

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

Nr. Lot	Denumire Lot	cant	Specificatii solocitate	Model, specificatii oferite
1	Masina de anestezie (caracteristici de baza) Cod 110110	2	Mașină de anestezie (caracteristici de bază) Cod 110110 Descriere Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical Parametru Specificația Prize de gaz O₂, Aer da Display mașina de anestezie Color TFT sau LCD da, 10.4” TFT touchscreen Debitmetre tipul Mecanice da gaz O₂, Air da gama, L/min ≥ 0 - 15 da Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran da Sevofluran da da Halothan da Da Enfluran da da Desfluran da Da număr de vaporizoare instalate la dipozitiv ≥ 1 unitate da Sevofluran da da interlock da da sistem de absorbtție da Da Mecanisme de siguranță siguranța O₂ acustică, vizuală siguranță de amestec hipoxic da Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal da moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PS da volumul Tidal, ml 20-1500 da frecvența respirației/minut 5 - 100 da fluxul inspirator, L/min ≥ 3-40 da raportul I:E minim 4:1 la 1:4 da pauză de inspirație da da limita de presiune, cmH₂O ajustabilă, ≥ 0-70 da PEEP, cmH₂O ≥ 0-30 da Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor da AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) da Sistem de management al consumului de agent anestezic da Parametri monitorizati si afisati pe display Presiunea de aer Alarmă de înaltă da	Prima 320A(gaz analyzer) + Anavue 4000, Penlon, UK da

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

	presiune da	
	Alarma presiune subatmosferică da	da
	Continuarea alarma presiune da	da
	Presiune scăzută / apnee da	da
	Alte alarme de presiune da	da
	Volumul expirator / flux da	da
	Volumul minut, l/min da	da
	Concentrația de O2 Alarmă apnea da	da
	Timp de răspuns, sec <30	da
	Concentrația de CO2 Alarmă apnee da	da
	Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran, Enfluran, Desfluran	da
	Auto indentificarea gazelor anestezice da	da
	Alarmă concentrare agent da	da
	Determinarea și afișarea valorii MAC da	da
	Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie da	da
	determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici da	da
	Celulă determinare O2 tip galvanică da	da
	Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale display Color TFT sau LCD da	da, 17 inch
	monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale da	da
	braț de fixare a monitorului din laterală pe mașină de anestezie da	da
	baterie internă reîncărcabilă da	da
	interfață de comunicare cu altele da	da
	Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG) frecvența cardiacă da	da
	traseul ECG da	da
	analiza și măsurarea segmentui ST da	da
	determinarea cel puțin 20 de aritmii da	da
	Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia da	da
	valoarea SpO2 da	da
	indicile de perfuzie da	Da
	Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) da	da
	Respirația (impedanța transtoracică) da	da
	Temperatura da	da
	Alarme prioritare 3	da
	Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz	da
	Prize auxiliare 220V ≥ 3 buc da	da
	Baterie internă reîncărcabilă da	da
	autonomie de lucru ≥ 1h da	da
	Sertar pentru depozitare ≥ 3 buc da	da, 2 buc

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

		Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar	da
		Accesorii	
		Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc.	da
		Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen 1 buc.	da
		Circuit de ventilare Adult, reutilizabil ≥ 2 set.	da
		Plămîn de test Adult, reutilizabil ≥ 2 buc.	da
		Senzor de flux Reutilizabil ≥ 1 buc.	da
		Filtru antibacterial Adult, unică utilizare ≥ 100 buc.	da
		Accesorii modul de gaz Adult ≥ 2 set.	da
		Cablu ECG Adult, reutilizabil 3 fire ≥ 1 buc.	da
		Electrozi ECG Adult, unica utilizare ≥ 100 buc.	da
		Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 1 Buc.	da
		Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc.	da
		Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc.	da
		Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 1 buc.	da

