

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1754660422338 / 21465032 din 19.09.2025
Obiectul achiziției: Achiziționarea dispozitivelor medicale și de fizioterapie conform necesităților instituțiilor medico-sanitare publice (listă suplimentară nr.19)

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 18						
Electrocardiograf cu 12 canale	BeneHeart R700	China	Mindray	Parametrul Specificația: Tip pacient:adult, pediatric Numărul de canale de procesare 12 Configurația Portabil obligatoriu Derivațiile: Tip înregistrare auto și manual Sensivitatea 2.5, 5, 10/12,5, 20, 40 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, ± 5% Gama de frecvență: De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru frecvență joasă 0.05Hz, 0.10/0.16Hz, 0.20/0.25Hz, 0.50Hz	Parametrul Specificația: Tip pacient:adult, pediatric și nou-născut - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 2.1.4 Intended Patient Population pag. 2-1 Numărul de canale de procesare 12 (12-Lead) - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 6.6.1 Auto Mode – 12-lead pag. 6-5 Configurația Portabil – este compact 153x395x315 mm și greutate 5,8 kg – Datasheet BeneHeart R700/900 / Physical Specifications pag. 1 & Broșura BeneHeart R700/900 Derivațiile: Tip înregistrare auto și manual - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 6.6.1 Auto Mode și 6.6.2 Manual Mode pag. 6-5 – 6-6 Sensivitatea 2.5, 5, 10/12,5, 20 mm/mv – Datasheet BeneHeart R700/900 / Measurement Specifications / Display sensitivity pag. 1 Semnal de calibrare 1 mV, ± 1% – Datasheet BeneHeart R700/900 / Measurement Specifications / Calibration signal pag. 1 Gama de frecvență: De diagnostic 0.01-500 Hz – Datasheet BeneHeart R700/900 / Measurement Specifications / Frequency response pag. 1 Filtru frecvență joasă 0.01Hz, 0.05Hz, 0.56Hz - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ A.7 Measurement Specifications / Filter / Baseline pag. A-4	Registrul de stat: DM000838945

				Filtru frecvență înaltă 20/25, 40/45, 100, 150Hz Filtru de rețea 50 Hz Impedanța de intrare ≥ 50 M Ohm Gama de respingere a modului comun la 50 Hz > 110 dB Convertor analog-digital ≥ 24 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤ 10 μA Detector de pacemaker obligatoriu frecvența de eșantionare $> 1\,000$ Hz Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu Detectarea automată a deconectării cablului EKG Imprimantă: Termică încorporată Mărimea hîrtiei ≥ 210 mm obligatoriu Să se indice numele derivației printate obligatoriu Viteza de înscris 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	Filtru frecvență înaltă 20, 35, 150, 270, 350Hz - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ A.7 Measurement Specifications / Filter / EMG & Lowpass pag. A-4 Filtru de rețea 50/60 Hz - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ A.7 Measurement Specifications / Notch Filter pag. A-4 Impedanța de intrare ≥ 100 M Ohm - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ A.7 Measurement Specifications / Input impedance pag. A-4 Gama de respingere a modului comun la 50/60 Hz ≥ 123 dB - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ A.7 Measurement Specifications / Common mode rejection pag. A-4 Convertor analog-digital 24 bit - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ A.7 Measurement Specifications / Analog-to-digital converter pag. A-4 Scurgeri spre pacient prin electrozi 10 μA - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ D.6 Patient Leakage Current pag. D-2 Detector de pacemaker obligatoriu – Datasheet BeneHeart R700/900 / Measurement Specifications / Pace detection pag. 1 frecvența de eșantionare 96000 samples/s = 96 kHz - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ A.7 Measurement Specifications / Pace sampling rate pag. A-4 Indicator deconectare electrod vizual – lead status & lead off - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ C.2 Messages / Message 1&2 pag. C-2 & C.2.2 Message 2 / Lead Off:xx pag. C-5 Detectarea automată a deconectării cablului EKG Limb lead off - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ C.2.2 Message 2 / Limb lead Off pag. C-5 Imprimantă: Termică încorporată – Datasheet BeneHeart R700/900 / Recorder / Recorder type pag. 2 Mărimea hîrtiei 210x295 mm – Datasheet BeneHeart R700/900 / Recorder / Paper type pag. 2 Se indică numele fiecărei derivație printate - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 6.9 Viewing Printed Reports pag. 6-10 Viteza de înscris 5, 12.5, 25, 50 mm/s – Datasheet BeneHeart R700/900 / Recorder / Recorder speed pag. 2 Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s – Datasheet BeneHeart R700/900 / Recorder / Printing resolution pag. 2	
--	--	--	--	---	---	--

