

Agentul local Siemens-Healthineers, Vivamed international SRL, prezintă CT Somatom Go Top cu următoarele caracteristici de bază.

Număr de slice-uri generate/reconstruite 128

Generator 75 KW

Viteza de rotație maximală 0,33 sec

Masa pacientului de 307 kg, lungimea scanării de 2000cm, Viteza horizontală 200mm/sec

Detector Stellar, rezoluția 0,6mm

Stația de lucru pentru tehnician este dotată cu un planșet pentru achiziții și vizualizarea imaginilor, computerul de control în acest timp poate fi folosit ca o stație de procesare

Sistemul poate achiziționa și postprocesa imagini cu două energii.

Configurație echipamentului CT în fișierul - Configurație CT Somatom Go top.pdf

Mai multă informație <https://www.siemens-healthineers.com/computed-tomography/single-source-ct-scanner/somatom-go-top>

Computer tomograf					
EMDN CODE	Z110306				
	Computer Tomograf (CT)				
Descrierea	Computer Tomograf este utilizată pentru a efectua diagnosticul cu raze X multiseccióni 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.			
			CT Somatom Go Top de firma Siemens, Germania. Număr de slaisuri generate 128 reconstruite 384, timp de rotație 0,33sec, grosimea slisului 0,6 mm . Pentru informație adițională vizuală https://www.siemens-healthineers.com/computed-tomography/single-source-ct-scanner/somatom-go-top . 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 . 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.		
Parametrii			Specificație minimă necesară	Caietul de sarcini propus (se v-a completa de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare
				Parametrii din CT SOMATOM go.Top, syngo CT VA40 DATA Sheets.PDF	Pagina din Data Sheets
Caracteristică multisecciónală	Număr de slice-uri generate/reconstruite		≥128	Generate 128 și reconstruite 384	9
	Numărul fizic de rânduri pe detector (slices)		≥64		64 9
Detector	FOV - Câmp de vedere (standard), cm		≥50		50 11
	Lățimea totală a detectorului, axa z, mm		≥38	38,4 mm(64*0,6mm)	9
	Secțiune de imagine reconstruită cu valori cuprinse în diapazonul:		cel puțin 0.625 mm pînă la 10 mm	0,6-10	11
	Timp de rotație standard, uscat, 360 °, secunde		≤ 0,4	0,33s (pentru Cadio package)	5 Cardio package inclus pe CT
Rezoluție spațială [mm] MTF (transfer de funcții modulate)	0% MTF, lp / cm		≥18	2% MTF 15.1 lp/cm (± 10%)	37
	50% MTF, lp / cm		≥8	12.0 lp/cm (± 10%)	37

