RMN cerebrale, utilizând instrumente dedicate de vizualizare 2D	da	Permite analiza și cuantificarea volumelor tumorale pe baza seriilor de imagini RMN cerebrale, utilizând instrumente dedicate de vizualizare 2D A multi-parametric MR approach generates zones within a lesion that reflect heterogeneity and often display characteristic patterns. These attributes have proven to be useful in the diagnosis of tumors, monitoring tumor growth, and guiding biopsies. READY View, is an image analysis software that allows the user to process dynamic or functional volumetric data and to	M30321BT

				generate maps that display changes in image intensity over time Fisa de date Ready View, varianta in lb. Engleza, pag. 1, 2;	
	Tehnologie aplicabila pentru scanarea spectrala a cel putin urmatoarelor regiuni anatomice : extremitati, organe interne, torace (plamani), inclusiv inima.	obligatoriu	Tehnologie aplicabila pentru scanarea spectrala a cel putin urmatoarelor regiuni anatomice : extremitati, organe interne, torace (plamani). GSI™ Xtream Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 36;	B7920VBC	
	Timp de rotație, 360 °, milisecunde, al gantry in regim spectral de achizitie, inclusiv achizitie cardiacă	Maxim 0,28 sec	Timp de rotație, 360 °, milisecunde, al gantry in regim spectral de achizitie, inclusiv achizitie cardiac 0.5 sec GSI Scan parameters Rotation Speed 0.5 sec Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 30;	B7920VBC	
	FOV - Câmp de vedere in regim spectral, cm	minim 500 mm	Câmp de vedere in regim spectral, 50 cm Scan FOV 50 cm Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 5;	B7920VBC	
	Aria de acoperire al detectorului (axa - z) in timpul achizitiei in regim spectral elicoidal (helical)	minim 57,6 mm	Aria de acoperire al detectorului (axa - z) in timpul achizitiei in regim spectral elicoidal (helical) 40 mm Detector Coverage: 40 mm	B7920VBC	

			Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 36;	
	Aria de acoperire al detectorului (axa-z) in timpul achizitiei in regim spectral volumetric (axial)	Pe toata latimea axei Z al detectorului oferit	Aria de acoperire al detectorului (axa-z) in timpul achizitiei in regim spectral volumetric (axial) – 40 mm Detector Coverage: 40 mm Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 36;	B7920VBC
	Matricea de reconstructie in regim spectral	minim 512 x 512	Matricea de reconstructie in regim spectral 512 x 512 Reconstruction Matrix: 512 x 512 Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 36;	B7920VBC
	Tensiunile utilizate în achiziția spectrală să acopere intervalul 80–135 kV sau echivalent funcțional conform tehnologiei oferite)	da	Tensiunile utilizate în achiziția spectrală să acopere intervalul 80–140 kV kV Ultra-fast switching between 80 kVp and 140 kVp Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 30;	B7920VBC
	Prezenta posibilitatii de modulare al curentului (mA) specific pacientului, in regim spectral	Da	Prezinta posibilitatii de modulare al curentului (mA) specific pacientului, in regim spectral 10 – 1,200 mA mA Power Pro: 10 to 1,200 mA	B7920VBC

			Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 30;	
	Sistem de reconstructie al imaginilor in regim spectral, bazat pe tehnologia Deep Learning Reconstruction	Da	Sistem de reconstructie al imaginilor in regim spectral, bazat pe tehnologia Deep Learning Reconstruction TrueFidelity GSI Images Deep Learning Image Reconstruction for GSI is the new generation dual energy spectral CT image reconstruction technology Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 31;	B7920VBC
	Reconstructia imaginilor in regim spectral cu aplicarea algoritmului de reconstructie cu reducerea artefactelor de corpuri metalice	da	Reconstructia imaginilor in regim spectral cu aplicarea algoritmului de reconstructie cu reducerea artefactelor de corpuri metalice GSI Metal Artifact Reduction (GSI MAR) Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 32;	B7920VBC
	Posibilitatea de obtinere a cel puțin următoarelor tipuri de imagini reconstruite in regim spectral:	Cartografierea iodului (in culori), imagini non-contrast virtuale, imagini monocromatice	Posibilitatea de obtinere a cel puțin următoarelor tipuri de imagini reconstruite in regim spectral: Material Density (MD) Images Virtual Unenhanced (VUE) images	B7920VBC