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

			Mașină de anestezie (caracteristici avansate) Cod 110130	Prima 460 + Anavue 4000 (gaz analyzer), Penlon, UK Da
			Descriere Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical	
			Parametru Specificația	
			Prize de gaz O2, Aer	da
			Display mașina de anestezie ≥15", color TFT sau LCD touch screen	da, 15.4'' touchscreen
			Debitmetre tipul electronice	Da
			gaz O2, Air	da
			gama, L/min ≥ 0 - 15	Da
			Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran da	Da
			Sevofluran da	Da
			Halothan da	Da
			Enfluran da	Da
			Desfluran da	Da
			număr de vaporizoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități da	da
			Izofluran da	da
			Sevofluran da	Da
			interlock da	da
			sistem de absorbție da	da
			Mecanisme de siguranță siguranța O2 acustică, vizuală	da
			siguranță de amestec hipoxic da	da
			Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal	da
			moduri de ventilație Manual/spontan, IMV, VCV, PCV, PSV, SIMV, PS	da
			mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) da	
			volumul Tidal, ml 5-1500	da
			frecvența respirației/minut 5 - 100	da
			fluxul inspirator, L/min ≥ 3-40	da
			raportul I:E minim 4:1 la 1:8	da
			pauză de inspirație da	da
			limita de presiune, cmH2O ajustabilă, ≥ 0-70	da
			PEEP, cmH2O ≥ 0-30	da
			Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii,	da
			complanța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor	
			AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) da	da
			Sistem de management al consumului de agent anestezic da	da
			Posibilitate de a schimba tipul gazului principal din meniu da	da
			Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului cu funcție de încălzire a amestecului gazos da	da
2	Masina de anestezie (caracteristici avansate) Cod 110130	1		

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

		port auxiliar ieșire a amestecului gazos da	da
		Parametri monitorizați și afișați pe display Presiunea de aer Alarmă de înaltă presiune da	da
		Alarma presiune subatmosferică da	da
		Continuarea alarma presiune da	Da
		Presiune scăzută / apnee da	Da
		Alte alarme de presiune da	da
		Volumul expirator / flux da	Da
		Volumul minut, l/min da	Da
		Concentrația de O2 Alarmă apnea da	Da
		Timp de răspuns, sec <30	Da
		Concentrația de CO2 alarmă apnee da	Da
		Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran, Enfluran, Desfluran	da
		Auto indentificarea gazelor anestezice da	da
		Alarmă concentrare agent da	da
		Determinarea și afișarea valorii MAC da	da
		spirometria da	da
		Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie da	incorporate in monitorul de pacient
		determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici da	Da
		Celulă determinare O2 tip paramagnetic da	da
		Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale display $\geq 15"$, color TFT sau LCD da	da, 17'
		touch screen da	da
		monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale da	da
		braț de fixare a monitorului din laterală pe mașină de anestezie da	da
		imprimantă termică încorporată da	da
		baterie internă reîncărcabilă da	Da
		interfață de cominicare cu altele da	Da
		Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG) frecvența cardiacă da	Da
		traseul ECG da	da
		analiza și măsurarea segmentui ST da	da
		determinarea cel puțin 20 de aritmii da	da
		Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia da	da
		valoarea SpO2 da	Da
		indicile de perfuzie da	Da
		Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) da	Da
		Respirația (impedanța transtoracică) da	Da
		Temperatura pe 2 canale da	Da
		Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale da	da

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

		Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) da	da
		Alarmer prioritare 3	da
		Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz	da
		Prize auxiliare 220 v ≥ 3 buc	da
		Baterie internă reîncărcabilă da	da
		autonomie de lucru $\geq 1.5h$ da	da
		Sertar pentru depozitare ≥ 3 buc da	da, 3
		Frână centralizată pentru fixarea aparatului da	da
		Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar	da
		Accesorii	
		Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc.	da
		Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen 1 buc.	da
		Circuit de ventilare Adult, reutilizabil ≥ 2 set.	da
		Plămîn de test Adult, reutilizabil ≥ 2 buc.	da
		Senzor de flux Reutilizabil ≥ 2 buc.	da
		Filtru antibacterial Adult, unică utilizare ≥ 200 buc.	da
		Accesorii modul de gaz Adult ≥ 2 set.	da
		Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire ≥ 2 buc.	Da
		Senzor ECG Adult, unica utilizare ≥ 100 buc.	Da
		Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 2 Buc.	da
		Manşete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc.	da
		Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc.	da
		Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 2 buc.	da
		Cablu de interconectare senzor IBP Adult, reutilizabil ≥ 1 buc.	da
		Senzor IBP Adult, unica utilizare ≥ 10 buc.	da
		Accesorii necesare de functionare a modulului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult ≥ 5 buc.	da

