

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocde-b3wdp1-MD-1669650742799/21068399 din 14.12.2022
Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale, conform necesităților IMSP Spitalul Raional Florești pentru anul 2022 (listă suplimentară 24)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul 1						
Masina de anestezie (caracteristici avansate)	WATO EX-65 PRO + ePM 15	China	Mindray	Conform specificației tehnice solicitate	Conform Anexei Nr. 1	ISO/CE

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Sveatoslav Prodan În calitate de: Director

Ofertantul: Î.M. “Dutchmed-M” S.R.L. Adresa: mun. Chisinau, bd. Decebal 76, of. 807

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă				Specificația tehnică propusă de operatorul economic
Mașină de anestezie (caracteristici avansate)				Mașină de anestezie model WATO EX-65 PRO + ePM15
Descriere	Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical			Da Broșura, Data Sheet și Manual de utilizare WATO EX-65 PRO + Broșura și Data Sheet ePM15
Parametru			Specificația	
Prize de gaz			O2, Aer	O2 și Aer Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Pipeline Supply/ Gas type pag. 3
Display mașina de anestezie			≥15", color TFT sau LCD	15", color LCD Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Screen pag. 2
			touch screen	Touchscreen Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Screen pag. 2
Debitmetre	tipul		electronice	Electronice Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3
	gaz		O2, Air	O2 și Aer Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3
	gama, L/min		≥ 0 - 15	0 – 15 L/min Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3
Vaporizator	tip vaporizator acceptate	Izofluran	obligatoriu	Izoflurane, Sevofluran, Halothan, Enfluran și Desfluran Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ B.10 Anesthetic Vaporizer/ Type pag. B-13
		Sevofluran	obligatoriu	
		Halothan	opțional	
		Enfluran	opțional	
	număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv	≥ 2 unități	da	2 unități incluse în ofertă
		Izofluran	da	Vaporizator Izoflurane V60 inclus în ofertă Tipul de umplere „Pour Fill”
		Sevofluran	da	Vaporizator Sevofluran V60 inclus în ofertă Tipul de umplere „Quick Fill”
interlock		da	Tehnologia „Selectatec” cu funcția de interlock	

			Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ B.10 Anesthetic Vaporizer/ Selectatec pag. B-13
	sistem de absorbție	da	Sistem de absorbție Manual de utilizare V60 Abesthetic Vaporizer/ 11 Theory of Operation pag. 11-1 – 11-2
Mecanisme de siguranță	siguranța O2	acustică, vizuală	Acustică și vizuală Data Sheet WATO EX-65 PRO/O2 Controls pag. 3
	siguranță de amestec hipoxic	da	Safety Systems Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 4.4.1 Set O2, N2O and Air Inputs pag. 4-5
Ventilator automat	tip pacient	Adult, Pediatric, Neonatal	Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/VentilationParameters Range/ Patient Size pag. 1
	moduri de ventilație	Manual/spontan, IMV, VCV, PCV, PSV, SIMV, PS, CPAP	Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modes of Ventilation pag. 1
	Funcționalitate de anestezie cu debit scăzut inclusă	DA	Techologia „Low Flow” Broșura WATO EX-65 PRO/ Precise Digital Gas Mixer with Safe Low Flow by Optimizer pag.3
	Funcționalitate de recrutare automată a plămânilor inclusă	DA	Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Lung Recruitment Tool pag. 2
	mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer)	da	Mixer electronic Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System (Electronic Mixer) pag. 3
	volumul Tidal, ml	5-1500	5 – 1500 ml (Mod de ventilare în presiune) Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Tidal Volume pag. 1
	frecvența respirației/minut	5 - 100	2 – 100 resp./min Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Rate pag. 1
	fluxul inspirator, L/min	≥ 3-40	Până la 180 L/min + gazul proaspăt Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Performance/ Peak gas flow pag. 1
	raportul I:E	minim 4:1 la 1:8	4:1 la 1:8 Data Sheet WATO EX-65

