

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1742569531039 /21384985 din 25.04.2025
Obiectul achiziției: Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților insituțiilor medico-sanitare publice (listă suplimentară nr.4)

Lot/ Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință/Nr. Înregistrare în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale
1/2	3	4	5	6	7	8
Lotul 1						
Lampă Chirurgicală	HyLED C8/C5	China	Mindray	Descriere: Lampa chirurgicala cu 2 sateliți, atașați pe 2 brațuri, destinată pentru intervenții chirurgicale, cu cameră integrată și cu monitor pentru afișarea imaginii în timp real. Fiecare braț este fixat pe un ax central de tavan. Parametrul Specificația Display vizualizare video Dimensiuni ≥ 24 inch Rezoluție $\geq 1920 \times 1080$ Display cu posibilitatea de montare și fixare pe pendant. Numărul de braț cu sateliți: 2	Lampa chirurgicala cu 2 sateliți, atașați pe 2 brațuri, destinată pentru intervenții chirurgicale, cu cameră integrată și cu monitor pentru afișarea imaginii în timp real. Fiecare braț este fixat pe un ax central de tavan. - Broșura HyLED C8/C5/C5, Datasheet C series, Manualul de utilizare HyLED C Parametrul Specificația: Display vizualizare video model E2420, Beacon Dimensiuni 24 inch - Broșura E2420 – Display size, pag. 2 Rezoluție 1920x1200 - Broșura E2420 – Resolution, pag. 2 Mecanizm de fixare a display-lui pe pendant inclus în ofertă 115-029385-00 – Catalog Accesorii HyPort pag. 23 Numărul de braț cu sateliți: 2 – HyLED C8/C5 – Manualul de utilizare HyLED C series/ 2.1.6 side-effects/ Configuration pag. 2-1 – 2-2	DM000555385

				Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) da Nivelul de iluminare, lux : - satelitul nr.1 $\geq 160\ 000$ lux; - satelitul nr.2 $\geq 140\ 000$ lux. Parametrii câmpului de iluminare: Temperatura culorii, reglabil în diapazon minim de la 3500 până la 4800 K, cu o eroare admisibilă de ± 200 K Indexul de culoare Ra (CRI) ≥ 96 Indexul de culoare R9 (CRI) ≥ 96 Diametrul câmpului de iluminare, reglabil în diapazon minim de la 240 mm până la 300 mm. Adâncimea de iluminare (L1+L2) ≥ 1000 mm Managementul iluminării pentru compensarea umbrelor formate de obstacole (mâini, mască) da Proprietăți aerodinamice a satelitelui pentru flux laminar da	Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) – Datasheet HyLED C series/ Lightsource type/ LED pag. 1 Nivelul de iluminare, lux : - satelitul nr.1- HyLED C8: 160 000 lux; - satelitul nr.2 - HyLED C5: 160 000 lux cu functia BOOST – Datasheet HyLED C series/ Illumination level pag. 1 Parametrii câmpului de iluminare: Temperatura culorii, reglabil în diapazon 3500 până la 5100 K – opțiune inclusă în ofertă pentru ambii sateliți - Datasheet HyLED C series/ Colour temperature pag. 1 Indexul de culoare Ra (CRI) 99 - Datasheet HyLED C series/ Colour rendering index (Ra) pag. 1 Indexul de culoare R9 (CRI) 97 - Datasheet HyLED C series/ Colour rendering index (R9) pag. 1 Diametrul câmpului de iluminare, reglabil în diapazon de la 140 mm până la 300 mm - Datasheet HyLED C series/ Field size pag. 1 Adâncimea de iluminare (L1+L2) 1200 mm - Datasheet HyLED C series/ Depth of illumination (20%)pag. 1 Managementul iluminării pentru compensarea umbrelor formate de obstacole (mâini, mască) 76% - Datasheet HyLED C series/ Shadow dilution: single mask and one lateral mask pag. 1 Proprietăți aerodinamice a satelitelui pentru flux laminar Laminar flow design – Broșura HyLED C series/ Optimization for Sustainability pag. 5	
--	--	--	--	---	---	--

				Rotația ≥ 330 grade Durata medie de viață a LED-urilor min. 60000 h Mânere detașabile și sterilizabile Panou de control da Posibilitatea de montare la înălțimea tavanului înălțime tavan 2.9 - 3.0 m. Baterie de backup da, ≥ 1.5 h Clasa de siguranță minim IP53 Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz Asamblare și montare pe tavan la locul necesar da Camera: Integrat în satelit da Rezoluție $\geq 1920 \times 1080$	Rotația 360 grade cu funcția inclusă în ofertă: <u>360grade:The configuration with stopless lighthouse</u> - Datasheet HyLED C series/ the scenario in wich 330 grade or 360 grade pag. 2 - 3 Durata medie de viață a LED-urilor 60000 h - Datasheet HyLED C series/ Lifee (hrs) pag. 1 Mânere detașabile și sterilizabile - Datasheet HyLED C series/ Sterilizable handle material/ composition pag. 2 Panou de control – touch screen control panel – Broșura HyLED C series/ Flexible Control Methods pag. 4 Montare la înălțimea tavanului de minim 2,5 m (2500cm) - Datasheet HyLED C series/ Minimum ceiling height pag. 2 Baterie de backup 8.5 h - Datasheet HyLED C series/ Battery Power System Runtime pag. 2 Clasa de siguranță IP55 - Datasheet HyLED C series/ Lighthouse protection pag. 2 Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz - Datasheet HyLED C series/ Supply Voltage VAC pag. 2 Asamblare și montare pe tavan la locul necesar inclus în ofertă! Camera FullHD wireless - Datasheet HyLED C series/ Video Solutions pag. 2 Integrat în satelit HyLED C8 - Datasheet HyLED C series/ Video Solutions/ Wireless camera (FHD) pag. 2 Rezoluție 1920x1080 – Manualul de utilizare HyLED C series/ A.2.9 Camera Specifications/ Resolution pag. A-11	
--	--	--	--	--	---	--