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

3	Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici avansate) Cod 110330	Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate) Cod 110330 Descriere Ventilatoarele mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată. Parametrul Specificația Tip Mobil, pe suport cu roțile da Tip pacient adult, pediatric da Gama de control/setări Volum total 20-2,500 mL Flux inspir 6-180 L/min Presiune inspir 0-100 cm H₂O Rata respiratorie 1-100 rpm Timp inspir 0.1 - 8 s. Rata I:E 1:8 to 4:1 FiO₂, % 21-100 Buton pentru respirație manuală da PEEP/CPAP 0-50 cm H₂O Suport presiune 0-50 cm H₂O Inhalator da Mecanism trigger Presiune Flux Ajustarea presiunii pantă/rampă da Funcția suspin da Buton 100 % O₂ da Timpul maxim activ al butonului 100 % O₂ 2 min Blocarea panoului de control da Moduri de operare Modul A/C A/C Volum respirator da A/C presiune respiratorie da Modul SIMV SIMV volum respirator da SIMV presiune respiratorie da Modul CPAP CPAP, CPAP/suport presiune (PS) da Modul Apnea-backup da Moduri combinate da Ventilație neinvazivă da Modul Bilevel/APRV da Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă da Presiunea medie în căile respiratorii da Presiunea PEEP da Volumul total da	eVolution 3e, Turbine, eVent Medical, SUA da da da da, 20-3000 ml da, 1-150 lpm, mandatory, pina la 200 lpm spontaneous da, 0-100 cmH₂O da, 1-120 rpm da, 0.2-10 s da da da da, 0-50 cmH₂O da, 0-100 cmH₂O da da da da da da da da Da Da Da Da da Da Da da da da Da
---	--	---	--

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

		Monitorizarea FiO2 da	da
		Rata respiratorie da	da
		Timp inspir da	da
		Timp expir da	Da
		Rata I:E da	Da
		Volumul minutar spontan da	Da
		Alarmer pacient FiO2 mare/mic da	da
		Volum minutar mare/mic da	da
		Presiune inspir mare/mică da	Da
		PIP mare da	Da
		PEEP mare da	da
		Lipsă PEEP da	Da
		Apnea da	da
		Presiune/ocluzie continuă ridicată da	da
		Inversare IE da	Da
		Circuit respirator deconectat da	Da
		Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz da	da
		Lipsă alimentare electrică da	da
		Baterie descărcată da	da
		Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve	da
		Autodiagnostic da	da
		Interfața Interfața cu dispozitivele exterioare da	da
		Porturi pentru ieșirea datelor da	da
		Port pentru alarmă la distanță da	da
		Ieșire analogică da	da
		Raportarea alarmelor și starea pacientului afișare pe display da	da
		Transmiterea rapoartelor la imprimată da	da
		Posibilitatea conectării în rețea centralizată da	da
		Display LCD TFT da	da
		Mărimea ≥ 15 inch	12''
		Touchscreen da	da
		Compresor de aer Integrat în dispozitivului, tip turbină da	da
		Alimentare Pneumatică Gazele comprimate aer, O2	da
		Presiunea în rețea 3-6 atm	da
		Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da	da
		Baterie internă reîncărcabilă da	da
		Timp operare baterie ≥ 1 h	da, 4 ore
		Accesorii	
		Circuite respiratorii pediatrice tip reutilizabil 2 set.	da
		adult tip reutilizabil 2 set.	Da

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

		Mască respiratorie pediatrică tip reutilizabil 1 set. adult tip reutilizabil 1 set.	da
		Umidificator Indicați modelul oferit model	da
		Umidificator cu menținerea temperaturii și umidificarea aerului în regim automat, Compatibil cu ventilatorul da	da, MR850, F&P, Noua Zeelandă
		Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv da	da
		Cameră de umidificare adult/pediatrică tip reutilizabil 1 buc.	da
		Filtre antibacteriale pediatrică unică utilizare 100 buc.	da
		adult unică utilizare 100 buc.	da
		Senzor de debit adult/pediatrică tip reutilizabil 2 buc.	da
		Plămân de test adult tip reutilizabil 1 buc.	da
		Suport pe roțile Indicați modelul oferit model	da
		Min. 4 roțile da	da
		Min. 2 roți cu frână da	da
		Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii da	da
		Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare da	da
		Mîner pentru transportare da	Da

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

4	Ventilator pulmonar portabil Cod 110360	1	Ventilator Portabil pentru ambulanta Cod 110360	Shangrila510S, AeonMed, China
			Descriere Ventilator Portabil - potrivit pentru urgente, tratament pe durata transportarii pacientului. Parametru Specificație Gama de control/setări Volum total 20-2,000 mL Flux inspir 0-170 L/min Presiune inspir 0-80 cm H2O Rata respiratorie 0-120 rpm Timp inspir 0-3 s Timp expir 1 la 8 s Rata I:E 1:1 to 1:4 Pauză la inspir 0-3 sec FiO2, % 21-100 PEEP/CPAP 0-45 cm H2O Mecanism trigger Presiune, flux Moduri de operare Modul A/C A/C după volum respirator da A/C după presiune respiratorie da Modul SIMV SIMV volum respirator da SIMV presiune respiratorie da SIMV suport presiune da Modul SIPAP/spontan CPAP suport presiune da Ventilație neinvazivă da Modul Apnea-backup da Monitorizări/afișări Presiune inspiratorie de maximă da Presiunea PEEP da Volum total da Rata respiratorie da Timp inspir da Alimentare gaz O2 medical da Sistem conducte/Rezervor da Rezervor Volum ≥ 2l Reductor da Volumul de respirație Reglabil, continuu 0-20 l/min Greutatea ventilatorului ≤ 7 kg Alarme pacient Presiune inspiratorie joasă da Presiune mare da Circuit respirator deconectat da Alarme echipament Lipsă alimentare gaz da Baterie descărcată da	da da, 0-2000 ml da Da da, 1-120 rpm da da da da Da Da, 0-30cmH2O da da da Da da da Da Da Da Da Da Da Da Da da da da da da Da Da Da