			Monochromatic (MC) Images Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 32;		
Sistem de integrare	Să fie interconectat cu sistemele HIS, RIS și PACS existente sau să se poată conecta în viitor fără costuri suplimentare		da	Interconectat cu sistemele HIS, RIS și PACS existente sau să se poată conecta în viitor fără costuri suplimentare Setting up the HIS/RIS Refresh Extrase din Manualul de operare al echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 293-294;	B7920VBC
	Să asigure un sistem de comunicare bidirecțională verbală/audio între operator și pacient		da	Asigură un sistem de comunicare bidirecțională verbală/audio între operator și pacient Talk Press Talk and speak towards the intercom to communicate with the scan room. Extrase din Manualul de operare al echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 194;	B7920VBC
	Consolă de operare - 1 unitate echivalent 1 unitate/bucată	Monitoare LCD	minim de 19 inch -2 unități sau minim de 24 inch -1 unitate	Monitoare LCD Monitors: 24" dual monitors Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 19;	B7920VBC
		Cu tastatură și mouse	da	Cu tastatură și mouse Scan Control Interface and Keyboard	B7920VBC

	(cerințele minim necesare pentru o unitate)			Mouse Extrase din Manualul de operare al echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 192-193;	
		Capacitate de scanare și reconstrucție simultană	da	Capacitate de scanare și reconstrucție simultană The Revolution Vibe is capable of fast and efficient personalized patient set-up, simplified and automated scan prescriptions, easy-to-use reference protocols, all with simultaneous scanning, image reconstruction, display, processing and analysis, networking and archive. Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 19;	B7920VBC
		Capacitate de scanare și analiză de rutină simultană	da	Capacitate de scanare și analiză de rutină simultană The Revolution Vibe is capable of fast and efficient personalized patient set-up, simplified and automated scan prescriptions, easy-to-use reference protocols, all with simultaneous scanning, image reconstruction, display, processing and analysis, networking and archive.	B7920VBC

				Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 19;	
		Matrice de afişare	minim 1024 × 1024 pixeli	Matrice de afişare 1024 × 1024 pixeli Display Matrix 1024 x 1024 Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 12, 13;	B7920VBC
		Capacitatea de imagini stocate (matricea minim 512 x 512) fără compresie	minim 800.000	Capacitatea de imagini stocate (matricea minim 512 x 512) fără Compresie – 1,552,387 Image Data Storage • Up to 1,552,387 uncompressed DICOM images (512 x 512) Fisa de date Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 19;	B7920VBC
	Stația de lucru post-procesare - 2 unitate echivalent 2 unități/bucăți;	Monitoare LCD	24 inci -1 unitate	Monitor 24.1" (61.1 cm) inci Eizo - EV2410R-BK FlexScan_Series_2026_en, pag 12	EV2410R-BK
		Cu tastatură și mouse	da	Keyboard : USB Calliope Keyboard, Black, Russian Mouse USB Calliope Mouse, Black	Lenovo Calliope Keyboard Lenovo USB Calliope Mouse

	(cerințele minim necesare pentru unitate)	Capacitate de stocare	minim 800 000 imagini sau echivalentul în GB	Capacitate de stocare Disk drive 300GB RAID -1 OS disk, 3.6TB RAID-6 storage disk Fisa de date AW Server, varianta in limba engleza, pag. 8;	M81601BL
		Matrice de afișare	minim 1024 × 1024 pixeli	Matrice de afișare 1920 x 1200 (16:10 aspect ratio) FlexScan_Series_2026_en, pag 12	EV2410R-BK
		Să asigure accesul la minim 2 utilizatori conectați simultan și independent	da	Asigură accesul la minim 2 utilizatori conectați simultan și independent Active concurrent users 3 Fisa de date AW Server, varianta in limba engleza, pag. 8;	M81601BL
		Să asigure vizualizarea și fuziunea multimodală a imaginilor de tip/standart DICOM 3.0 provenind de la producători diferiți, fără restricții de sursă.	da	Asigură vizualizarea și fuziunea multimodală a imaginilor de tip/standart DICOM 3.0 provenind de la producători diferiți, fără restricții de sursă. Integrated Registration provides you with the capability to align and fuse two volumetric acquisitions from either the same or different acquisition modalities. With it, you can easily compare 3D anatomical images from CT, MRI with PET, SPECT and XA1 for a comprehensive analysis.	M81421EH