Rezoluție de contrast	Indicile rezoluției de contrast		5 mm sau mai puțin, (0.3)% CTDI≤ 20 mGy.	5	37
Gantry	Înclinație, °		± 30 (± 5)	30	7
	Diametru, cm		≥70	70	7
	Localizarea scanării		Laser	3 Laser marcere	7
X-ray tube	Stocarea de căldură, MHU		≥7	7, cu IVR SAFIRE 17,5 MHU	5 IVR SAFIRE inclus
	Disiparea termică, kHU / min		≥1000	1700 kHU/min	8
	Durata de viață estimată a tubului		≥200.000 scan secunde sau cel puțin 18 luni	200.000 scan secunde sau cel puțin 18 luni	Declarație de garanție
X-ray generator	kW ieșire		≥70	75 kW; equivalent to 187 kW with SAFIRE	5 IVR SAFIRE inclus
	kVp diapazon		80 (±10) până la 140 (±10)	70–140 kV in 10 kV steps	8
	mA diapazon		20 (±10) până la 600 (±50)	13–625 mA	8
Masă pacient	Interval de mișcare	Vertical, cm	44 (±5) – 90 (±5)	47.5–90 cm	9
		Longitudinal, cm	≥170	200 cm	9
	Raza de scanare, cm		≥170	200 cm	9
	Greutatea pacientului, kg		≥250	307 kg	9
	Suport de mână		optional	da	optional
	Suport cap pentru imagistică coronară		da	da	inclus
	Viteza		≥ 170 mm/secundă	200mm/s	9, necesar pentru investigatii CV
	Izocentrarea automată/semi-automată a pacientului		da	Auto Field of View Adaptation	15,20
	Modularea tehnică a dozei		da	da	22,23 Care dose
Doza de iradiere	Controlul specific al dozelor pediatrice		optional	da	22,23 Care Child
	Ging prospectiv ECG (Prospective ECG gating)		da	Cardiac Package pe CT	25
	Editare retrospectivă ECG (Retrospective ECG editing)		da	Cardiac Package pe CT	25
	Reconstituirea iterativă a imaginii		da	IVR SAFIRE	5,24
	Doză mică cardiacă (achiziție axială)		optional	da	8 inclus
Axial cardiac	Corectarea aritmiei		optional	da	25 inclus
Calcularea și afișarea dozei	DAP		da	da	22,23
	Display indice doza CT (CTDI) – volumetric (CTDIvol) și ponderat (CTDIw) – și produsul doză-lungime (DLP) și capacitatea de transfera aceste informații în fișa examenului		da	da	22,23
	Instrumente de optimizare a dozei ar trebui să fie disponibile		da	da	22,23
Reconstrucția imaginii	Reconstituirea FOVs, cm		≥ 50	50	50
	Reconstituirea imaginii cu dimensiuni		512 x 512	512x512	11
	Rata maximă de reconstrucție, (512x512), cadru / sec		≥ 40	40	11 Ultrafast IRS II inclus
				Syngo Via	Datasheet - syngo.via.pdf
Software disponibil pe stația post-procesare	Pachet neuro CT (angiografie neuro digitală cu scădere [DSA] CT și CT neuro perfuzie).		da	Neuro DSA, Perfusion	10-14
	Pachet de analiză a structurii vaselor cu măsurare 2-D și 3-D, analiza fluxului sanguin cerebral (software angio-CT).		da	da, syngo.CT Vascular Analysis	10-14
	Perfuzia corporală		da	da, syngo.CT Body Perfusion	10-14
	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, CT Cardiac Function, CaScoring, Coronary Analysis.	10-14
	Pachetul complet de examinare/analiza pulmonară.		da	da, Syngo CT Pulmo 3D	10-14
	Pachete bronhoscopie virtuală și colonoscopie virtuală.		da	da, CT Colonography	10-14
	Pachet de excludere automată a oaselor		da	Da, automatic bone removal	15
	Protocoale pediatrice		da	Da	22
	Tot software-ul ar trebui să fie furnizat pentru procedura de raportare cu disponibilitatea de export în format DICOM, pdf, rtf pentru a permite transferul imaginilor pentru tele-radiologie către fișele medicale electronice, către alte unități medicale sau către alte persoane, după cum este stipulat.		da	da	54
	Trebuie să fie interconectat cu sistemele HIS, RIS și PACS existente sau să se poată conecta în viitor fără costuri suplimentare		da	da	48