				PRO/Ventilation Parameters Range/ I:E pag. 1
pauză de inspirație			da	Off, 5%-60% Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Inspiratory pause pag. 1
limita de presiune, cmH2O			ajustabilă, ≥ 0-70	Plimit=10-100 cmH2O Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Plimit pag. 1 sau Plimit≥PEEP+5 Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ F.6 Ventilation Parameter Relationships pag. F-13 – F-14 Notă: Diapazon pentru acest parametru nu poate fi de la 0!
PEEP, cmH2O			≥ 0-30	OFF(0), 3-30 cmH2O Data Sheet WATO EX-65 PRO/Positive End Expiratory Pressure (PEEP) pag. 1
Sistem de autodiagnostic			testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor	Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 6.4 Leak and Compliance Tests pag. 6-4 – 6-6
AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice)			da	Metoda de evacuare pasivă „Passive” Data Sheet WATO EX-65 PRO/AGSS pag. 4
Sistem de management al consumului de agent anestezic			da	AA Measurement Broșura WATO EX-65 PRO/ Saves Anesthetic Agents pag.4
Posibilitate de a schimba tipul gazului principal din meniu			da	Funcția „Drive Gas Auto Switch” inclusă în ofertă Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 3.1 Display Control/ 1. Drive Gase pag. 3-1
Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului	cu funcție de încălzire a amestecului gazos		da	Modul de încălzire încorporat Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 13.1.1.2 Circuit Adapter Diagram/ 3 Heating module pag. 13-3 – 13-4
	port auxiliar ieșire a amestecului gazos		da	ACGO integrat Data Sheet WATO EX-65 PRO/ACGO pag. 3
Parametri	Presiunea de aer	Alarmă de înaltă	da	Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/

monitorizați și afișați pe display			presiune		D.1 Physiological Alarm Messages/ Paw Too High pag. D-1
			Alarma presiune subatmosferică	da	Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Alarm setting/ Subatmospheric Pressure Alarm pag. 2
			Continuarea alarma presiune	da	Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/ Continuous Airway Pressure pag. D-2
			Presiune scăzută / apnee	da	Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/ Paw Too Low și Apnea pag. D-1
			Alte alarme de presiune	da	Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/ Pressure Limiting și Negative Pressure pag. D-1 – D-2
	Volumul expirator / flux			da	Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Monitoring Parameters/ Tidal Volume și Minute volume pag. 1
	Volumul minut, l/min			da	Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Monitoring Parameters/ Minute volume pag. 1
	Concentrația de O2	Alarmă apnea	da		Alarme: EtO2 Too High, EtO2 Too Low, FiO2 Too High și FiO2 Too Low Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List pag. D-3 <i>Notă: O2 apnee nu poate exista! Oprirea temporară, voluntară sau involuntară, a respirației se poate întâmpla, dar coborârea spre 0% a concentrației de oxigen din aerul atmosferic este imposibilă!</i>
		Timp de răspuns, sec	<30		≤20 Data Sheet WATO EX-65 PRO/Oxygen Sensor pag. 2
	Concentrația de CO2	alarmă apnee	da		Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List/ Apnea CO2 pag. D-3

	Monitorizare agent	Tipul de agenți	Obligativ: isofluran, sevofluran; Opțional: Enfluran, Halothan.	Isofluran, sevofluran, Enfluran, Halothan și Desfluran Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2
		Auto indentificarea gazelor anestezice	da	Da Broșura WATO EX-65 PRO/ Precise Monitoring/ Auto-detection pag. 3
		Alarmă concentrare agent	da	Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List pag. D-2 – D-3
		Determinarea și afișarea valorii MAC	da	Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2, Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 5.5 Gas Monitoring/ 5.5.1 Display Gas Parameter pag. 5-6
	spirometria		da	Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilator Screen/ Spirometry loops pag. 2
Modulul de gaze	încorporat la mașina de anestezie		da	Design modular + Modul de monitorizare tip „Plug-and-Play” Broșura WATO EX-65 PRO/Modular Design pag. 4
	determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici		da	O2, CO2, N2O, Isofluran, Sevofluran, Halotan, Enfluran și Desfluran Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2
	Celulă determinare O2 tip paramagnetic		da	Opțiunea de senzor O2 paramagnetic inclusă în ofertă Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2
Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale	display	≥15", color TFT sau LCD	da	15,6" color LCD Data Sheet ePM 15/ Physical Specifications/ Display screen pag. 2
		touch screen	da	Multi-touch capacitiv Data Sheet ePM 15/ Physical Specifications/ Display screen pag. 2
	monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale		da	Da Broșura și Data Sheet ePM 15