				Fisa de date Integrated Registration, varianta in limba engleza, pag. 2;	
		Redare 3D fotorealista (Global Illumination sau echivalent) pentru date CT/MR/XA, cu posibilitate de export imagini	da	Redare 3D fotorealista (Global Illumination sau echivalent) pentru date CT/MR/XA, cu posibilitate de export imagini 3D Volume Rendering / Volume Illumination* images Fisa de date Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 3;	M81621VV-EDL
		Să permită încărcare și fuziune imagini volumetrice CT/XA/RMN, cu afișare interactivă a imaginilor rezultate	da	Permite încărcare și fuziune imagini volumetrice CT/XA/RMN, cu afișare interactivă a imaginilor rezultate. Integrated Registration provides you with the capability to align and fuse two volumetric acquisitions from either the same or different acquisition modalities. With it, you can easily compare 3D anatomical images from CT, MRI with PET, SPECT and XA1 for a comprehensive analysis. Fisa de date Integrated Registration, varianta in limba engleza, pag. 2;	M81421EH
		Să asigure funcționalități de vizualizare tip film (cine/loop) pentru		Asigură funcționalități de vizualizare tip film (cine/loop) pentru parcurgerea secvențială a seriilor de imagini medicale, cu	M81621VV-EDL

		parcurgerea secvențială a seriilor de imagini medicale, cu posibilitatea controlului vitezei de redare, direcției și selecției cadrelor	da	posibilitatea controlului vitezei de redare, direcției și selecției cadrelor Real-time interaction in 4D mode, by using Cine tool on all planes and 3D views for CT, MR, and PET multiphase data. Multi-phase CT and MR data are listed as separate phases in the Series Selection screen, allowing selection of all phases or a subset of phase data for review Fisa de date Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 4; Cine Allows the user to automatically page through all the slices of a single phase series or control a 4D Cine of multiphase series. Extrase din Manualul de operare Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 29;	
		Să asigure utilizarea tuturor pachetelor cu aplicații clinice sus menționate fără termen limită	da	Asigurăm utilizarea tuturor pachetelor cu aplicații clinice sus menționate fără termen limită. Declaratie Intermed	
	DICOM	Întregul sistem trebuie să fie compatibil și	da	Întregul sistem este compatibil și conectat la DICOM, inclusiv toate stațiile de lucru.	M81601BL

		conectat la DICOM, inclusiv toate stațiile de lucru.		DICOM Direct Connect4 (DDC) enables quick access to DICOM images by directly fetching data from a VNA, PACS, or modality consoles which limits routing images to multiple destinations for post processing. Advanced search functionality to query patient exam history on all connected DICOM- compliant devices. Fisa de date AW Server, varianta in limba engleza, pag. 3;	
		Stocarea imaginilor SCU / SCP	da	Stocarea imaginilor SCU / SCP DICOM Storage Commitment Service Class User (SCU) Fisa de date AW Server, varianta in limba engleza, pag. 10;	M81601BL
		Stocare crescută CT SCU / SCP	da	Stocare crescută CT SCU / SCP DICOM Storage Commitment Service Class User (SCU) Fisa de date AW Server, varianta in limba engleza, pag. 10;	M81601BL
		Lista de lucru modalitate SCU	da	Lista de lucru modalitate SCU DICOM Modality Worklist Configuratia echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 17;	M81601BL
		Interogați/preluați SCU și SCP	da	Interogați/preluați SCU și SCP DICOM Query/Retrieve Service Class	M81601BL