Sistem de integrare	Trebuie asigurat un sistem de comunicare bidirecțională verbală/audio între operator și pacient		da	da, Integrated patient intercom și Halo (incl. 2D Camera, Visual countdown, Mood Lighting)	13,7 CT SOMATOM go.Top, syngo CT VA40 DATA Sheets.PDF
	Hardware	Consolă de operare cu cel puțin următoarele caracteristici:			
		Monitoare LCD de 19" sau mai mult	2	da, 2 x 24"	Conform configuratiei
		cu tastatură și mouse	da	Da	Conform configuratiei
		Capacitate de scanare și reconstrucție simultană	da	Inline Resultate	5
		Capacitate de scanare și analiză de rutină simultană	da	Inline Resultate	5
		Matrice de afișare	nu mai puțin de 1024 x 1024 pixel.	1024x1024	6
		Stocare	minim 200 000 imagini	1200000 imagini 1,2 TB SSD	12
		RAM	> 4 Gb		96 12
		Hardware de reconstrucție a datelor RAW			Ultrafast IRS II
		RAM	4G or better	48 GB	12
		Stocare	300 GB or better	1,2 TB	12
		Stație de lucru post-procesare cu monitor dublu cu cel puțin următoarele caracteristici:		da	Syngo Via
		Monitoare LCD de minim 21 inch	cel puțin 2	2 x 23"	Configuratie CT Somatom Go top.pdf
		cu tastatură și mouse	da	da	p.43
		Stocare	≥ 1 TB	1,8T	p.43
		Viteza procesorului	>2.5GHz	>=2.5 GHz	p.43
		RAM	> 4 GB	64 GB	p.43
	DICOM	Întregul sistem trebuie să fie compatibil și conectat la DICOM, inclusiv toate stațiile de lucru.		da	da
		Stocarea imaginilor SCU / SCP		da	da
		Spatiu de stocare crescută CT SCU / SCP		da	da
		Lista de lucru modalitate SCU		da	da
		Interogare/preluare SCU și SCP		da	da
		Angajament de depozitare SCU (Storage commitment SCU)		da	da
		Capabil de a imprima, stoca, trimite/primi		da	da
Fantomă	Fantomă de asigurare a calității, necesare pentru verificarea calității imaginii și calibrarea scannerului CT		da	da	Configuratie CT Somatom Go top.pdf
	Suport fantomă		da	da	include in set
	Echipament de protecție pentru personal/utilizatori	Mănuși	≥ 0,5mm LE	minimum 2	2
		Sort protecție gonade	≥ 0,75 LE	minimum 2	2
		Guler tiroidian cu plumb	≥ 0,5mm	minimum 2	2
		Șorț de plumb	≥ 0,5mm (Cu suprapunere în piept de cel puțin 1mm)	minimum 2	2
		Mănuși de plumb	≥ 0,5mm	minimum 2	2
		Mască	≥ 0,75 LE	minimum 2	2
		Raft pentru stocare echipamente de protecție	pentru toate protecțiile oferite	1	1
Cerințe electrice	Sursa de alimentare să fie de aproximativ 380V, 50 Hz, 90 kVA, cu conectare la sursa electrică trifazată.		da	da, 400V 100kVa trifazat	da, 400V 100kVa trifazat
	Protecție împotriva supratensiunii (supratensiune și supracurent) în condiții de linie.		da	da	da
UPS	Intrare	Voltaj (tensiune)	3 x 400/230 V	3X400/230V	Data sheets pentru UPS MST series, Riello, Italia pagina 5
		Frecvență	50/60 Hz ± 5Hz	50/60Hz	
		Factor de putere (încărcare 100%)	> 0,95	0,99	
	Ieșire	Voltaj (tensiune)	3 x 400/230 V AC ± 10 %	3X400/230V	5
		Frecvență	50 Hz	50Hz	5
	Baterii	Fără întreținere	da	da	5
	Timp de menținere pentru întregul sistemul		≥ 30 min.	>30 min	Conform ofertei

Sistem de alimentare neîntreruptibil)	Formă de undă		Undă sinusoidală autentică	da	5
	Configurare		Online	da	5
	Alarmer		Intrare / Scăzut / Eșuare / Suprasarcină de ieșire / Supra temperatură / Bateria descărcată	da	5
	Sistem de alarmă în spațiul operatorului		da	da	5
	Grad de protecție a carcasei		IP 20	da	5
	În conformitate cu IEC 62040 - 3		da	da	Declarație de Conformitate Multi Sentry 10 - 200 KVA
Transport la locația beneficiarului			da	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	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	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	da
	Managementul proiectului și comunicarea cu utilizatorul pentru a verifica caracterul adecvat al zonei desemnate pentru instalarea sistemului.		da	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	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 efectuată de beneficiar pentru instalarea sistemului.	da, calculele de protecției radiologice pentru cabinet CT	da
Testare și acceptare	Test de acceptare din fabrică (FAT): sistemul, înainte de livrare, trebuie testat pentru conformitatea cu specificațiile de performanță ale producătorului și cerințele minime specificate.		da	da	da
	Efectuați: verificări de instalare, calibrare, siguranță și funcționare înainte de darea în exploatare		da	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	da
	Rezultatele documentate ale tuturor testărilor sistemului ar trebui să fie într-un protocol de acceptare.		da	da	da
	Instrucțiuni specifice de curățare și dezinfecție necesită a fi incluse pentru IPC (Prevenirea și controlul infecțiilor)		da	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	da
	Descrierea tuturor setărilor, parametrilor;		da	da	da
	Proceduri de optimizare a protocoalelor pe bază selectivă de pacient;		da	da	da
	Considerații privind doza în conformitate cu aspectele fiziologice ale pacienților, în special pentru pacienții pediatrici;		da	da	da
	Calitatea imaginii și tehnici de utilizat pentru diferite indicații clinice;		da	da	da
	Pași despre cum se adaptează la diferite texturi de zgomot;		da	da	da
	Cantități de doză CT;		da	da	da