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

			Display LCD sau LED da Alimentare electrică Rețeaua electrică 12/24V DC, 220V da Baterie internă Timp de operare ≥ 3 h da	da da da
--	--	--	--	----------------

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

7	Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici medii) Cod 130240	1	Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici medii) Cod 130240 Descriere Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan cu 2 sateliți Parametrul Specificația Caracterisitici tehnice Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) da Numărul de sateliți 2 da, Temperatura culorii 4,500 ±500 K da, 4300K Reglarea intensității luminei da Indexul de culoare > 95 da, 95 Dimensiunea câmpului, cm Diametrul 24-34 cm da, 24-34cm Adâncimea ≥ 80 cm da Distanța de lucru 0.7-1.5 m da, 600-1500mm Nivelul de iluminare la 1 m distanță satelitul nr.1 ≥ 130 000 lux, da, 130 000 lux satelitul nr.2 ≥ 100 000 lux da, 100 000 lux Rotația 270 grade da Ajustare pe verticală, cm ≥ 70 da Cresterea temperaturii în campul operator <1° C Da Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz Da Durata medie de viață a LED-urilor min. 50000 h da Mînere detașabile sterilizabile da Panou de control integrat în lampa principal Da Înălțimea podului 3-4 m Da	Nexus OL-02+Onyx TL-01(100 000), Infimed, Poloni da da da, 4300K da da, 95 da, 24-34cm da da, 600-1500mm da, 130 000 lux da, 100 000 lux da da Da Da da da Da Da
---	--	---	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

8	Aspirator toracal Cod 130310	1	Aspirator toracal Cod 130310 Descriere Aspirator toracic asigură aspirarea și evacuarea fluidelor corporale și/sau de aer care se pot acumula între plămâni și peretele toracic (spațiul pleural), după o intervenție chirurgicală toracică, penetrare a rănilor de pe piept, barotrauma, ruptură traheală, bronșită sau ca urmare a unei boli sau unor defecte congenitale. Parametru Specificația Sistemul vacuum Limita maximă ≥ 550 mmHg Indicator de presiune da Debitul de aer ≥ 25 l/min Nivelul de zgomot < 65 dB Vas colector Protecție la umplere da Capacitatea ≥ 1000 ml Reutilizabil da Tip Filtru Unică utilizare da Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz Acesorii Filtru antibacterial de unică utilizare 15 buc. Vas colector Reutilizabil 1 buc.	New Askir 30 (RE 310100/02), Ca-Mi, Italia da da, 600 mmHg Da da, 40 lpm da, 60.5 dB da da, 1 lt autoclavabil da da da da da
---	------------------------------	---	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

9	Aspirator urgente Cod 130320	2	Aspirator urgențe Cod 130320 Descriere Aspiratoarele portabile de urgență alimentate cu baterii care sînt utilizate în situații de urgență în afecțiuni ale căilor respiratorii în spitale și în teritoriu. Aspiratoarele portabile de urgență sunt utilizate pentru a elimina secreții, sînge, vomă care obstrucționează căile respiratorii ale pacientului și păstrează căile deschise către plămîni pentru a permite ventilarea spontană sau mecanică. Parametru Specificația Vas colector Capacitatea $\geq 1,000$ (1 L) Protecție la umplere da Vasul să fie bine fixat de dispozitiv și montat ergonomic pentru posibilitatea manipularilor rapide asupra pacientului da Reutilizabil da Suport/diviziune pentru atașare a tubului de aspirare de dispozitiv da Vacuum Rata, mm Hg 0 la ≥ 500 Timpul pînă cînd ajunge la 300 mm Hg, sec. ≤ 4 Rata de flux la vacuum maxim, l/min. ≥ 25 Reglator aspirație da Indicator vacuum da, eroarea $\geq \pm 10\%$ Baterie internă reutilizabilă da Timp de lucru la vacuum maxim ≥ 60 min Semnal baterie descărcată acustic vizual da Greutatea totală inclusiv accesoriiile < 6 kg Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz Da Filtru antibacterial, unică utilizare ≥ 15 buc. Da	New Askir 118(RE 410151), Ca-Mi, Italia da da Da da da da da, 563 mmHg da da, 26 lpm da da da da, 70 min da da Da Da
---	------------------------------	---	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