				Configuratia echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 17;	
		Angajament de depozitare SCU (Storage commitment SCU)	da	Angajament de depozitare SCU (Storage commitment SCU) DICOM Storage Commitment Service Class User (SCU) Fisa de date AW Server, varianta in limba engleza, pag. 10;	M81601BL
		Capabil de a imprima, stoca, trimite/primi	da	Capabil de a imprima, stoca, trimite/primi DICOM Service Class User (SCU) for image send and Service Class Provider (SCP) for image receive. DICOM print (Color and B&W) Fisa de date AW Server, varianta in limba engleza, pag. 10;	M81601BL
	Trebuie asigurat un sistem de comunicare bidirecțională verbală/audio între operator și pacient		da	Sistem de comunicare bidirecțională verbală/audio între operator și pacient Talk Press Talk and speak towards the intercom to communicate with the scan room. Extrase din Manualul de operare al echipamentului Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 194;	B7920VBC
UPS	Intrare	Voltaj	3 x 400/230 V	Voltaj 380/400 VAC (5 wires) INPUT – NOMINAL VOLTAGE: 380/400 VAC (5 wires)	

				SIRIO_Series_EN pag 2	SR300
		Frecventa	50/60 Hz ± 5Hz	Frecventa 50/60 Hz ±10% INPUT – NOMINAL FREQUENCY: 50/60 Hz ±10%” SIRIO_Series_EN pag 2	
		Factor de putere (încărcare 100%)	≥ 0,95	Factor de putere (încărcare 100%) ≥ 0,99 INPUT – POWER FACTOR: ≥0.99 SIRIO_Series_EN pag 2	
	Iesire	Voltaj	3 x 400/230 V AC ± 10 %	Voltaj 380/400 VAC (4 wires) OUTPUT – NOMINAL OUTPUT VOLTAGE: 380/400 VAC (4 wires) SIRIO_Series_EN pag 2	
		Frecventa	50 Hz	Frecventa 50/60 Hz OUTPUT – FREQUENCY: 50/60 Hz SIRIO_Series_EN pag 2	
	Baterii	Fără întreținere	da	Baterii fără întreținere - BATTERY – COMPATIBILITY: VRLA- AGM / VRLA-GEL / NiCd” SIRIO_Series_EN pag 2	
	Timpul de alimentare pentru sistemul complet		Minim 30 min.	Timpul de alimentare pentru sistemul complet 30 min External – strings of 2 × 30 blocks +N; 13.5 VDC/block; 0.1C–0.3C selectable SIRIO_Series_EN pag 2 Declaratii Intermed	

	Formă de undă	Unde sinusoidală autentică	Formă de undă sinusoidală autentică Online double-conversion UPS – VFI-SS-111
	Configurare	Online	UPS online cu dublă conversie The POWERTRONIX SIRIO UPS is based on online double-conversion VFI technology SIRIO_Series_EN pag 1
	Alarmer	Intrare/Scăzut/Eșuare/S uprasarcină de ieșire/Supra temperatură/Bateri a descărcată	Alarmer Intrare/Scăzut/Eșuare/Suprasarcină de ieșire/Supra temperatură/Bateria descărcată 5-inch TFT vector display; alarms; 2 × RS232; 4 dry contacts; EPO” SIRIO_Series_EN pag 2 și “ Advanced self-diagnostics and event logging, with time-stamped alarms to support preventive maintenance SIRIO_Series_EN pag 3
	Sistem de alarmă în spațiul operatorului	da	Sistem de alarmă în spațiul operatorului External remote-control panel. It provides complete monitoring and full operational control of the UPS. SIRIO_Series_EN pag 3
	Grad de protecție a carcasei	IP 20	Grad de protecție a carcasei IP 20 - “ CLASS 1 – IP20 (standard). SIRIO_Series_EN pag 2

	Compatibil cu IEC 62040 - 3	da	Compatibil cu IEC 62040 - 3 “ IEC EN 62040-3 – online double conversion, VFI-SS-111 ” SIRIO_Series_EN pag 2	
Transportarea catre locatia beneficiarului		da	Da Declaratii Intermed	
Cerințe de preinstalare	Conectarea electrică directă a echipamentului la rețeaua de alimentare trifazată. Conexiunea se va realiza direct la rețea cu intrerupator termomagnetic.	da	Da Declaratii Intermed	
	Conectați echipamentul la rețeaua DICOM de radiologie, atunci când este disponibil. Furnizorul ar trebui să revizuiască camera de amplasare a șantierului pentru a asigura conformitatea cu cerințele tehnice înainte de a furniza sistemul.	da	Da Declaratii Intermed	
	Scheme de preinstalare care detaliază toate elementele electrice, structurale, de aer condiționat, date, gaze medicale, sau orice cerință suplimentară care trebuie îndeplinită de beneficiar pentru instalarea sistemului.	da	Da Declaratii Intermed	
	Managementul proiectului și comunicarea cu utilizatorul pentru a verifica caracterul adecvat al	da	Da Declaratii Intermed	