			Transmiterea datelor prin wireless / cablu, min. 65 m pana la recorder Zoom optic/mecanic $\geq 10\times$ Zoom digital $\geq 10\times$ Accesorii: Kitul de instalare a lămpii pe tavan, da 1 set. (placa de fixare, șuruburi, alte părți componente necesare pentru instalarea deplină a lămpii), fără implicarea beneficiarului da 1 set. Camera cu accesoriiile necesare pentru conectare la alimentare și până la recorder (aproximativ 65 metri), fără implicarea beneficiarului da Monitor de vizualizare a imaginii da 1 buc. Mâniere reutilizabile da, 4 buc Altele: Garanție ≥ 36 luni Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul instalării fără implicarea beneficiarului da Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de	Transmiterea datelor wireless de la camera integrată la display + cablu SDI de 65 m lungime pana la recorder - inclus în ofertă. Zoom optic/mecanic 12x Zoom digital 120x datorită zoom-ului optic – Manualul de utilizare HyLED C series/ A.2.9 Camera Specifications/ Digital zoompag. A-11 Accesorii incluse în ofertă: 1) Kitul de instalare a lămpii pe tavan 1 set. (placa de fixare, șuruburi, alte părți componente necesare pentru instalarea deplină a lămpii), fără implicarea beneficiarului - 1 set. 2) Camera integrată FullHD wireless cu accesoriiile necesare pentru conectare la alimentare electrică și transmiterea semnalului video wireless la display, plus livrare de 65 m cablu SDI de conectare la recorder video, fără implicarea beneficiarului – 1 set. 3) Monitor (display) medical model E2420 Beacon, de vizualizare a imaginii - 1 buc. 4) Mâniere reutilizabile 4 buc: a) 115-060846-00 Sterilizable handle(HyLED X/C) pentru HyLED C5– 2 buc b) 115-068770-00 Sterilizable handle (wireless, HyLED X/C) pentru HyLED C8 ce integrează și camera – 2 buc Altele: 1) Garanție 36 luni 2) Instalarea și testarea la locul necesar – inclus în ofertă 3) Transportarea și livrarea la locul instalării fără implicarea beneficiarului da! 4) Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de user și service,	
--	--	--	---	--	--

				mentenanță de user și service, prezentarea graficului Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic, Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.	prezentarea graficului în momentul livrării. 5) Ghid rapid - 1 buc. La livrarea dispozitivului va fi însoțit de ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. 6) Manuale de utilizare - disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF, în limba de stat (română). 7) Manual de service - disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF, în limba Engleză, conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). 8) Training pentru utilizatori – da: pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. 9) Training pentru personal tehnic – da: ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces.	
Lotul 2						
Mașină de anestezie	A7 + BeneVision N19	China	Mindray	Descriere: Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical.	Broșura A7, Datasheet A7, Manual utilizare A7 + Broșura BeneVision N19, Datasheet BeneVision N19, Manual utilizare BeneVision N19. Mașina de anestezie A7 + monitorul de pacient BeneVision N19 este destinată să livreze, să	A7: DM000153168 + BeneVision N19: DM000649454

				Parametru Specificația Prize de gaz O2, Aer Display mașina de anestezie ≥15", color TFT sau LCD touch screen Debitmetre tipul electronice gaz O2, Air gama, L/min diapazon min. 0.2 – 15 Vaporizator: tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu Halothan obligatoriu număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități obligatoriu Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu	monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical. Parametru Specificația Prize de gaz O2, Aer -Datasheet A7/ Pneumatic Specifications/ Pipeline Supply/Gas type pag. 2 Display mașina de anestezie 18,5"-Datasheet A7/ Physical Specifications/ Main Screen/Display size pag. 1 Color - Broșura A7/ fotografia dispozitivului LCD monitor - Manual utilizare A7/ 11.1.3 Alarm Indicators pag. 11-2 (An Alarm LED located on top of the <u>LCD monitor</u>.) touch screen "-Datasheet A7/ Physical Specifications/ Main Screen/Display type pag. 1 Debitmetre tipul electronice – Datasheet A7/ Electronic Flow control system (Electronic Mixer) pag. 2 - 3 gaz O2: 0, 0.2 – 15 L/min - Datasheet A7/ Electronic Flow control system (Electronic Mixer)/ Direct Flow Control Mode/ O2 flow range pag. 2 - 3 gaz Air: 0 – 15 L/min Datasheet A7/ Electronic Flow control system (Electronic Mixer)/ Direct Flow Control Mode/ Air flow range pag. 2 - 3 Vaporizator acceptate: Izofluran Sevofluran, Halothan și Desflurane – Datasheet A7/ Vaporizers/ Anesthetic agent delivery/ Support agents pag. 3 număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv 2 unități: - Izofluran Mindray V60 Iso - Sevofluran Mindray V60 Sev	
--	--	--	--	--	---	--

				interlockobligatoriu sistem de absorbție CO2 obligatoriu Mecanisme de siguranță: siguranța O2 acustică, vizuală siguranță de amestec hipoxic obligatoriu Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu volumul Tidal, ml diapazon min. 10-1500 frecvența respirației/minut diapazon min. 5 – 100 Volum minutar (MV), L/min diapazon min. 3-60	Datasheet A7/ Vaporizers/ Anesthetic agent delivery/ Vaporizer pag. 3 interlock – interlocking function Datasheet A7/ Vaporizers/ Anesthetic agent delivery/ Mounting mode pag.3 sistem de absorbție obligatoriu Manual de utilizare V60 Anesthetic Vaporizer/ 11 Theory of Operation pag. 11-1 – 11-2 Mecanisme de siguranță O2: acustică, vizuală -Datasheet A7/ Ventilator Performance/ O2 Controls/ Supply failure alarm pag. 2 siguranță de amestec hipoxic obligatoriu – Security System – Manual utilizare A7/ 6.5.1 Set O2, N2O and Air Inputs pag. 6-4 Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal -Manual utilizare A7/ 2.1.1.4 Target Treatment Population pag. 2-2 moduri de ventilație: Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P – Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Modes of Ventilation pag. 1 mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) – Datasheet A7/ Electronic Flow control system (Electronic Mixer) pag. 2 - 3 volumul Tidal, ml diapazon 5-1500 - Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Ventilation Parameters Range / Tidal volume pag. 1 frecvența respirației/minut diapazon 2 – 100 - Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Ventilation Parameters Range / Respiration rate pag. 1 Pînă la 180 L/min + gazul proaspăt – Datasheet A7/ Ventilator	
--	--	--	--	--	--	--