			Acuratețea $\pm 5\%$ (axa x), $\pm 5\%$ (axa y) Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6, 12 Hirtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hirtie cu dispozitivul ECG obligatoriu Display: Grafic, LCD TFT color obligatoriu Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de însciere, filtru, derivațiile obligatoriu Marime ecran ≥ 7 inch Rezoluția $\geq 800 \times 480$ pix Touchscreen, tehnologie Multi-touch. Obligativ Numărul de derivații afișate simultan 12 Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG: Ethernet / USB / SD card obligatoriu Format date ECG BMP / JPG / GIF / PDF / XML / DICOM obligatoriu Memorie ≥ 200 înregistrări ECG obligatoriu Soft specializat pentru analiza rezultatelor ECG la calculator obligatoriu	Acuratețea în conformitatea cu standardul IEC 60601-2-25 – Datasheet BeneHeart R700/900 / Measurement Specifications / Accuracy of signal reproduction pag. 1 Derivațiile înscrise 12 – Datasheet BeneHeart R700/900 / Software / Resting ECG mode pag. 2 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 3+1, 6, 6+1, 12 – Datasheet BeneHeart R700/900 / Software / Report Formats pag. 2 Da, hirtia termică tip carte, de mărime A4 (210x294mm) cu indicator (marker) negru pentru electrocardiografele marca Mindray – Datasheet BeneHeart R700/900 / Recorder / Paper type pag. 2 Display: Grafic, LCD TFT color – Datasheet BeneHeart R700/900 / Display / Display type pag. 2 Monitorizarea pe display: data, ora - date and time, sensibilitatea - gain, viteza de însciere - speed, filtru – filter settings, derivațiile – lead labels – Datasheet BeneHeart R700/900 / Display / Display dat pag. 2 Marime ecran 12.1 inch – Datasheet BeneHeart R700/900 / Display / Display size pag. 2 Rezoluția 1280x800 pixeli – Datasheet BeneHeart R700/900 / Display / Display resolution pag. 2 Touchscreen, tehnologie Multi-touch. – Datasheet BeneHeart R700/900 / Display / Display type pag. 2 Numărul de derivații afișate simultan 12 - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 3.7 Main Screen Display/ (8) Waveform area pag. 3-5 – 3-6 Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG: Ethernet: RJ45 și Wi-Fi – Datasheet BeneHeart R700/900 / Extension Function / Standard WiFi 6 and RJ45 Network connector for uploading ECG reports type pag. 2 & USB - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 8.5 Exporting Files pag. 8-3 Format date PDF, PNG, JPEG, BMP, DICOM, FDA XML și MR XML - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 9.8 Transmitting ECG Reports pag. 9-3 Memorie 1200 înregistrări ECG – Datasheet BeneHeart R700/900 / Software / Internal storage pag. 2 Soft specializat pentru analiza rezultatelor ECG la calculator CardioVista ECG Viewer - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 9.8 Transmitting ECG Reports pag. 9-3	
--	--	--	---	---	--

			Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea Ajustarea automată a izoliniei obligatoriu Identificarea aritmiei obligatoriu Ritmului cardiac: Diapazon 30 - 300 BPM Acuratețea ± 1 BPM Interpretarea: Sistem de interpretare a datelor ECG obligatoriu Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR; Detectarea Sindromului coronarian acut Algoritm de interpretare specific după sexul pacientului Timpul interpretării minim 10 s Calculul de corecție al segmentului QT cu posibilitatea de selectare a formulei: Bazett Fridericia Framingham Notificator de valoare critică a unuia din parametrii măsurați HR, QTc obligatoriu Detectarea următoarelor condiții Bloc atrioventricular, Infarct Miocardic cu supradenivelare de segment ST, Ischemie cardiacă,	Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume – Patient name, ID – Patient ID, vîrsta - Age, sex - Gender, greutate - Weight, înălțimea – Datasheet BeneHeart R700/900 / Software / Supported patient information pag. 2 Ajustarea automată a izoliniei - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 11.2.2.2 Filter Setup Tab / Baseline Drift Removal pag. 11-2 Identificarea aritmiei - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 6.9 Viewing Printed Reports / (4) Critical values pag. 6-10 Ritmului cardiac: Diapazon 30 - 300 BPM – Datasheet BeneHeart R700/900 / Measurement Specifications / HR measurement range pag. 1 Acuratețea ± 1 BPM – Datasheet BeneHeart R700/900 / Measurement Specifications / HR accuracy pag. 1 Interpretarea: Sistem de interpretare a datelor ECG – University of Glasgow 12-lead Resting ECG Analysis Algorithm – Datasheet BeneHeart R700/900 / Software / Measurement and interpretation pag. 2 Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 6.9 Viewing Printed Reports / (3) Measured values pag. 6-10 Detectarea Sindromului coronarian acut - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 6.9 Viewing Printed Reports / (4) Critical values pag. 6-10 Algoritm de interpretare specific după sexul pacientului conform Algoritmului Glasgow – Broșura BeneHeart R700/R900/ Accurate and Reliable Analysis pag. 3 Timpul interpretării 10 s – Datasheet BeneHeart R700/900 / Software / Resting ECG Mode pag. 2 Calculul de corecție al segmentului QT cu posibilitatea de selectare a formulei: Bazett Fridericia Framingham - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 11.2.3.2 Report Analysis Setup Tab / QTc Formula pag. 11-4 Notificator de valoare critică a unuia din parametrii măsurați HR, QTc obligatoriu - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 11.2.3.2 Report Analysis Setup Tab / QTc Formula pag. 11-4 Detectarea următoarelor condiții Bloc atrioventricular, Infarct Miocardic cu supradenivelare de segment ST, Ischemie cardiacă - Manualul de	
--	--	--	--	--	--