	zonei desemnate pentru instalarea sistemului.			
	Vizitarea tehnică, inspecția 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 locului de instalare trebuie făcute cu cel puțin 6 săptămâni înainte de începerea activităților de instalare.	da	Da Declaratii Intermed	
	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	să fie efectuată de beneficiar pentru instalarea sistemului.	Da Declaratii Intermed	
Testare și acceptare	Testul de acceptare din fabrică (FAT): sistemul, înainte de livrare, trebuie testat pentru conformitatea sistemului cu specificațiile de performanță ale producătorului și cerințele minime specificate.	da	Da Declaratii Intermed	
	Efectuați: verificări de instalare, calibrare, siguranță și funcționare înainte de predare	da	Da Declaratii Intermed	
	Test de acceptare la fața locului (SAT): sistemul, după livrare, va fi testat de către furnițor împreună cu		Da Declaratii Intermed	

	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 de acceptare care va fi semnat de utilizatorul final (după consultarea cu medicul fizician al spitalului) și producător.		da		
	Rezultatele documentate ale tuturor testărilor sistemului ar trebui să fie fixate într-un protocol de acceptare.		da	Da Declaratii Intermed	
Instruire și manuale	Instrucțiuni specifice de curățare și dezinfecție necesită a fi incluse pentru IPC (Prevenirea și controlul infecțiilor)		da	Da Declaratii Intermed	
	Instruirea utilizatorilor în exploatare ar trebui să includă cel puțin următoarele subiecte (trebuie furnizat un program de instruire detaliat):	Tehnologia CT;	da	Da Declaratii Intermed	
		Descrierea tuturor setărilor, parametrilor;	da		
		Proceduri de optimizare a protocoalelor pe bază	da		

		selectivă de pacient;			
		Considerații privind doza pentru diferite dimensiuni ale pacienților, în special pentru pacienții pediatrici	da		
		Calitatea imaginii și tehnici de utilizat pentru diferite indicații clinice;	da		
		Pași pentru adaptarea la diferite texturi de zgomot;	da		
		Cantitatea de doză CT;	da		
		Niveluri de referință în diagnostic pentru Tomografia	da		

		Computerizată;			
		Software și aplicație de reconstrucție;	da		
	Instruire personal tehnic special desemnat pentru întreținerea de bază (furnizat și într-un format online, dacă este disponibil).		da	Da Declaratii Intermed	
	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.		da	Da Declaratii Intermed	
	Instruirea inginerilor biomedicali va dura nu mai puțin de 30 de ore. Sesiunea de instruire va fi organizată pentru nu mai puțin de patru persoane/personal. Trebuie programată o etapă de formare ulterioară. Instruirea pentru tot ansamblul (CT, UPS, Injector)		da	Da Declaratii Intermed	
	Datele de contact ale producătorului, furnizorului și listele agenților de service locali vor fi furnizate împreună cu documentația.		da	Da Declaratii Intermed	
	Toate instruirile vor fi efectuate în limba română		da	Da Declaratii Intermed	

Cerințe de întreținere	Furnizorul trebuie să includă servicii complete de întreținere în perioada de garanție, minim 2 ani pentru toate componentele sistemului livrat (tomograf, calculatoare, injector, UPS etc.) . Serviciile complete de întreținere în perioada de garanție ar trebui să includă:	Mentenanță preventivă	da	Da Declaratii Intermed	
		Intervenții de urgență în caz de defect maxim în 24 ore	da		
		Orice actualizare/ upgrade de software pentru sistem care va deveni disponibil;	da		
		Asigură necesarul de piese de schimb aprobate de producător.	da		
	Ca parte a acceptării la fața locului, furnizorul trebuie să furnizeze inginerului local și fizicianului medical al spitalului un plan de întreținere preventivă, numele și contactele unui reprezentant de service/birou pentru în cazul unei solicitări de remediere defect.		da	Da Declaratii Intermed	