	braț de fixare a monitorului din laterală pe mașină de anestezie		da	GCX Bracket for N12/15/17/ePM15, fixed height (115-066028-00) Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ Patient Monitor Bracket Assembly pag. 15-5
	imprimantă termică încorporată		da	Da Data Sheet ePM 15/ Interfacing/ Thermal recorder pag. 4
	baterie internă reîncărcabilă		da	Da Data Sheet ePM 15/ Power/ Battery pag. 4
	interfață de comunicare cu altele		da	RJ45, VGA Data Sheet ePM 15/ Interfacing/ Main Unit pag. 4
Modulele hemodinamice incluse	Electro-cardio-grama (ECG)	frecvența cardiacă	da	Da Data Sheet ePM 15/ Heart Rate/ HR rang pag. 2
		traseul ECG	da	Traseul ECG codificat cu verde Broșura ePM 15/ Imaginea monitorului pag. 2
		analiza și măsurarea segmentului ST	da	Da Data Sheet ePM 15/ ST Segment Analysis pag. 2
		determinarea cel puțin 20 de aritmii	da	25 de aritmii Data Sheet ePM 15/ Arrhythmia Analysis pag. 2
	Puls-oximetria (SpO2)	fotopletismografia	da	Fotopletismografia codificat cu albastru Broșura ePM 15/ Imaginea monitorului pag. 2
		valoarea SpO2	da	Da Data Sheet ePM 15/ SpO2/ PR pag. 2
		indicile de perfuzie	da	Da Data Sheet ePM 15/ SpO2/ Perfusion indicator (PI) pag. 2
	Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP)		da	Da Data Sheet ePM 15/ NIBP pag. 2
	Respirația (impedanța transtoracică)		da	Da, culesă de pe derivația I sau II al ECG-lui Data Sheet ePM 15/ Respiration pag. 2
	Temperatura pe 2 canale		da	Da Data Sheet ePM 15/ Temperature pag. 2
	Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale		da	Da Data Sheet ePM 15/ IBP pag. 2
	Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT)		da	Modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) – TOF 3D Broșura TOF 3D

Alarmer prioritare		3	Clasificarea de bază a alarmelor: Fiziologică, Tehnică și Notificări Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 12 Alarms pag. 12-1 - 12-9
Tensiune de alimentare		220 V, 50 Hz	Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Power input pag. 3
Prize auxiliare 220 v $\geq$ 3 buc		da	4 prize de 220V auxiliare Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Auxiliary electrical outlets. 3
Baterie internă	reîncărcabilă	da	Da, tip Li-ion Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Battery type pag. 3
	autonomie de lucru $\geq$ 1.5h	da	2 baterii cu o autonomie de 150 minute (2,5 h) Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Power input pag. 3
Sertar pentru depozitare $\geq$ 3 buc		da	3 sertare Data Sheet WATO EX-65 PRO/Drawer (3xdrawers, Internal Dimension) pag. 1
Frână centralizată/descentralizată pentru fixarea aparatului		da	Frână centralizată acționată dintr-o singură mișcare, care se află la baza aparatului din partea frontală Data Sheet WATO EX-65 PRO/Casters/ Brakes pag. 1, Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 2.2 Equipment Appearance/ 2.2.1 Front View/ 1 Brake pag. 2-4 – 2-6
Presiune de alimentare cu gaze		3.0 - 6 bar	280 – 600 kPa (2,8 – 6 bar) Data Sheet WATO EX-65 PRO/Pneumatic Specifications/ Pipeline Supply pag. 3
Accesorii			Accesorii incluse în ofertă:
Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat		1 buc.	1 buc.
Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen		1 buc.	1 buc.
Circuit de ventilare	Adult, reutilizabil	$\geq$ 2 set.	2 set.
Plămîn de test	Adult, reutilizabil	$\geq$ 2 buc.	2 buc.

Senzor de flux	Reutilizabil	≥ 2 buc.	2 buc.
Filtru antibacterial	Adult, unică utilizare	≥ 200 buc.	200 buc.
Accesorii modul de gaz	Adult	≥ 2 set.	2 set.
Cablu ECG	Adult, reutilizabil 5 fire	≥ 2 buc.	2 buc.
Senzor ECG	Adult, unica utilizare	≥ 100 buc.	100 buc.
Senzor SpO2	Adult, reutilizabil	≥ 2 Buc.	2 buc.
Manșete NIBP	Adult, reutilizabilă	≥ 2 buc.	2 buc.
	Adult mare, reutilizabilă	≥ 2 buc.	2 buc.
Senzor de temperatură	Adult, reutilizabil	≥ 2 buc.	2 buc.
Cablu de interconectare senzor IBP	Adult, reutilizabil	≥ 1 buc.	1 buc.
Senzor IBP	Adult, unica utilizare	≥ 10 buc.	10 buc.
Accesorii necesare de functionare a modulului BIS sau TOF/ NMT	Accesorii pentru Adult	≥ 5 buc.	5 buc.