

5	Microscop pentru examinări în histopatologie	3 unități	Ocular Tipul ocularului Binocular Amplificare ocular Minimum 10x Număr de câmp al ocularului Minimum 22 Tip ocular Cu ajustare dioptrică Compensare ametropie De la +5 la -5 Distanța interpupilară Ajustabilă Distanța interpupilară 45 -75 Interval unghi de înclinare a tubului de observare 30- 45° Turelă rotativă și obiective Număr de obiective minim incluse 5 Tip obiectiv Plan Acromat Obiectiv necesar 4x Numărul aperturii Minimum 0,1 Distanța de lucru Minimum 18 Obiectiv necesar 10x Numărul aperturii Minimum 0,25 Distanța de lucru Minimum 10,5 Obiectiv necesar 20x Numărul aperturii Minimum 0,4 Distanța de lucru Minimum 0,92 Obiectiv necesar 40x Numărul aperturii Minimum 0,65 Distanța de lucru Minimum 0,36 Obiectiv necesar 60x/100x draft Numărul aperturii Minimum 0,7 Distanța de lucru Minimum 0,2 Număr de câmp Minimum 22 Butoane de reglaj Axe de reglare a suportului X, Y, Z Mod de acționare a suportului Rapidă și fină Treaptă de reglare fină a focusării Maximum 1 μm Iluminator Sursă de lumină LED Durata de viață a sursei de lumină Minimum 50000 ore Mod iluminare Prin transmitere (din partea inferioară a suportului) Ajustare luminozitate Da Platformă de lucru	BX53, Olympus, Japonia da da da, 22mm da da da da, 48-75mm da, 5-35 Grade da, 5 obiective da da, 4x da, 0.1 da, 18.5mm da, 10x da, 0.25 da, 10.6mm da, 20x da, 0.4 da, 1.2mm da, 40x da, 0.65 da, 0.6mm da, 60x da, 0.8 da, 0.2mm da da da da da
---	--	--------------	---	---

	Distanța interpupilară Ajustabilă Distanța interpupilară 45 -75 Interval unghi de înclinare a tubului de observare 30- 45° Turelă rotativă și obiective Număr de obiective minim incluse 5 Tip obiectiv Plan Fluorit Obiectiv necesar 4x Numărul aperturii a obiectivului 4x Minimum 0,13 Distanța de lucru a obiectivului 4x Minimum 17 Obiectiv necesar 10x Numărul aperturii a obiectivului 10x Minimum 0,3 Distanța de lucru a obiectivului 10x Minimum 11 Obiectiv necesar 20x Numărul aperturii a obiectivului 20x Minimum 0,3 Distanța de lucru a obiectivului 20x Minimum 2,1 Obiectiv necesar 40x Numărul aperturii a obiectivului 40 x Minimum 0,75 Distanța de lucru a obiectivului 40x Minimum 0,2 Obiectiv necesar 60x Numărul aperturii a obiectivului 60x/100 draft Minimum 0,85 Distanța de lucru a obiectivului 60x Minimum 0,2 Număr de cîmp a obiectivelor Minimum 25 Butoane de reglaj Axe de reglare a suportului Mod de acționare a suportului Rapidă și fină Treaptă de reglare fină a focusării Maximum 1 μm Iluminator Sursă de lumină LED Mod iluminare Prin transmitere (din partea inferioară a suportului) Ajustare luminozitate Da Durata de viață a sursei de lumină Minimum 50000 ore Platformă de lucru Cu cleme de fixare Da O clemă mobile Da Diafragmă și condensor Tip condenser Acromatic și aplanatic Tip diafragmă Cu diametru ajustabil Interval de ajustare a diafragmei Pentru intervalul 4x- 100x Sistem de achiziționare a imaginilor Cameră video Digitală Modul de montare Integrată în carcasă sau montată top Tehnologia camerei CCD Calitatea imaginii furnizate Minimum Full HD Frecvența maximă de citire a imaginilor Minimum 30 fps Dimensiunea pixelului Minimum 3,4 μm	da da, 50-76mm da, 0-35 Grade da, 5 obiective da da, 4x da, 0.13 da, 17mm da, 10x da, 0.3 da, 10mm da, 20x da, 0.5 da, 2.1mm da, 40x da, 0.75 da, 0.51mm da, 60x da, 0.9 da, 0.2mm da da da da da da da da da da da da da da da, CCD da, Full HD da, 30 fps da
--	--	---

[illegible]