CERTIFICĂRI	Certificat de conformitate CE emis de către un organism de evaluare a conofmrității inclus în lista NANDO - https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=notifiedbody.main	da	Conform Certificat CE Revolution Vibe, anexat procedurii;	
	Declarația de conformitate CE emisă în baza directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 2017/745 care face trimitere la certificatul de conofmritate CE prin număr sau prin codul NOTIFY BODY.	da	Conform Declaratie de conformitate Revolution Vibe, anexata procedurii;	
	ISO 13485/9001 - Sistemul de management al Calității	da	Conform ISO 13485:2016 Revolution Vibe, anexat procedurii;	
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	Extrase din Manualul de operare Revolution Vibe, varianta in limba engleza, pag. 46-52;	
	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	da	Da Declaratii Intermed	

	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.			
Injector automat al mediului de contrast				
Parametri		Specificație minimă cerută		Nemoto DUAL SHOT alpha7
	Tip	Cap dublu	Cap dublu, cu Partea A și Partea B Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 20	
	Capacitatea seringii	minim 200 mL - maxim 500 mL	Seringi de 200 mL; Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 12	
	Debit de injectare (interval reglabil), mL/s	0,1-10	0,1–10,0 mL/sec Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 12	
	Presiune maximă de injectare (interval reglabil), psi	0-300	10–300 psi Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 13	
	Oprire reglabilă a volumului	da	Volumul programat poate fi ajustat la volumul rămas în seringă prin funcția Vol.Reset Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 54	

	Încălzire		da	Suporturile seringilor includ elemente de încălzire integrate Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 20
	Memorie protocoale		minim 100	Sunt prezentate 5 profiluri de utilizator și câte 16 poziții de stocare pentru zona selectată; rezultă o capacitate totală 80 Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 65–66
	Cap de injectare cu 2 poziții : sus- jos, injectarea permisă exclusiv în poziția Jos, blocare automată a injectării în poziția Sus		da	Capul de injectare este orientabil vertical și dispune de două poziții funcționale: poziția „Sus”, destinată umplerii seringilor și eliminării aerului, și poziția „Jos”, destinată injectării Manual de operare DUAL SHOT alpha7, pag. 37, pag. 116
	Comutare	CT	da	Injector destinat utilizării cu scaner CT și prevăzut cu interblocare CT Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 1
		Cardio	da	Cardio -Este disponibil modelul de protocol „Heart (Inimă)” Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 75
		Angio	da	Angio - Disponibile protocoale „Arterial”, „Venous” și „Vessel” Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 66

		Injectare	da	Injectarea poate fi pornită de la cutia de comutare sau de la capul de acționare Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 30	
	Tip control	Comutator de pornire manuală	da	Comutator manual, utilizat pentru inițierea injectării Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 16	
		Controlat prin consola	da	Consola dispune de panou tactil pentru selectarea și programarea parametrilor de injectare Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 23,	
		Interfata scanner	da	Interfață NCOM/CAN open pentru conectarea la echipamentul CT Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 16 și 18	
	Alerte operator	Inclinați capul de putere în sus și în jos	da	Capul de putere este înclinabil/orientabil în plan vertical, în sus și în jos Manual de operare Dual Shot pag. 37	
		Purjați seringă	da	Purjați seringă - Funcția Quick Purge deplasează automat pistoanele pentru eliminarea aerului rămas Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 30	
		Limită presiune	da	Limita de presiune este programabilă și reglabilă	

				Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 13	
		Volum insuficient	da	Sistemul afișează starea „Not Ready” atunci când volumul este insuficient Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 43	
	Sursa de alimentare		220-240, 50Hz	100–240 V c.a., 50/60 Hz; include cerința 220–240 V, 50 Hz Manual de operare Dual Shot Nemoto, pag. 11	
	Accesorii obligatorii: -Set seringi sterile, jetabile, de 200 ml cite 2 buc în set. Compatibile cu sistemul oferit: min. 50 seturi -Set complet de consumabile necesar pentru injectare (de ex. Prelungitor, conectoare etc): min 50 seturi.		da	50 seturi TM0539AC Description: 200mL + 100mL syringes with 60" coiled line Y tube with 1 check valve & x 2 spikes Product Summary Sheet_TM0539AC pag 1 + 50 seringi CT 200 ml, p-u injectomatele Nemoto C855-5206	TM0539AC C855-5206