10	Aspirator chirurgical portabil Cod 130330	1	Aspirator chirurgical portabil (caracteristici de baza) Cod 130330 Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid > 600 mm Hg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sângele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului. Parametru Specificația Limita maximă ≥ 600 mm Hg Rata de flux, l/min. 25-40 Indicator vacuum da, eroarea $\geq \pm 10\%$ Reglator aspirație da Nivelul de zgomot, dBA ≤ 65 dBA Vas colector Material excepție sticla Numărul ≥ 1 buc. Capacitatea, L ≥ 2 L Protecție la umplere da Vas tip reutilizabil da Aspirator mobil pe suport cu roțile ≥ 4 roți Roți cu frina da, ≥ 2 buc. Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz Baterie internă reutilizabilă da Timp operare > 1 h Filtru de unică utilizare 15 buc.	Askir C30 BR (RE 410251), Ca-Mi, Italia da da, 600 mmHg Da, 36 lpm da da, 65.5 db da da, 2 buc da, 2 litri da, da da da da da, 60 min Da
----	---	---	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

12	Aspirator chirurgical (performanta avansata) Cod 130350	4	Aspirator chirurgical (performanță avansată) Cod 130350 Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid > 600 mmHg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sângele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului. Parametru Specificația Limita maximă ≥ 670 mmHg Rata de flux, l/min. ≥ 60 l/min Indicator vacuum da, eroarea $\geq \pm 10\%$ Reglator aspirație da Nivelul de zgomot, dBA ≤ 50 dBA Vas colector În timpul aspirării se utilizează doar un vas colector da Selector mecanic de vas da Numărul vaselor 2 buc. Capacitatea, L ≥ 4 L Protecție la umplere pentru fiecare vas da Vas tip reutilizabil da Suport Container pentru amplasarea tubului de aspirare sau alt mecanism de fixare a tubului de aspirare da Suport cu roțile ≥ 4 roți Roți cu frână da, ≥ 2 buc. Mîner pentru transportare da Accesorii Pedală de pornire/oprire a aspirației da Suport/diviziune pentru fixarea/păstrarea cablului de alimentare 220 V, 50 Hz da Filtru de unică utilizare 15 buc. Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz	New Hospivac 350 FS5 (RE 410356/40), Ca-Mi, Italia da da da, 675 mmHg da, 60lpm da Da Da, 51.7 db da da da, 2 buc da, 5 lt da da da da da da Da da da
----	---	---	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

19	Masa pentru operatii cu 5 sectii (caracteristici de baza) Cod 140100	2	Masă pentru operații cu 5 secții (caracteristici de baza) Cod 140100 Parametrul Specificația Descriere Masa de operații oferă o suprafață corespunzătoare care susține corpul pacientului în timpul procedurilor chirurgicale, stabilizarea poziției pacientului și furnizarea câmpului chirurgical de expunerea optimă. Mărimile mesei Lungimea ≥ 200 cm Lățimea ≥ 50 cm Poziționarea mesei Reglarea înălțimii minim 75 - 95 cm Deplasarea longitudinală ≥ 20 cm Trendelemburg ≥ 25 grade Inversarea trendelemburgului ≥ 25 grade Secțiile mesei ≥ 5 secții Înclinarea: Laterală ≥ 20 grade Secția din spate de la +80 la -40 grade (minim) Secția de la talpa/picior de la +20 la - 90 grade (minim) detașabilă divizată Secția cap de la +35 la - 45 grade (minim) Greutatea pacientului ≥ 200 kg Utilizarea radiografiei sau fluoroscopie Tunel pentru casete X-ray pe toată lungimea mesei Radiotransparență da Accesibilitatea brațului C da Mărimea casetelor minim 35x43 cm Atașarea de bază mobilă Rotile da Sistem de frinare a bazei tip mecanic Motor electric pentru miscarea sus/jos a mesei cu acumulator intern, de la telecomanda da Alimentarea 220 V, 50 Hz Telecomndă da Șine laterale pentru accesorii pe toată lungimea mesei Pupitru de comandă da Accesorii suport cot 2 unit. suport umăr 2 unit. suport picioare 2 unit. suport torace 2 unit. suport mână (decubit lateral) 1 unit. stand pentru perfuzie 1 unit.	Vivax OT-02, Infimed, Polonia da da, 2100 mm da, 560 mm da, 730-1080mm da, 350mm da, 40 grade da, 40 grade da, 5 sectii da, 30 grade da, -45+85 grade da, +25-90grade da Da Da, +45-45 grade da, 250 kg da da Da Da Da da da da da da da da, obtional inclus da, 2x EB-05 da, 2x EB-07 da, 2x EB-03 da, 2x ES-12 da, 1x EB-04 da, 1x EB-11
----	--	---	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