			Condițiile de functionare: Tensiunea 220V, 50 Hz Presiunea gaz 3-4 bar Furtun cu conectori O2, Aer, tip DIN Accesorii și consumabile: Circuite respiratorii reutilizabile nou-născut, 3 buc. Cameră de umidificare reutilizabilă 2 buc. Filtre antibacteriale 50 buc. Senzor de debit 2 buc. Plamân de test 2 buc. Cerințe generale: Termen de garanție minim 24 de luni Timp maxim de intervenție postgaranție 24 ore Certificat de la producător CE Certificat de la producător ISO 13485 Trainingul personalului medical și tehnic Instalarea și punerea în funcțiune la sediul beneficiarului de către reprezentantul autorizat al producătorului .	da da da da da da da da da da da da da da																																																					
1 1	Monitor neonatal pentru monitorizarea funcțiilor vitale	2 un.	<table><tr><th colspan="2">Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale</th><th colspan="2">FX3000, Emtel, Polonia,</th></tr><tr><th colspan="2">Parametrul</th><th>Specificația</th><th></th></tr><tr><td>Tip pacient</td><td>Neonatal</td><td>da</td><td>Da</td></tr><tr><td rowspan="12">Display, tip</td><td>Diagonala</td><td>≥ 15 inch</td><td>Da, 15 inch</td></tr><tr><td>Rezolutia</td><td>≥ 1366 x 768</td><td>1024x768</td></tr><tr><td>LCD, Touchscreen</td><td>da</td><td>Da</td></tr><tr><td>Numărul de curbe afișate concomitent</td><td>≥10 curbe</td><td>Da</td></tr><tr><td rowspan="8">Parametrii afișați</td><td>ECG</td><td>Da</td></tr><tr><td>Pulsul</td><td>Da</td></tr><tr><td>SpO2</td><td>Da</td></tr><tr><td>Fotopletismograma</td><td>Da</td></tr><tr><td>Presiunea sanguină neinvaziv</td><td>Da</td></tr><tr><td>Capnografia</td><td>Da</td></tr><tr><td>Temperatura</td><td>Da</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Analiza automată a undei ST</td><td>Trendingul ST</td><td>da</td><td>Da</td></tr><tr><td>Media în analiza segmetului ST</td><td>da</td><td>Da</td></tr><tr><td>Modul ECG</td><td>Culegerea semnalului ECG prin cablu 5 electrozi</td><td>da</td><td>Da</td></tr></table>	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale		FX3000, Emtel, Polonia,		Parametrul		Specificația		Tip pacient	Neonatal	da	Da	Display, tip	Diagonala	≥ 15 inch	Da, 15 inch	Rezolutia	≥ 1366 x 768	1024x768	LCD, Touchscreen	da	Da	Numărul de curbe afișate concomitent	≥10 curbe	Da	Parametrii afișați	ECG	Da	Pulsul	Da	SpO2	Da	Fotopletismograma	Da	Presiunea sanguină neinvaziv	Da	Capnografia	Da	Temperatura	Da			Analiza automată a undei ST	Trendingul ST	da	Da	Media în analiza segmetului ST	da	Da	Modul ECG	Culegerea semnalului ECG prin cablu 5 electrozi	da	Da	
Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale		FX3000, Emtel, Polonia,																																																							
Parametrul		Specificația																																																							
Tip pacient	Neonatal	da	Da																																																						
Display, tip	Diagonala	≥ 15 inch	Da, 15 inch																																																						
	Rezolutia	≥ 1366 x 768	1024x768																																																						
	LCD, Touchscreen	da	Da																																																						
	Numărul de curbe afișate concomitent	≥10 curbe	Da																																																						
	Parametrii afișați	ECG	Da																																																						
		Pulsul	Da																																																						
		SpO2	Da																																																						
		Fotopletismograma	Da																																																						
		Presiunea sanguină neinvaziv	Da																																																						
		Capnografia	Da																																																						
		Temperatura	Da																																																						
Analiza automată a undei ST	Trendingul ST	da	Da																																																						
	Media în analiza segmetului ST	da	Da																																																						
Modul ECG	Culegerea semnalului ECG prin cablu 5 electrozi	da	Da																																																						

