

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1752662789664 / 21455708 din 30.07.2025
Obiectul achiziției: Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale

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						
Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale	uMEC 150	China	Mindray	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici avansate, presiunea intercraniana accesorii Adult) Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracterisitici avansate. Parametrul Specificația Tip pacient Adult, pediatric obligatoriu Display, tip Diagonala ≥ 15 inch LCD TFT sau LED, obligatoriu Touchscreen Numărul de curbe afișate concomitent între 3 și 12 minim Parametri afișați ECG Pulsul SpO2	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici avansate, presiunea intercraniana accesorii Adult) Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracterisitici avansate - Broșură, Datasheet uMEC 100/120/150, Manual utilizare uMEC 100/120/150 Parametrul Specificația Tip pacient Adult, pediatric – DataSheet uMEC 100/120/150/ Heart Rate pag. 2 Display, tip LCD color touchscreen, Diagonala 15,6 inch – DataSheet uMEC 100/120/150/ Display screen pag. 2 "Numărul de curbe afișate concomitent" până la 12 – DataSheet uMEC 100/120/150/ Display channel pag. 2 Parametri afișați Semnal ECG – DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG pag. 2 Pulsul – DataSheet uMEC 100/120/150/ Heart Rate pag. 2 SpO2 – DataSheet uMEC 100/120/150/ SpO2 pag. 2	Registrul de stat: DM000669806

				Fotoplethismograma Presiunea sanguină neinvaziv Presiunea sanguină invaziv Presiunea intercraniana Temperatura Analiza automată a undei ST Trendingul ST obligatoriu Media în analiza segmetului ST obligatoriu Modul ECG Culegerea semnalului ECG prin cablu cu 5 electrozi obligatoriu I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn obligatoriu Sensivitatea diapazon min. 2.5 - 40 mm/mV Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz ≥ 100 dB Rata cardiacă diapazon min. 15 - 350 bpm Detectarea aritmiei ≥ 25 aritmii Detectarea pacemaker obligatoriu	Fotoplethismograma (Pleth waveform)– Manual utilizare uMEC 100/120/150/ 12.4 SpO2 Display pag. 12-3 Presiunea sanguină neinvaziv – DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3 Presiunea sanguină invaziv – DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP pag. 3 Presiunea intercraniana – DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP – ICP measurement pag. 3 (ICP = intracranial pressure - Manual utilizare uMEC 100/120/150/ H.3 Abbreviations pag. H-4) Temperatura – DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2 Analiza automată a undei ST – DataSheet uMEC 100/120/150/ ST Segment Analysis pag. 2 Trendingul ST – DataSheet uMEC 100/120/150/ Data Review/ ST review pag. 3 + Manualului de utilizare uMEC Series/ ST Review Page pag. 18-8 – 18-9 Media în analiza segmetului ST - Manual de utilizare uMEC Series/ C.1.1.3 ST Default Settings / pag. C-3 Modul ECG – DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG pag. 2 "Culegerea semnalului ECG prin cablu 5 electrozi" - I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn – DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG / Lead set pag. 2 Sensivitatea diapazon 0,125 - 40 mm/mV – DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG/ Gain pag. 2 Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz - 105 dB – DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG/ CMRR pag. 2 Rata cardiacă diapazon 10 - 350 bpm – DataSheet uMEC 100/120/150/ Heart Rate pag. 2 Detectarea aritmiei – 27 categorii – DataSheet uMEC 100/120/150/ Arrhythmia Analysis pag. 2 Detectarea pacemaker – DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG/ Pace detection pag. 2	
--	--	--	--	--	---	--

				Monitorizarea respirației diapazon min. 0 - 150 rpm Protecție în portiva șocurilor de defibrilare obligatoriu Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100% Acuratețea la 70 - 100% ≤ 2 % Monitorizarea rata pulsului diapazon min. 20 - 300 bpm Monitorizarea pletismogramei obligatoriu Sa se indice tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat (exemplu: masimo, nellcor, etc) Modul NIBP Diapazonul diapazon min. 10 - 290 mmHg Regim de măsurare manual, automat, butonul Start Regim automat 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 120 min. Buton de activare/dezactivare manual a NIBP obligatoriu Metoda de măsurare oscilometrică Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult 300 mmHg, ±3mmHg	Monitorizarea respirației Adult/ Pediatric diapazon 0 - 200 rpm – DataSheet uMEC 100/120/150/ Respiration pag. 2 "Protecție în portiva șocurilor de defibrilare" – DataSheet uMEC 100/120/150/ ECG/ Defib. protection pag. 2 Modul SpO2 – DataSheet uMEC 100/120/150/ SpO2 pag. 2 Diapazonul 0 - 100% – DataSheet uMEC 100/120/150/ SpO2 pag. 2 Acuratețea la 70 - 100% - 2 % – DataSheet uMEC 100/120/150/ SpO2 pag. 2 Monitorizarea rata pulsului diapazon 20 - 300 bpm – DataSheet uMEC 100/120/150/ PR pag. 2 Monitorizarea pletismogramei (Pleth waveform)– Manual utilizare uMEC 100/120/150/ 12.4 SpO2 Display pag. 12-3 "Tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat - MINDRAY" Modul NIBP – DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3 Diapazonul Adult: 10 - 290 mmHg – DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3 Regim de măsurare Manual, Automat, STAT, Secvențial și Programat în dependență de oră - Datasheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3 -Butonul Start pentru NIBP este pe panoul frontal - Manual de utilizare uMEC Series/ 2.3.1.1 Front View/ (5) NIBP Start/Stop hard key pag. 2-2 – 2-3 Regim automat 1, 2, 2.5, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60, 90, 120.... min – Manual utilizare uMEC Series/ A.13.6 NIBP Specifications/ Auto mode pag. A-12 "Buton de activare/dezactivare manual a NIBP" - Manual de utilizare uMEC Series/ 2.3.1.1 Front View/ (5) NIBP Start/Stop hard key pag. 2-2 – 2-3 Metoda de măsurare oscilometrică – DataSheet uMEC 100/120/150/ NIBP pag. 3 "Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult/ pediatric" - 297 mmHg – Manual utilizare uMEC Series/	
--	--	--	--	--	---	--