			curea pentru fixarea corpului 1 unit. suport pentru ecran de anestezie 1 unit.	da, 1x ES-03 da, 1x EB-10
--	--	--	---	------------------------------

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

28	Brancarda sanitara (caracteristici de baza) Cod 140370	1	Brancarda sanitara (caracteristici de baza) Cod 140370 Descriere Brancardă destinată pentru transportarea pacienților Parametru Specificație Poziționare Tredelinburg ≥ 15 grade Control manual Caracteristici Bare laterale da Roți Diametru ≥ 15 cm Frine ≥ 2 Sarcina maximă ≥ 200 kg Dimensiuni $\geq 200 \times 75$ cm Minere pentru transportarea brancardei da Saltea, rezistentă la prelucrare și apă da, detașabilă Să fie dotată cu roțile/bamper de protecție în toate patru colțuri pentru evitarea lovirii de perete da	Dynamic 2.0, Meissa, Turcia da da, 16 grade da da da da da, 230 kg da, 207x79 da da da
----	--	---	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

29	Pat multifunctional pentru adulti (5-6 pozitii) Cod 140390	7	Pat multifunctional pentru adulți (5-6 poziții) Cod 140390 Descriere Paturi motorizate pentru secții de ATI și secții de reanimare Parametrul Specificația Tip multifuncțional cu 5-6 poziții Tip pacient adult Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice Funcționalități poziționare sedentară poziționare Trendelenburg poziționare anti-Trendelenburg Controlul de către asistentă Blocarea control pacient da Greutatea maximă a pacientului Cadru pentru etichetă pe spetează ≥ 220 kg Înălțime Ajustabilă ≥ 74 cm Rotile Diametru ≥ 12.5 cm Sistem de blocare la minim 2 rotile Parapete de protecție laterale da Reglare manuală a părților importante în caz de lipsă de energie electrică opțională Alimentare 220 V, 50 Hz Saltele lavabile ortopedică da	Pioneer 4.3 Meissa, Turcia da da da da da Da da da, 230 kg da, 40-82 cm da da da da da da Da
----	---	---	---	--

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

30	Pat electric, pentru adulti Cod 140490	35	Pat electric, pentru adulți Cod 140490 Descriere Paturi electrice complet motorizate pentru secții de profil general și paturi electrice pentru secții de reanimare Parametrul Specificația Tip Pentru uz general Tip pacient adult Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice Funcționalități poziționare Controlul de către asistentă Blocarea control pacient da Greutatea maximă a pacientului Cu etichetă pe pat ≥ 220 kg Înălțime Ajustabilă ≥ 80 cm Rotile Diametru ≥ 12.5 cm Sistem de blocare la minim 2 rotile Bare de protecție da, pliabile Suport cap demontabil da Posibilitatea de atașare a accesoriilor (stativ pentru infuzie, stativ pentru ridicare, etc.) în fiecare colț/capt al patului da Reglare manuală a părților importante în caz de lipsă de energie electrică mecanică Alimentare 220 V, 50 Hz Saltea ortopedică da	Pioneer 2 , Meissa, Turcia, da da da da da da 230 kg da da Da Da Da da da da Da
----	---	----	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