				I, II, III, aVR, aVL, aVF, V	da	Da
				Sensibilitatea	2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV	Normal: 2.5; 5; 10; 20 and 40 mm/mV Scaling: 0.25; 0.5; 1; 2 and 4 V/mV
				Viteza de afisare	6.25mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s	3.125, 6.25, 12.5, 25 and 50 mm/s
				Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz	≥ 100 dB	Da , >100dB
				Frecventa	0,05-100 Hz	monitoring filter: 0.5 – 40 Hz diagnostic filter: 0.05 – 100 Hz operation filter: 2 – 25 Hz
				Impedanta de intrare	>5MΩ	> 10 MΩ
				Rata cardiacă	15 - 350 bpm	15 – 300 bpm
				Detectarea aritmiei	da	Da
				Detectarea pacemaker	da	Da
				Monitorizarea respiratiei	da	Da
				Protecție înportiva șocurilor de defibrilare	da	Da
			Modul SpO2	Diapazonul	1 - 100%	0-100%
				Tehnologia	Masimo	Nellcor OxiMax Technology
				Acuratețea la 70 - 100%	≤ 3 %	±2% (70-100%) ±3% (60-80%)
				Monitorizarea rata pulsului	30 - 250 bpm	Da, 20 – 300 bpm
				Monitorizarea pletismogramei	da	Da
			Modul NIBP	Diapazonul	10 - 135 mmHg	Da, 10-300 mmHg
				Regim de măsurare	manual, automat	Da
				Regim automat	1,5, 10, 15, 30, 60, 120,240,480 min.	da, Auto-mode repetition time 1 – 480 min (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 minute and 15, 20, 25, 30 up to 480 min every 5 min)
				Buton de activare/dezactivare manual a NIBP	da	da
				Metoda de măsurare	oscilometrică	da

				Protecție de suprapresiune la regimului de pacient neonatal	150 mmHg	Da, 150 mmHg pentru Neonat
				Eroarea medie de măsurare	$\leq \pm 5 \text{ mmHg}$	$\pm 5 \text{ mmHg}$
			Modul Capnografie (CO2)	Modul Capnografie (CO2)	da	da
				Tehnologia	Sidestream	da
				Diapazonul	0 - 150 mmHg	Da, 0-150mmHg
				Rata respiratorie	2 - 150 rpm	Da, 2-150 rpm
				Monitorizarea unei CO2	da	da
			Modul Temperatura	Diapazonul	0 - 50.0 °C	Da, 0-50C
				Rezoluția	0.1 °C	Da
				Număr de senzori	2 unit.	Da
			Protocoloale de lucru preprogramate		da	Da
			Protocoloale 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	12.5mm/s, 25mm/, 50mm/s	Da
				Înscriere continuă	da	Da
				Curbe imprimate	≥ 3	Da, 6
				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 5 h	4 ore
			Alarma	Vizuala, sonora	da	Da
				Manjetă deconectată	da	Da
				Manjetă defect	da	Da
				Senzor SpO2 deconectat	da	Da
				Senzor SpO2 defect	da	Da
				Alarmă concentrația SpO2 scăzuta/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 și consumabile:			
			Cablu ECG	cu 5 electrozi	1 buc.	Da
			Electrozi ECG	neonatal, unică utilizare	300 buc.	Da
			Senzor SpO2	neonatal, reutilizabil	2 buc.	Da
			Senzor Temperatură cu fixare pe piele	neonatal, reutilizabil	1 buc.	Da
			Senzor Temperatură rectal	neonatal, reutilizabil	1 buc.	Da
			Manjete NIBP	neonatal Nr.1, 2, 3, 4, 5, reutilizabil (1set/5buc)	5 set.	Da
			Hîrtie termică		10 buc.	Da
			Circuite pentru Capnografie (CO2)	neonatal, unică utilizare	10 set.	Da
			Suport pe roțile (să se indice modelul suportului)	suport	da	Da
				min. 5 roțile	da	Da., 6 roțile
				min. 2 roțile cu frînă	da	Da
				coș pentru accesorii	da	Da
				mîner pentru transportare	da	Da
				sistem de fixare a dispozitivului de suport	da	Da