				raportul I:E minim 2:1 la 1:8 pauză de inspirație obligatoriu limita de presiune, cmH2O diapazon min. 15-70 PEEP, cmH2O diapazon min. 4-30 Trigger flux diapazon min. 1-10 L/min Trigger presiune diapazon min. 20 - 1 cmH20 Monitorizare compliantă, rezistivitate obligatoriu Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor	Performance/ Peak gas flow pag. 2 raportul I:E 4:1 la 1:10 - Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Ventilation Parameters Range / Apnea I: E pag. 1 pauză de inspirație – OFF, 5% - 60% - Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Ventilation Parameters Range / Tpause pag. 1 limita de presiune, cmH2O diapazon 10 - 100 - Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Ventilation Parameters Range / Plimit pag. 1 PEEP, cmH2O diapazon OFF, 2 - 50- Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Positive End Expiratory Pressure (PEEP)/ Range pag. 1 Trigger flux diapazon 0,2 - 15 L/min- Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Ventilation Parameters Range / Flow trigger pag. 1 Trigger presiune diapazon -20 - -1 cmH20 - Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Ventilation Parameters Range / Pressure trigger pag. 1 Monitorizare complianta, rezistivitate - Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Monitoring Parameters / Resistance (R) & Compliance (C) & Elastance (E) pag. 1-2 Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor -System Check și Leak and Compliance Test - Manual utilizare A7/ 5.4 System Check pag. 5-5 – 5-6	
--	--	--	--	--	--	--

				AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional Circuitul pneumatic de ventilare a pacientului: cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu Parametri monitorizați și afișați pe display: Presiunea de aer Alarmă de înaltă presiune obligatoriu Alarma presiune sub atmosferică obligatoriu Presiune scăzută / apnee obligatoriu Alte alarme de presiune obligatoriu	AGSS Pasiv (sistem de evacuare a gazelor anestezice) – Datasheet A7/ Anesthetic Gas Scavenging System (AGSS)/ Type of disposal system/ Passive pag. 2 Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional – Datasheet A7/ Anesthesia Function/ Agent Consumption Calculation pag. 4 Circuitul pneumatic de ventilare a pacientului cu funcție de încălzire a amestecului gazos - heating module – Broșura A7/ Easy for maintenance pag. 5 port auxiliar ieșire a amestecului gazos ACGO (Auxiliary Common Gas Outlet) – Datasheet A7/ ACGO pag. 2 Parametri monitorizați și afișați pe display: Presiunea de aer – Peak Pressure/Mean Preassure/ Plateau pressure/PEEP - Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Monitoring Parameters pag. 1 Alarmă de înaltă presiune – Paw Too High – Manual utilizare A7/ 11.8.1 Physiological Alarm Messages pag. 11-9 Alarma presiune subatmosferică - Negative Pressure in Airway – Manul de utilizare A7/ 13.14 Alarms pag. 13-32 -13-33 Presiune scăzută Paw Too Low / apnee Apnea – Manual utilizare A7/ 11.8.1 Physiological Alarm Messages pag. 11-9 Alte alarme de presiune: Pressure Limiting/ Continuous Airway Pressure/ Negative Pressure – Manual utilizare A7/ 11.8.1 Physiological Alarm Messages pag. 11-9 – 11-10	
--	--	--	--	---	--	--

				Volumul minut, l/min obligatoriu Concentrația de O2 Timp de răspuns, sec <30 Concentrația de CO2 alarmă apnee obligatoriu Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran Auto identificarea gazelor anestezice obligatoriu Alarmă concentrare agent obligatoriu Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu Spirometria opțional Modulul de gaze: încorporat la mașina de anestezie obligatoriu	Volumul minut, l/min - Minute volume - Datasheet A7/ Ventilator Specifications/ Monitoring Parameters pag. 1 Concentrația de O2 – 0 – 100% - Datasheet A7/ Anesthesia Gas (AG) Module/ Monitoring range pag. 3 Timp de răspuns - 5 s – Manual de utilizare A7/ 13.11.1 AG Module/ System Total Response Time: O2 pag. 13-14 – 13-17 Concentrația de CO2 – 0 – 30% - Datasheet A7/ Anesthesia Gas (AG) Module/ Monitoring range pag. 3 alarmă apnee – Apnea CO2 – Manual utilizare A7/ 11.8.1 Physiological Alarm Messages pag. 11-12 Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran, desofluran - Datasheet A7/ Anesthesia Gas (AG) Module/ Monitor gases pag. 3 Auto indentificarea gazelor anestezice - Datasheet A7/ Anesthesia Gas (AG) Module/ Monitor gases pag. 3 Alarmă concentrare agent – Manul utilizare A7/ 13.11.1.1 Alarms/ AG ALARM LIMITS pag. 13-19 Determinarea și afișarea valorii MAC – Manual de utilizare A7/ 8.2 MAC Values pag. 8-2 – 8-3 Spirometria opțional - inclus în ofertă – Datasheet A7/ Physical Specifications/ Main Screen/ Spirometry loops pag. 1 Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie – „Plug-and-play module” – Broșura A7/ More Flexible, More Reliable pag. 5 + Datasheet A7/ Monitor Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 3	
--	--	--	--	---	---	--

				determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anesteziци obligatoriu Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale: display ≥19" color TFT sau LCD obligatoriu touch screen obligatoriu monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu cu fixarea monitorului de/pe mașina de anestezie obligatoriu imprimantă termică obligatoriu conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu protecție la defibrilare 360J obligatoriu protecție contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecvența înaltă obligatoriu compensarea automată a driftului isoliniei obligatoriu detectarea automată a tipului de manjetă obligatoriu	determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anesteziци - Datasheet A7/ Anesthesia Gas (AG) Module/ Monitor gases pag. 3 Celulă determinare O2 tip paramagnetic inclusă în ofertă - Paramagnetic O2 module) - Datasheet A7/ Anesthesia Gas (AG) Module/ Monitor gases pag. 3 Monitor model BeneVision N19 19" color LCD Data Sheet BeneVision N19/ Physical Specifications/ Display/ Screen pag. 1 Multi-touch capacitiv Data Sheet BeneVision N19/ Physical Specifications/ Display type pag. 1 Da, monitor dedicat - Broșura și Data Sheet BeneVision N19 cu fixarea monitorului de mașina de anestezie cu suportul inclus în ofertă: GCX Bracket kit for N19/N22, fixed height (115-066025-00) Catalog Mindray „Anesthesia accesory” pag. 48 imprimantă termică Data Sheet BeneVision N19/ Recorder pag. 4. Da, conexiuni WiFi/LAN (RJ45)/ USB - Data Sheet BeneVision N19/ Interfacing & Wi-Fi pag. 4. Protecție 5000 VAC (360J) Data Sheet BeneVision N19/ ECG/ Defibrillation protection pag. 1. Protecție ESU - Data Sheet BeneVision N19/ ECG/ ESU recovery time pag. 1. Compensarea automată a driftului isoliniei (devierea liniei de bază) - Manualul de utilizare BeneVision Seria N/ 20.13 Depanarea ECG/ Devierea liniei de bază pag. 20-27 La selectarea categoriei pacientului se stabilește automat presiunea de măsurare - Data Sheet BeneVision	
--	--	--	--	--	---	--

				baterie internă reîncărcabilă obligatoriu interfață de comunicare cu altele obligatoriu Modulele hemodinamice incluse: Electro-cardio-grama (ECG) frecvența cardiacă obligatoriu traseul ECG obligatoriu analiza și măsurarea segmentului ST obligatoriu determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia obligatoriu valoarea SpO2 obligatoriu indiciile de perfuzie obligatoriu Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu Respirația (impedanța trans-toracică) obligatoriu Temperatura pe 2 canale obligatoriu Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu	N19/ NIBP/ Initial Cuff Inflation pag. 2. Da, Li-Ion - Data Sheet BeneVision N19/ Battery pag. 4. interfață de comunicare cu altele prin WiFi/LAN (RJ45)/ USB - Data Sheet BeneVision N19/ Interfacing & Wi-Fi pag. 4. Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG) Data Sheet BeneVision N19/ ECG pag. 1. Frecvența cardiacă - Data Sheet BeneVision N19/ Heart Rate/ pag. 1 Traseul ECG codificat cu verde Broșura BeneVision N19/ Imaginea monitorului pag. 1 Analiza ST - Data BeneVision N19/ ST Segment Analysis pag. 1 27 de aritmii - Data Sheet BeneVision N19/ Arrhythmia Analysis pag. 1 Puls-oximetria (SpO2) - Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry pag. 1 Fotopletismografia codificat cu albastru - Broșura BeneVision N19/ Imaginea monitorului pag. 1 Valoarea SpO2 - Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry/ Range pag. 1 Da, indice de perfuzie - Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry/ Perfusion indicator (PI) pag. 1 Tensiune sanguină neinvazivă - Data Sheet BeneVision N19/ NIBP pag. 1 - 2 Respirația culesă de pe derivația I sau II al ECG-lui - Data Sheet BeneVision N19/ Respiration pag. 1 Temperatura pe 2 canale - Data Sheet BeneVision N19/ Temperature pag. 1	
--	--	--	--	---	---	--

				Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) obligatoriu Compresor / turbina: Compresor intern / mini compresor/ turbină. Se acceptă orice tehnologie. Aceasta trebuie să fie integrat în dispozitiv și nivel de zgomot minim / silențios obligatoriu integrat Alarme prioritare 3 Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc obligatoriu Baterie internă autonomie de lucru ≥ 1.5h obligatoriu Sertar pentru depozitare ≥ 2 buc obligatoriu Frână centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de blocare a minim două roți obligatoriu Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar Accesorii: Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc.	Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale Data Sheet BeneVision N19/ IBP pag. 2 Modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) –Data Sheet BeneVision N19/ NMT pag. 3 Compresor / turbina: turbină de aer integrată în dispozitiv și selecționabilă – Broșura A7/ More options for gas supply/ Optional built-in turbine module pag. 5 Clasificarea de bază a alarmelor: Fiziologică, Tehnică și Notificări Manual utilizare A7/ 11.1.2 Types of Alarms and Messages pag. 11-2 Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz - Datasheet A7/ Electrical Specifications/ Main Electrical Power/ Power input pag. 4 3 prize de 220V auxiliare - Datasheet A7/ Auxiliary Electrical Outlets / Number of outlets pag. 4 Da, tip Li-ion – Datasheet A7/ Battery Power/ Battery type pag. 4 1 baterie cu o autonomie de 90 minute (1,5 h) – Datasheet A7/ Battery Power/ Run-time pag. 4 2 sertare – Datasheet A7/ Physical Specifications/ Drawer pag. 1 Frână centralizată acționată dintr-o singură mișcare, care se află la baza aparatului din partea frontală – Datasheet A7/ Physical Specifications/ Casters/ Brake pag. 1 280 – 600 kPa (2,8 – 6 bar) – Datasheet A7/ Pneumatic Specifications/ Pipeline Supply/ Pipeline input range pag. 2	
--	--	--	--	---	--	--

				Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen (conector standard DIN) 1 buc. Circuit de ventilare Adult, reutilizabil ≥ 2 set., să se indice codul produsului Plămîn de test Adult, reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor de flux Reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Filtru antibacterian Adult, unică utilizare ≥ 100 buc., să se indice codul produsului Accesorii modul de gaz CO2 Adult ≥ 2 set., să se indice codul produsului Cablu ECG Adult, reutilizabil min. 5 fire ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 2 Buc., să se indice codul produsului Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 1 buc., să se indice codul produsului Accesorii necesare de funcționare a modului BIS sau TOF/ NMT	Accesorii incluse în ofertă: Furtunul cu conector tip DIN, de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. PN: 082-001213-00 Germany Standard – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 46 Furtunul cu conector tip DIN de conectare la sursa de oxigen 1 buc. PN: 082-001212-00 Germany Standard – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 46 Circuit de ventilare Adult, reutilizabil 2 set. + Plămîn de test Adult, reutilizabil 2 buc. PN: 115-031780-00 Reusable breathing circuit accessory kit, Adult, – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 12 Senzor de flux Reutilizabil 2 buc. PN: 115-041519-00 Flow sensor kit – Manual utilizare A7/ Flow sensor pag. A-5 Filtru antibacterial Adult, unică utilizare 100 buc. PN: 140 130 – Catalog Plastimed pag. 20- 21 Accesorii modul de gaz Adult 2 set. PN: 115-024752-00 Sidestream CO2 accessory kit, Adult/Pediatric – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 23 Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire (ESU) 2 buc. (EV6211 + EL6502A – Catalog Mindray pag. 5, 8) Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 2 Buc. (512F – Catalog Mindray pag. 24) Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc. (CM1203 Adu), + Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc. (CM1204 Large Adu) - (Catalog Mindray pag. 39)	
--	--	--	--	---	--	--

			Accesorii pentru Adult $\geq$ 5 buc., să se indice codul produsului Altele: Garanție $\geq$ 36 luni Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul instalării fără implicarea beneficiarului da Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de User și service prezentarea graficului Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, remedierea defectăunilor minore,	Senzor de temperatură Adult, reutilizabil $\geq$ 1 buc. (MR403B – Catalog Mindray pag. 53) Accesorii necesare de functionare a modulului TOF/ NMT Accesorii pentru Adult $\geq$ 5 buc. PN: 115-057396-00 NMT accessory kit - Catalog Mindray pag. 104 Altele: Garanție 36 luni Instalarea și testarea la locul necesar - inclusă în preț Transportarea și livrarea la locul instalării fără implicarea beneficiarului - da Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de User și service - prezentarea graficului la momentul de livrare Ghid rapid - 1 buc. La livrarea dispozitivului va fi însoțit de ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare - disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF, în limba de stat (română). Manual de service - disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF, în limba Engleză, conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6).	
--	--	--	--	--	--

				precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.	Training pentru utilizatori – da: pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic – da: ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces.	
Lot 12						
Ultrasonograf General, performanță obișnuită	Consona N9	China	Mindray	Cod 300310 APLICAȚII CLINICE General, Obstetric, Ginecologic, Vascular, Cardiac (opțional) PROBE PORTURI minim 3 PROBE TIP: Linear minim 5-12 MHz Lățimea câmpului vizual (FoV) 40-60 mm Numărul minim de „elemente: 192 Aplicare: General, Vascular Convex diapazon acoperit minim 2-5MHz Lățimea câmpului vizual (FoV) minim 60 grade Numărul minim de elemente: 192 Aplicare: General, Vascular, Obstetric, Ginecologic NIVELE DE GRI ≥ 256 PREPROCESARE, canale digitale ≥ 300 000 GAMA DINAMICA ≥ 250 dB ADÎNCIMEA DE SCANARE MAXIMĂ minim 30 cm GAMA DE FRECGVENTE A SISTEMULUI minim 2-17 Mhz POSTPROCESARE obligatoriu IMAGINE MODURI M-mod obligatoriu M-mod și 2-D obligatoriu	APLICAȚII CLINICE Abdomen, Obstetrics, Gynecology, Vacular, Cardiac Datasheet N9 pag.2 5 porturi, Datasheet N9 pag.4 PROBE TIP: Linear L14-3W, Datasheet N9 pag.24 3.0-16.0 MHz 58mm Elemente 256 Da, Abdominal, Vacular, Datasheet N9 pag.24 Convex SC5-1N, Datasheet N9 pag.22 1.2-6.0 MHz FOV: 74 mm Elemente 192 Aplicare: Abdominal, Vascular, Obstetric, Gynecology, Datasheet N9 pag.22 Gray Scale: 0-256, Datasheet N9 pag.5 PREPROCESARE 9,257,536 canale, Datasheet N9 pag.2 Dynamic Range 300dB, Datasheet N9 pag.5 Depth 40cm, Datasheet N9 pag.5 Frecventa sistemului 1,2 – 24MHz prin sonda SC5-1N: 1,2-6MHz – sonda L20-5s: 6-24Mhz Datasheet N9 pag. 22, 25 Da, Cine Review and Raw Data Processing Datasheet N9 pag. 18 IMAGINE MODURI Da, M-mode, Datasheet N9 pag. 2 Da, M-mode, B-mode, Datasheet N9 pag. 2	DM000350292