		Niveluri de referință în diagnostic pentru Tomografia Computerizată	da	da	da
		Software și aplicație de reconstrucție	da	da	da
		Instruire personal tehnic special desemnat pentru întreținerea de bază (furnizat și într-un format online, dacă este disponibil).	da	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	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	da
		Datele de contact ale producătorului, furnizorului și listele agenților de service locali vor fi furnizate împreună cu documentația.	da	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	da
		Intervenții de urgență în caz de defect	da	da	da
		Orice actualizare/upgrade de software pentru sistem care va deveni disponibil;	da	da	da
		Toate necesitățile privind piesele de schimb	da	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	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 scannerul CT va avea un timp de funcționare de cel puțin 95% (excluzând întreruperile pentru întreținere sau cauzele externe ale sistemului).	da	da	da
		Timpul de funcționare este calculat pe baza a 250 de zile de funcționare pe an (zile lucrătoare săptămânale).	da	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	da
		Evidența intervalelor de nefuncționare a tomografului va fi ținută de un reprezentant al beneficiarilor/ utilizatorilor; contractantul ar trebui să aibă dreptul de a solicita copii ale acestor înregistrări.	da	da	da
	Antreprenorul se va asigura cu o persoană calificată adecvată care poate fi la fața locului în termen de 48 de ore de la o defecțiune neașteptată, pentru a rezolva orice problemă în termen de 5 zile lucrătoare, pe toată perioada de garanție.		da	da	da
Detalii de fabricație	CT trebuie să fie fabricat în anul 2022		da	2022-2023	2022-2023
CERTIFICĂRI	Certificat de conformitate CE emis de către un organism de evaluare a conofmității inclus în lista NANDO - https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=notifiedbody.main		da	da	da
	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	da	da
	ISO 13485/9001 - Sistemul de management al Calității		da	da	da
	Raportul din documentația tehnică „ESSENTIAL REQUIEREMENT”		da	da	da
	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	da

STANDARDE

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	10046733-ASD-S14-01_DoC Standards_go.Top_VA40.pdf, syngo.via__Standards_Declaration.pdf
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 X (IEC 60601-1-3:2008)	da	da	10046733-ASD-S14-01_DoC Standards_go.Top_VA40.pdf, syngo.via__Standards_Declaration.pdf
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	10046733-ASD-S14-01_DoC Standards_go.Top_VA40.pdf, syngo.via__Standards_Declaration.pdf
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 în mod necesar cerințele introduse prin 2007/47/CE.	da	da	10046733-ASD-S14-01_DoC Standards_go.Top_VA40.pdf, syngo.via__Standards_Declaration.pdf
EN 62304/AC	Software pentru dispozitive medicale. Procesele ciclului de viață ale software-ului (IEC 62304:2006)	da	da	10046733-ASD-S14-01_DoC Standards_go.Top_VA40.pdf, syngo.via__Standards_Declaration.pdf

	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	10046733-ASD-S14-01_DoC Standards_go.Top_VA40.pdf, syngo.via__Standards_Declaration.pdf	
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	10046733-ASD-S14-01_DoC Standards_go.Top_VA40.pdf, syngo.via__Standards_Declaration.pdf	
	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	10046733-ASD-S14-01_DoC Standards_go.Top_VA40.pdf, syngo.via__Standards_Declaration.pdf	
Injector automat al mediului de contrast		Injector Accutron CT-D cu cap dublu. Firma MEDTRON, Germania.				
EMDN CODE	Z11039014					
MEDEVIS	Injector, contrast					
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.					
Parametru		Specificație minimă necesară	Caietul de sarcini propus (se v-a completa de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare	Medtron_Produktkatalog.1_EN-1.pdf	
Injector automat al mediului de contrast	Tip	cu cap dublu	cu cap dublu		16	
	Capacitate seringă	minim 200 mL - maxim 500 mL	200		16	
	Gama de flux, mL/sec	0.1-10	0,1-10		16	
	Gama de presiune, psi	0-300	21bar(304,6 psi)		16	
	Întârziere injectare / scanare	minim 300s .	255x6 faze		18	
	Oprire reglabilă a volumului	da	da		18	
	Încălzire	da	da		18	
	Memorie - N° protocoale de injectare admise	> 100	da		18	
	Comutare	CT	da	da		18
		Cardio	da	da		18
		Angio	da	da		18
		Injectie "Injection"	da	da		18
		"Ship and Drip"	optional	da		18
	Tip control	Comutator de pornire manuală	da	da		18
		Controlat prin consola	da	da		
		Interfață scanner	da	da	Class 4 CANopen Interface compatible with Siemens systems IF864	18
	Alerte operator	Înclinați capul de putere în sus și în jos	da	da		18
Purjați seringă		da	da		18	
Limită presiune		da	da		18	

		Volum insuficient	da	da		18
		Alimentare electrică	220-240, 50Hz	da	220-240, 50Hz	18