				Full disclosure ≥ 4 min, 12 derivatii Alimentarea 220 V, 50 Hz Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu Timp operare autonomă ≥ 2 ore Protecție defibrilator ≥ 360 J Indicatori vizuali: vizualizarea în 3 culori a calității conexiunii fiecărui electrod în parte plasat pe corpul pacientului obligatoriu asistență în identificarea posibilei cauze a calității proaste a semnalului obligatoriu status sistem obligatoriu deconectare alimentare rețea obligatoriu baterie descărcată obligatoriu Accesorii: Cablul pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) ≥ 2 set. Hîrtie termică ≥ 30 buc. Gel de contact ≥ 1 litru Troleu pe roțile: indicați modelul oferit obligatoriu troleu pe roțile obligatoriu ≥ 4 roți obligatoriu	utilizare BeneHeart R700/ 6.9 Viewing Printed Reports / (4) Critical values pag. 6-10 Full disclosure 10 min, 12 derivatii în accesarea funcției FREEZE - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 6.5.1 Accessing Frozen Waveforms / At most 10 minutes of frozen waveform...pag. 6-3 Alimentarea 220 V, 50 Hz – Datasheet BeneHeart R700/900 / Power / Input voltage pag. 2 Baterie internă reîncărcabilă – Datasheet BeneHeart R700/900 / Power / Battery type pag. 2 Timp operare autonomă: tipărire a 500 rapoarte automate, 8 ore de înregistrare fără tipărire, 1 oră tipărire continuă – Datasheet BeneHeart R700/900 / Power / Battery capacity pag. 2 Protecție defibrilator 360 J (5000 V) – Datasheet BeneHeart R700/900 / Measurement specifications/ Defibrillation proof pag. 1 Indicatori vizuali: vizualizarea în 3 culori a calității conexiunii fiecărui electrod în parte plasat pe corpul pacientului - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 5.7.1 Accessing Lead Guide pag. 5-7 & - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ C.2.2 Message 2 / Lead Off: XX pag. C-5 asistență în identificarea posibilei cauze a calității proaste a semnalului - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 5.7.2 Existing Lead Guide pag. 5-7 status sistem - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 3.7 Main Screen Display / (4) Message area pag. 3-5 – 3-6 deconectare alimentare rețea - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 12.4.1 Battery Indicator / Flashing green: the equipment operates on battery power pag. 12-2 baterie descărcată - Manualul de utilizare BeneHeart R700/ 12.4.3 Low Battery Prompts pag. 12-2 Accesorii incluse în ofertă: Cablul pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) - 2 set. Hîrtie termică - 30 buc. Gel de contact 1 litru Troleu pe roțile (PN: 045-006662-00) – Broșura BeneHeart R700/R900 pag. 1: - troleu pe roțile - 5 roți - 5 roți cu frînă	
--	--	--	--	---	---	--

				≥ 2 roți cu frână obligatoriu mîner pentru transportarea standului obligatoriu coș pentru accesorii obligatoriu braț articulat pentru electrozi ECG obligatoriu suport pentru gel de contact obligatoriu ajustarea pe înălțime optional sistem de fixare dispozitivului de suport obligatoriu	- mîner pentru transportarea standului - coș pentru accesorii - braț articulat pentru electrozi ECG - suport pentru gel de contact - nu se ajustează pe înălțime - sistem de fixare dispozitivului de suport, fără necesitatea de careva instrumente.	

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Prodan Sveatoslav În calitate de: Director
Ofertantul: I.M. „, Dutchmed-M” S.R.L. Adresa: mun. Chisinau, str. Grenoble 21 oficiu S108