				Mod Panoramic obligatoriu Mod Trapezoidal obligatoriu Doppler PW, CW, CFM 3-D tip freehand FUNCȚIONALITĂȚI Compunere spațială minim 3 trepte Funcție de optimizare automată a imaginii obligatoriu Măsurători digitale obligatoriu Măsurători pe reluarea video obligatoriu Translucența Nucală automată Grosimea Intimei Mediei automată Ritmul Cardiac și Frația de Scurtare a Fătului cu posibilitatea de dotare la necesitate Fracție de eiecție în timp real cu posibilitatea de dotare la necesitate Zoom de înaltă definiție (HD) Diapazon dinamic reglabil obligatoriu Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu Focalizare de recepție ajustabilă obligatoriu Imagine înghețată obligatoriu Măsurători în timp real și în freeze obligatoriu Reglare GAIN obligatoriu Reglarea semnalului acustic obligatoriu Duplex obligatoriu Triplex obligatoriu PAN/ZOOM image în timp real obligatoriu image înghețată obligatoriu STOCARE IMAGINI	Da, iScape View (Panoramic Image), Datasheet N9 pag. 13 Da, Trapezoid, Datasheet N9 pag. 5 Da, Pulsed Wave, Continuous Wave, Color Doppler Imaging Datasheet N9 pag. 2 Da, Smart 3D, Datasheet N9 pag. 8 FUNCȚIONALITĂȚI Da, iBeam, 7 trepte, Datasheet N9 pag. 17 Da, iTouch+ (Auto Image Optimization), Datasheet N9 pag. 2 Da, Measurement/Analysis and Report, Datasheet N9 pag. 19 Da, cine loop with measurements, Datasheet N9 pag. 18 Da, SmartNT, Datasheet N9 pag. 19 Da, IMT, Datasheet N9 pag. 19 Da, Smart Fetal HR, Datasheet N9 pag. 17, FS Fractional Shortening, Advanced Manual N9, pag 88(5-17), optional Da, Auto EF Plus , optional Datasheet N9 pag. 15 Da, HD Scope, Datasheet N9 pag. 5, Basic Manual N9, pag 6-7 Da, Dynamic Range, Datasheet N9 pag. 5 Da, Platforma ZST+, Dynamic Pixel Focusing (DPF) , nu necesita modificarea focusului, Datasheet N9 pag. 5 Da, Platforma ZST+, Dynamic Pixel Focusing (DPF) , nu necesita modificarea focusului, Datasheet N9 pag. 5 Da, Freeze, Datasheet N9 pag. 17 Da, real-time, Datasheet N9 pag. 19, Cine Review and Raw Data Processing, Datasheet N9 pag. 18 Da, Gain, 0-100, Datasheet N9 pag. 5 Da, A. Power, Basic Manual N9, pag 6-6 Da, Duplex, Datasheet N9 pag. 7 Da, Triplex, Datasheet N9 pag. 7 Da, Pan Zoom, Datasheet N9 pag. 5 Da, Zoom in B mode, Datasheet N9 pag. 17 Da, Zoom in Freeze, Datasheet N9 pag. 17 STOCARE IMAGINI	
--	--	--	--	--	---	--

				Capacitate SSD ≥ 600GB sau Hybrid (SSD+HDD)" Memorie CINE ≥ 650 MB sau min 43000 frame-uri sau 550 sec. DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu PACHETE DE ANALIZĂ Abdominale obligatoriu Părți mici obligatoriu Obstetricale obligatoriu Ginecologice obligatoriu Vasculare obligatoriu Cardiologice opțional Urologice obligatoriu Musculoskeletale obligatoriu Pediatrice obligatoriu Rapoarte Auto generare obligatoriu MONITOR Dimensiune ≥ 23 inch Display de control Dimensiune ≥13,3 inch tip touch.	Da, 1TB SSD, Datasheet N9 pag. 20 Da, CINE 63575 frames, Datasheet N9 pag. 18 Da, DICOM 3.0 Datasheet N9 pag. 21 PACHETE DE ANALIZĂ Da, Abdomen, Datasheet N9 pag. 2 Da, Small parts, Datasheet N9 pag. 2 Da, Obstetrics, Datasheet N9 pag. 2 Da, Gynecology, Datasheet N9 pag. 2 Da, Vascular, Datasheet N9 pag. 2 Da, Cardiology, Datasheet N9 pag. 2 Da, Urology, Datasheet N9 pag. 2 Da, Musculo-skeletal, Datasheet N9 pag. 23 Da, Pediatrics, Datasheet N9 pag. 2 Da, Report, Datasheet N9 pag. 19 Da, 23,8inch, Datasheet N9 pag. 4 Da, 15,6 inch touch-screen, Datasheet N9 pag. 4	
Lot 20						
Mașină de anestezie	WATO EX-65PRO + BeneVision N19	China	Mindray	Mașină de anestezie (caracteristici avansate) Cod 110130 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 Display mașina de anestezie ≥15", color TFT sau LCD touch screen Debitmetre Tipul Electronice Gaz O2, Air	Mașină de anestezie (caracteristici avansate) Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical - Broșura, Data Sheet și Manual de utilizare WATO EX-65 PRO + Broșura, Data Sheet și Manual de utilizare BeneVision N19 Parametru Specificația O2 și Aer Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Pipeline Supply/ Gas type pag. 3 15", color LCD Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Screen pag. 2 Touchscreen Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Ventilation Screen pag. 2 Electronice Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3	WATO EX-65PRO DM000153166 + BeneVision N19: DM000649454

				gama, L/min diapazon min. 0.2 – 15 Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu Halothan obligatoriu număr de vaporizatoare instalate la dipozitiv ≥ 2 unități obligatoriu Izofluran obligatoriu Sevofluran Obligatori Interlock Obligatori sistem de absorbție obligatoriu Mecanisme de siguranță siguranța O2 acustică, vizuală siguranță de amestec hypoxic obligatoriu Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P	O2 și Aer Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3 0 – 15 L/min Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3 Izofluran, Sevofluran, Halothan, Enfluran și Desfluran Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ B.10 Anesthetic Vaporizer/ Type pag. B-13 Spațiu prevăzut pentru 2 unități de vaporizatoare Data Sheet WATO EX-65 PRO/Vaporizers/ Position pag. 2 Vaporizator Isofluran V60 inclus în ofertă. Tipul de umplere „Poor Fill” Vaporizator Sevofluran V60 inclus în ofertă. Tipul de umplere „Quick Fill” Tehnologia „Selectatec” cu funcția de interlock Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ B.10 Anesthetic Vaporizer/ Selectatec pag. B-13 Sistem de absorbție Manual de utilizare V60 Abesthetic Vaporizer/ 11 Theory of Operation pag. 11-1 – 11-2 Acustică și vizuală Data Sheet WATO EX-65 PRO/O2 Controls pag. 3 Safety Systems Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 4.4.1 Set O2, N2O and Air Inputs pag. 4-5 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/VentilationParameters Range/ Patient Size pag. 1 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modes of Ventilation pag. 1	
--	--	--	--	---	--	--

				mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu volumul Tidal, ml diapazon min. 5-1500 frecvența respirației/minut diapazon min. 5 – 100 Volum minutar (MV), L/min diapazon min. 3-60 raportul I:E minim 4:1 la 1:8 pauză de inspirație Obligatoriu limita de presiune, cmH2O diapazon min. 10-70 PEEP, cmH2O diapazon min. 4-30 Trigger flux diapazon min. 1-10 L/min Trigger presiune diapazon min. 20 - 1 cmH20 Monitorizare complianța, rezistivitate obligatoriu	Mixer electronic Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System (Electronic Mixer) pag. 3 5 – 1500 ml (Mod de ventilare în presiune) Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Tidal Volume pag. 1 2 – 100 resp./min Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Rate pag. 1 Până la 180 L/min + gazul proaspăt Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Performance/ Peak gas flow pag. 1 4:1 la 1:8 Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Ventilation Parameters Range/ I:E pag. 1 Da, Off, 5%-60% Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Inspiratory pause pag. 1 Plimit=10-100 cmH2O Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Plimit pag. 1 sau $Plimit \geq PEEP + 5$ Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ F.6 Ventilation Parameter Relationships pag. F-13 – F-14 OFF(0), 3-30 cmH2O Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Positive End Expiratory Pressure (PEEP) pag. 1 0,2 – 15 L/min Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Flow Trigger pag. 1 -20 - -1 cmH20 Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Pressure Trigger pag. 1 Da Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Monitoring Parameters/ Resistance, Compliance, Elasticity pag. 1	
--	--	--	--	---	--	--

				Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu Parametri monitorizați și afișați pe display: Presiunea de aer Alarmă de înaltă presiune obligatoriu Alarma presiune subatmosferică obligatoriu Continuarea alarma presiune obligatoriu Presiune scăzută / apnee obligatoriu Alte alarme de presiune obligatoriu Volumul expirator / flux Obligatoriu Volumul minut, l/min Obligatoriu	Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 6.4 Leak and Compliance Tests pag. 6-4 – 6-6 Metoda de evacuare pasivă „Passive” Data Sheet WATO EX-65 PRO/AGSS pag. 4 AA Measurement Broșura WATO EX-65 PRO/ Saves Anesthetic Agents pag.4 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 ACGO integrat Data Sheet WATO EX-65 PRO/ACGO pag. 3 Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/ Paw Too High pag. D-1 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Alarm setting/ Subatmospheric Pressure Alarm pag. 2 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Alarm setting/ Subatmospheric Pressure Alarm pag. 2 Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/ Paw Too Low și Apnea pag. D-1 Da, Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1 Physiological Alarm Messages/ Pressure Limiting și Negative Pressure pag. D-1 – D-2 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Monitoring Parameters/ Tidal Volume și Minute volume pag. 1	
--	--	--	--	--	--	--

				Concentrația de O2 Timp de răspuns, sec <30 Concentrația de CO2 alarmă apnee obligatoriu Monitorizare agent Tipul de agenți halothan, isofluran, sevofluran Auto indentificarea gazelor anestezice obligatoriu Alarmă concentrare agent obligatoriu Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu Spirometria Opțional Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie Obligatoriu determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici obligatoriu Celulă determinare O2 tip paramagnetic Obligatoriu	Da, Data Sheet WATO EX-65 PRO/Monitoring Parameters/ Minute volume pag. 1 Alarmer: 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 ≤20 Data Sheet WATO EX-65 PRO/Oxygen Sensor pag. 2 Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List/ Apnea CO2 pag. D-3 Isofluran, sevofluran, Enfluran, Halothan și Desfluran Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2 Da Broșura WATO EX-65 PRO/ Precise Monitoring/ Auto-detection pag. 3 Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List pag. D-2 – D-3 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 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilator Screen/ Spirometry loops pag. 2 Design modular + Modul de monitorizare tip „Plug-and-Play” Broșura WATO EX-65 PRO/Modular Design pag. 4 O2, CO2, N2O, Isofluran, Sevofluran, Halotan, Enfluran și Desfluran Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2 Opțiunea de senzor O2 paramagnetic inclusă în ofertă Data Sheet WATO	
--	--	--	--	---	---	--

				Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale display $\geq 19''$, color TFT sau LCD obligatoriu touch screen obligatoriu monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie obligatoriu imprimantă termică încorporată Reformularea parametrului în: imprimantă termică obligatoriu conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu Protecti la defibrilare 360J Obligatoriu Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta obligatoriu Compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu Detectarea automata a tipului de manjeta Obligatoriu baterie internă reîncărcabilă obligatoriu interfață de comunicare cu altele obligatoriu Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG) frecvența cardiacă obligatoriu	EX-65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2 Monitor model BeneVision N19 19" color LCD Data Sheet BeneVision N19/ Physical Specifications/ Display/ Screen pag. 1 Multi-touch capacitiv Data Sheet BeneVision N19/ Physical Specifications/ Display type pag. 1 Da Broșura și Data Sheet BeneVision N19 GCX Bracket kit for N19/N22, fixed height (115-066025-00) Catalog Mindray „Anesthesia accesory” pag. 48 Da Data Sheet BeneVision N19/ Recorder pag. 4. Da Data Sheet BeneVision N19/ Interfacing & Wi-Fi pag. 4. Da Data Sheet BeneVision N19/ ECG/ Defibrillation protection pag. 1. Da Data Sheet BeneVision N19/ ECG/ ESU recovery time pag. 1. Devierea liniei de bază Manualul de utilizare BeneVision Seria N pag. 20-27 La selectarea categoriei pacientului se stabilește automat presiunea de măsurare Data Sheet BeneVision N19/ NIBP/ Initial Cuff Inflation pag. 2. Da, Li-Ion Data Sheet BeneVision N19/ Battery pag. 4. Da Data Sheet BeneVision N19/ Interfacing & Wi-Fi pag. 4. Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG) Data Sheet BeneVision N19/ ECG pag. 1.	
--	--	--	--	---	--	--