33	Electrocardiograf 6 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile Cod 260222	Electrocardiograf 6 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile Cod 260222 Descriere Electrocardiograf cu 6 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 6 Configurația Portabil da Derivațiile Tip înregistrare auto și manual Sensibilitatea 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, $\pm 3\%$ Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35Hz Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz Filtru de rețea 50 Hz Impedanța de intrare ≥ 10 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 100 dB Convertor analog-digital ≥ 16 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤ 10 μA Detector de pacemaker da Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei ≥ 100 mm Să se indice numele derivației printate da Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Acuratețea $\pm 5\%$ (axa x), $\pm 5\%$ (axa y) Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da Display Grafic, LCD TFT color da Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile da Marime ecran ≥ 5 inch Rezoluția $\geq 320 \times 240$ pix Numărul de derivații afișate simultan 12	ECG100L, Cardioline, Italia da da da Da 5,10,20 mm/mV da da, 0.05-150 Hz da da Da Da da, 100 MOhm da da, 16 biti da da Da Da Da, 100 mm da da, 5, 10, 25, 50 mm/s da da da da da da Da, 5 inch da, 800x480 pix da
----	--	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir (să se indice interfața de transmitere) da	da, USB
Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea da	da
Ajustarea automată a izoliniei da	Da
Identificarea aritmiei da	Da
Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM	Da, 30-300 bpm
Acuratețea ± 1 BPM	da
Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG da	da, Glasgow Algorithms
Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;	da
Timpul interpretării minim 10 s	Da
Alimentarea 220 V, 50 Hz	Da
Baterie internă reîncărcabilă da	Da
Timp operare autonomă $\geq 2,5$ h	Da, 6 ore
Protecție defibrilator ≥ 400 J	da
Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact da	da
status sistem da	Da
deconectare alimentare rețea da	Da
baterie descărcată da	Da
Accesorii	
Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set.	da
Hîrtie termică 30 buc.	da
Gel de contact 1 litru	Da
Troleu pe roțile troleu pe roțile da, (indicati modelul)	da
≥ 4 roți da	da
≥ 2 roți cu frînă da	Da
mîner pentru transportarea standului da	da
coș pentru accesorii da	da
braț articulat pentru electrozi ECG da	da
suport pentru gel de contact da	da
ajustarea pe înălțime optional	da
sistem de fixare dispozitivului de suport da	da

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

34	Electrocardiograf 12 canale, caracteristici avansate cu troleu pe rotile Cod 260231	2 Electrocardiograf cu 12 canale, caracteristici avansate Cod 260231 Descriere Electrocardiograf cu 12 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan, cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 12 Configurația Portabil da Derivațiile Tip înregistrare auto și manual Sensibilitatea 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, $\pm 2\%$ Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35Hz Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz Filtru de rețea 50 Hz Impedanța de intrare ≥ 50 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 110 dB Convertor analog-digital ≥ 24 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤ 10 μA Detector de pacemaker da Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei ≥ 210 mm da Să se indice numele derivației printate da Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Acuratețea $\pm 5\%$ (axa x), $\pm 5\%$ (axa y) Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6, 12 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da Display Grafic, LCD TFT color da Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile da Marime ecran ≥ 7 inch Rezoluția $\geq 800 \times 480$ pix Touchscreen da	ECG200L, Cardioline, Italia da da da da 5, 10, 20 mm/mV Da, 0.05-300 Hz Da Da Da da, 100 MOhm 100 dB 16 biti Da Da Da Da, 210mm da da da da da da da da da da da, 7 inch da, 800x480 pix da da
----	---	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

Numărul de derivații afișate simultan	12	da
Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor	ECG Ethernet / USB / SD card	da, USB
Format date ECG	BMP / JPG / GIF / PDF / XML / DICOM	da, SCP si PDF
Memorie	≥ 200 înregistrări ECG	da
Soft specializat pentru analiza rezultatelor ECG la calculator	da	da, 50 înregistrări memorie proprie + USB
Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului	Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea	da, ECGEasyApp
Ajustarea automată a izoliniei	da	da
Identificarea aritmiei	da	da
Ritmului cardiac	Diapazon 30 - 300 BPM	da
Acuratețea	± 1 BPM	Da
Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG	da	Da
Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;		Da
Timpul interpretării	minim 10 s	Da
Alimentarea	220 V, 50 Hz	Da
Baterie internă reîncărcabilă	da	Da, 6 ore
Timp operare autonomă	≥ 2 h	da
Protecție defibrilator	≥ 400 J	da
Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact	da	da
status sistem	da	Da
deconectare alimentare rețea	da	Da
baterie descărcată	da	
Accesorii		da
Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.)	2 set.	da
Hîrtie termică	30 buc.	Da
Gel de contact	1 litru	Da
Troleu pe roțile indicați modelul oferit	model	da
troleu pe roțile	da	da
≥ 4 roți	da	da
≥ 2 roți cu frînă	da	da
mîner pentru transportarea standului	da	da
coș pentru accesorii	da	da
braț articulată pentru electrozi ECG	da	da
suport pentru gel de contact	da	da
ajustarea pe înălțime	optional	da
sistem de fixare dispozitivului de suport	da	