1 2	Incubator nou născuți	6 unități	Specificația tehnică: Tipul pacientului: prematur, nou-născut Tipul incubatorului: mobil pe roți cu frână Dulap pentru scutece și consumabile medicale integrat, min 3 buc. Ajustarea electrică a înălțimii incubatorului pe vertical Canopie rezistentă la raze UV, pentru utilizarea lămpilor de fototerapie Pereții canopiei să fie dubli pentru circulația aerului (cu efect anti-aburire) Posibilitate de deschidere a canopiei prin ridicare integrală, cu fixarea canopiei Minere de transportare pe ambele părți Uși laterale (stinga, dreapta) de acces în interiorul canopiei min. 2 buc. Uși de acces pentru mâini min. 4 buc., câte 2 pe ambele părți a canopiei (față, spate) Uși de acces pentru mâini cu garnitură din cauciuc detașabilă Port de acces pentru tuburi respiratorii și cabluri min. 8 buc. Manipularea poziției saltei trendelenburg și antitrendelenburg prin comandă electronică Unghiul de ajustare trendelenburg și antitrendelenburg $\geq \pm 12^\circ$ Tavă pentru amplasarea casetei roentgen Pătucul nou-născutului să fie glisant pentru efectuarea investigațiilor x-ray Saltea pentru nou-născut confecționată din materiale moi, rezistente la agenții chimici Ecran intern color, LCD min. 5 inch Ecran extern color, LCD min. 10 inch Posibilitatea reglării unghiului de vizualizare a ecranului extern Ecran extern afișare: temperatura aer, concentrația SpO₂, temperatura copil, concentrație oxigen, umiditate, putere încălzitor Modul de umidificare: Umidificator controlat prin microprocesor Modul de umidificare și rezervor de apă integrat Modul de umidificare detașabil (la nivel de utilizator) pentru curățare Posibilitate de ajustare a nivelului de umiditate 30 % - 90% Acuratețea umidității $\leq \pm 5\%$ RH Intervalul de măsurare a umidității 15 % - 99 % Modul de control a temperaturii: Regim de control „Aer” Intervalul de temperatură în regim „Aer” 25 °C – 37 °C Funcția de temperatură > 37°C Regim de control „Temperatură Copil” Intervalul de temperatură în regim „Temperatură Copil”, 34 °C – 37 °C Min. 2 senzori de temperatură copil Acuratețea de măsurare a temperaturii copil ≤ 0.2 °C Modul de oxigenare: Modul de O₂ controlat prin microprocesor Control concentrație oxigen 21%-60% Măsurare concentrație oxigen 21%-99%	BT-500, Bistos, Korea Da Da 1 sertar, mare da, da da da da da da da, 12 da, manual da, 12 grade da da da da, 7” da da da Da da da da 30-95% da, $\pm 5\%$ RH da, 15 % - 99 % da da, 23-37C da da 35-37.5C - 0.3C da da, 21-65% da, 18-100%
--------	--------------------------	--------------	---	---

	Acuratețea de măsurare ≤ 3%	5%
	Min. 2 senzori de oxigen pentru control și monitorizare	da
	Modul de SpO2:	
	Măsurare SpO2, 70-100%	da, 1-100%
	Acuratețea SpO2, ≤ 3%	da 3%
	Modul de supraveghere greutate:	
	Cîntar pentru nou-născut integrat	da
	Rezoluția min.100g - 5000g	da, 0-10Kg
	Grafice:	
	Vizualizarea graficilor umiditate, perioada 24 ore	da
	Vizualizarea graficilor temperatură, perioada 24 ore	Da
	Vizualizarea graficilor oxigen, perioada 24 ore	Da
	Vizualizarea graficilor greutate, perioada 24 ore	Da
	Alarme:	
	Anulare alarmă fără atingere, pentru prevenirea infecțiilor	da
	Buton dedicate anulare alarme	da
	Alarne sonore și vizuale	da
	Alarma temperatura aerului ridicată	da
	Alarma temperatura aerului scăzută	da
	Alarma temperatura pielii ridicată	da
	Alarma temperatura pielii scăzută	da
	Alarma lipsă apă în rezervor cu pictogramă pe ecran	da
	Alarma plasare incorectă umidificator	da
	Alarma defecțiune sistem	da
	Alarma defecțiune ventilator	da
	Alarmă flux aer	da
	Alarma concentrație oxigen	da
	Sursa de tensiune:	
	Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz	da
	Consumabile și accesorii adiționale:	
	Filtru pentru aer 10 buc.	da
	Saltea pentru nou-născuți 4 buc.	da
	Senzor de temperatură pentru copil 4 buc.	da
	Senzor SPO2 reutilizabil, nou-născut, 1 buc.	da
	Cerințe adăugătoare:	
	Standarte și certificate Certificat CE (Certificat european)	da
	Standard ISO 13485	da
	Manual de utilizare	da
	Manual tehnic	da
	Transportare la adresa solicitată	da
	Instalare	da
	Testare	da
	Perioada de garanție minim 2 ani	da
	Efectuarea mentenanței în perioada de garanție de către furnizor, conform recomandărilor producătorului	da

			Instruire pentru utilizatori Instruire pentru personal tehnic	da da
1 4	Unitate de fototerapie cu raze ultraviolete	3 unități	Iradiator UV portativ Tensiunea rețelei electrice: 220V Frecvența: 50 Hz Puterea de consum: max 1000 VA Lampa- sursa de radiație: DRT – 240 sau echivalent (plus una în complet, de rezervă) Dimensiuni exterioare nu mai mare 215x120x1700 mm Greutatea: max 1,2 kg	BT-400, Bistos, Korea da Da Da Da LED, rezerva nu necesita, termen de viata 100 000 ore Da 3.6 kg (fara troleu)