				traseul ECG obligatoriu analiza și măsurarea segmentui ST obligatoriu determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia obligatoriu valoarea SpO2 obligatoriu indicile de perfuzie obligatoriu Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu Respirația (impedența transtoracică) Obligatoriu Temperatura pe 2 canale obligatoriu Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) obligatoriu Alarme prioritare 3 Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc	Da Data Sheet BeneVision N19/ Heart Rate/ pag. 1 Traseul ECG codificat cu verde Broșura BeneVision N19/ Imaginea monitorului pag. 1 Da Data BeneVision N19/ ST Segment Analysis pag. 1 27 de aritmii Data Sheet BeneVision N19/ Arrhythmia Analysis pag. 1 Puls-oximetria (SpO2) Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry pag. 1 Fotopletismografia codificat cu albastru Broșura BeneVision N19/ Imaginea monitorului pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry/ Range pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry/ Perfusion indicator (PI) pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ NIBP pag. 1 – 2 Da, culesă de pe derivația I sau II al ECG-lui Data Sheet BeneVision N19/ Respiration pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ Temperature pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ IBP pag. 2 Modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) –Data Sheet BeneVision N19/ NMT pag. 3 Clasificarea de bază a alarmelor: Fiziologică, Tehnică și Notificări Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 12 Alarms pag. 12-1-12-9 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Power input pag. 3	
--	--	--	--	--	---	--

				Obligatori Baterie internă reîncărcabilă Obligatori autonomie de lucru $\geq 1.5h$ obligatori Sertar pentru depozitare ≥ 3 buc Obligatori Frînă centralizată pentru fixarea aparaturii sau sistem clasic de blocare a minim două roți obligatori Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar Accesorii Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxygen 1 buc. Circuit de ventilare Adult, reutilizabil ≥ 2 set., să se indice codul produsului Plămîn de test Adult, reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor de flux Reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului	4 prize de 220V auxiliare Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Auxiliary electrical outlets. Pag. 3 Da, tip Li-ion Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Power and Battery Backup/ Battery type pag. 3 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 3 sertare Data Sheet WATO EX-65 PRO/Drawer (3xdrawers, Internal Dimension) pag. 1 Frînă 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 – 2-6 280 – 600 kPa (2,8 – 6 bar) Data Sheet WATO EX-65 PRO/Pneumatic Specifications/ Pipeline Supply pag. 3 Accesorii incluse în ofertă: Furtunul cu conector tip DIN, de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. PN: 082-001213-00 Germany Standard – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 46 Furtunul cu conector tip DIN de conectare la sursa de oxigen 1 buc. PN: 082-001212-00 Germany Standard – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 46 Circuit de ventilare Adult, reutilizabil 2 set. + Plămîn de test Adult, reutilizabil 2 buc. PN: 115-031780-00 Reusable breathing circuit accessory kit, Adult, – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 12	
--	--	--	--	---	--	--

				Filtru antibacterial Adult, unică utilizare ≥ 200 buc., să se indice codul produsului Accesorii modul de gaz Adult ≥ 2 set., să se indice codul produsului Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor ECG Adult, unica utilizare ≥ 100 buc., să se indice codul produsului Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 2 Buc., să se indice codul produsului Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Cablu de interconectare senzor IBP Adult, reutilizabil ≥ 1 buc., să se indice codul produsului Senzor IBP Adult, unica utilizare ≥ 10 buc., să se indice codul produsului Accesorii necesare de functionare a modulului BIS sau TOF/ NMT	Senzor de flux Reutilizabil 2 buc. PN: 115-001366-00 Flow sensor kit – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 20 Filtru antibacterial Adult, unică utilizare 200 buc. PN: 040- 001831-00 Bacteria Filter, disposable – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 9 Accesorii modul de gaz Adult 2 set. PN: 115-024752-00 Sidestream CO2 accessory kit, Adult/Pediatric – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 23 Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire 2 buc. (EV6201 + EL6502A – Catalog Mindray pag. 5, 8) Senzor ECG Adult, unica utilizare ≥ 100 buc. (040-002711-00 Adult ECG electrode (INTCO) – Catalog Mindray pag. 20) Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 2 Buc. (512F – Catalog Mindray pag. 24) Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc. (CM1203 Adu), + Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc. (CM1204 Large Adu) - (Catalog Mindray pag. 39) Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 2 buc. (MR403B + MR402B – Catalog Mindray pag. 53) Cablu de interconectare senzor IBP Adult, reutilizabil ≥ 1 buc. + Senzor IBP Adult, unica utilizare $\geq$ 10 buc. (Cablu de interconectare tehnologia UTAH model IM2206 - Catalog Mindray pag. 79 + circuite de unica utilizare Adu/Ped – 10 buc model IBP-UT – foto anexată) Accesorii necesare de functionare a modulului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult ≥ 5 buc.	
--	--	--	--	--	---	--

				Accesorii pentru Adult ≥ 5 buc., să se indice codul produsului	PN: 115-057396-00 NMT accessory kit - Catalog Mindray pag. 104	
--	--	--	--	---	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Prodan Sveatoslav În calitate de: Director
Ofertantul: I.M. „, Dutchmed-M” S.R.L. Adresa: mun. Chisinau, bd. Decebat 76, of. 807