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

35	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult) Cod 260320	18 Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult) Cod 260320 Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază. Parametrul Specificația Tip pacient Adult, pediatric da Display, tip Diagonala ≥ 12 inch LCD TFT sau LED da Numărul de curbe afișate concomitent între 3 și 12 minim Parametri afișați Semnal ECG Pulsul SpO2 Fotopletismograma Presiunea sanguină neinvaziv Temperatura Analiza automată a undei ST Trendingul ST da Media în analiza segmentului ST da Modul ECG Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi da I, II, III da Sensitivitatea 2.5 - 40 mm/mV Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz ≥ 100 dB Rata cardiacă 15 - 300 bpm Detectarea aritmiei da Detectarea pacemaker da Monitorizarea respirației Adult 0 - 120 rpm Protecție în portiva șocurilor de defibrilare da Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100% Acuratețea la 70 - 100% ≤ 2 % Monitorizarea rata pulsului 30 - 300 bpm Monitorizarea pletismogramei da Sa se indice tehnologia modului și senzorului de SpO2 utilizat (exemplu: masimo, nellcor, etc) Modul NIBP Diapazonul Adult 10 - 270 mmHg Regim de măsurare manual, automat, butonul Start Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min. Buton de activare/dezactivare manual a NIBP da Metoda de măsurare oscilometrică Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult 300 mmHg Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C Rezoluția 0.1 °C	BT-770, Bistos, Corea da da da, 12.1 inch da da da da da da Da da da da da da da, 3 si 5 electrozi da, 1.25, 2.5, 5, 10, 20 mm/mV da, 100 dB da, 15-350bpm da Da da, 0-120 rpm Da da, 0-100% da 25-250 bpm da da, Nellcor da, 10-270 mmHg da da da da da da, 0-50C da
----	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

		Număr de senzori 1 unit.	da, 2 senzori
		Protocoale de lucru preprogramate da	da
		Protocoale de lucru setate de utilizator da	da
		Memorie internă da	da
		Trendingul evenimentelor da	da
		Arhivarea datelor da	da
		Imprimantă Încorporată da	da
		Forme de raportare Viteza de înscriere 25, 50 mm/s	da
		Înscriere continuă da	da
		Preprogramate da	da
		Personalizate da	da
		Alimentarea rețea electrică 220 V, 50 Hz da	da
		Baterie internă da	da
		Timp de lucru autonom a bateriei minim 2 h	da, 5 ore
		Interfata de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 / etc. da	da, ethernet
		Alarma Vizuala, sonora	da
		Manjetă deconectată da	Da
		Manjetă defect da	da
		Senzor SpO2 deconectat da	Da
		Senzor SpO2 defect da	Da
		Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită da	da
		Nivelul baterie scăzut da	Da
		Alarmerata cardiacă scăzută/mărită da	Da
		Lipsă sursă externă de alimentare da	Da
		Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore da	da
		Ajustarea nivelului de alarmă da	Da
		Accesorii	
		Cablu ECG cu 3 electrozi 2 buc.	da
		Electrozi ECG adult, unică utilizare 300 buc.	da
		Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip clește 2 buc.	da
		Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc.	Da
		Manjete NIBP adult mediu, adult, adult mare	Da
		reutilizabile (1set/3buc) 2 set.	da
		Hîrtie termică 10 buc.	da
		Troleu pe roțile Indicați modelul oferit model	Da
		min. 5 roțile da	da
		min. 2 roțile cu frînă da	da
		coș pentru accesorii da mîner pentru transportare da	da
		sistem de fixare a dispozitivului de suport da	da

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

36	Pulsoximetru portabil, Adult, Pediatric Cod 260430	8	Pulsoximetru portabil, Adult, Pediatric Cod 260430 Descrierea Pulsoximetru portabil destinat pentru pacienții care sunt transportați. Parametru Specificație Tip dispozitiv Portabil da Tip pacient Adult, pediatric da Interval de măsurare Diapazon 0-100% Rata de măsurare 80 - 100, ≤ 2 % Pulsul 30 - 250 bpm, ± 2% Rezoluția SPO2 ± 1% Pulsul ± 1 bpm Afișaj SPO2 da Valoare pulsului da Puterea semnalului da Indicator baterie descărcată da Display LED sau LCD da Alarmer Auditiv da Vizual da SpO2 și valoarea pulsului mare/mic da Sensor deconectat da Sensor epuizat da Buton de dezactivare alarmei sonore da Alimentare Baterie reîncărcabilă da, de la 220V 50Hz Durata de viață ≥ 8 ore Accesorii Sensor SpO2 reutilizabil, adult 2 buc. Sensor SpO2 reutilizabil, pediatric 1 buc. Bloc de alimentare de la rețeaua electrică 1 buc. Acumulator/Baterii reîncărcabile 1 buc. Husă pentru transportare 1 buc.	BT-710, Bistos, Coreia da da da da, da da, 25-250 bpm da da Da Da Da Da Da Da Da Da Da Da Da da da, 8 ore da Da da da da
----	--	---	--	--