				Modul IBP Modul IBP obligatoriu Numărul de canale de măsurare IBP independente ≥ 2 Diapazonul -50 ... +320 mmHg Sensibilitatea de intrare 5μV/mmHg Monitorizarea unei IBP obligatoriu Măsurarea presiunii intracraniene Măsurarea presiunii intracraniene obligatoriu Diapazonul -10 - +40 mmHg Acuratețea ± 1 mmHg Monitorizarea unei presiunii intracraniene obligatoriu Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C Acuratețea ± 0.1 °C Rezoluția ≤ 0.1 °C Număr de senzori 1 unit.	A.13.6 NIBP Specifications/ Software overpressure protection pag. A-12 Modul IBP – DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP pag. 3 Numărul de canale de măsurare IBP independente 2 – DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP / Channels pag. 3 Diapazonul -50 ... +360 mmHg – DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP / IBP range pag. 3 Sensibilitatea de intrare 5μV/V/mmHg – DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP / Sensitivity pag. 3 Monitorizarea unei IBP – Manual utilizare uMEC Series/ 15.5 IBP Display pag. 15-4 Măsurarea presiunii intracraniene are loc cu ajutorul modulului IBP, doar că folosește senzor special – ICP Measurement – DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP / ICP Measurement pag. 3 + Manual utilizare uMEC Series/ 15.4 Measuring ICP using the Codman ICP Transducer pag. 15-3 - 15-4 Diapazonul de determinare a presiunii preluat de la modulul IBP -50 - +360 mmHg – DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP / IBP range pag. 3 Acuratețea preluată de la modulul IBP ± 1 mmHg – DataSheet uMEC 100/120/150/ IBP / IBP accuracy pag. 3 Monitorizarea unei presiunii intracraniene prin selectare corespunzătoare a etichetei (Pressure Label) – Manual utilizare uMEC Series/ 15.5 IBP Display (1 – Pressure label) pag. 15-4 + – Manual utilizare uMEC Series/ 15.6.2 Changing the Pressure Label - ICP pag. 15-5 Modul Temperatura – DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2 Diapazonul diapazon 0 - 50.0 °C – DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2 Acuratețea ± 0.1 °C – DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2 Rezoluția 0.1 °C – DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2 Număr de canle 2 buc, senzori 1 unit. – DataSheet uMEC 100/120/150/ Temperature pag. 2	
--	--	--	--	---	--	--

				Protocoloale de lucru preprogramate obligatoriu Protocoloale de lucru setate de utilizator obligatoriu Memorie internă obligatoriu Trendingul evenimentelor obligatoriu Arhivarea datelor obligatoriu Alimentarea rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă obligatoriu Timp de lucru autonom a bateriei minim 2 h Interfata de conectare la monitorul central Wireless (WiFi) obligatoriu Alarma Vizuala, sonora obligatoriu Manjetă deconectată obligatoriu Manjetă defect obligatoriu Senzor SpO2 deconectat obligatoriu Senzor SpO2 defect obligatoriu Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită obligatoriu Nivelul baterie scăzut obligatoriu	Protocoloale de lucru preprogramate -Manual utilizare uMEC Series/ 6 Managing configuration/ pag. 6-1 – 6-3 Protocoloale de lucru setate de utilizator - Manual utilizare uMEC Series/ 6 Managing configuration/ pag. 6-1 – 6-3 Memorie internă – DataSheet uMEC 100/120/150/ Data Review pag. 3 Trendingul evenimentelor – DataSheet uMEC 100/120/150/ Data Review/ Trends Data pag. 3 Arhivarea datelor – DataSheet uMEC 100/120/150/ Data Review pag. 3 Alimentarea rețea electrică 100 - 240 V, 50/60 Hz – DataSheet uMEC 100/120/150/ Power pag. 4 Baterie internă reîncărcabilă de tip Li-Ion (2600 mAh)– DataSheet uMEC 100/120/150/ Power/ Battery pag. 4 Timp de lucru autonom a bateriei 4 h – DataSheet uMEC 100/120/150/ Power/ Battery pag. 4 Interfata de conectare la monitorul central Wireless (WiFi) – DataSheet uMEC 100/120/150/ Wi-Fi Communications pag. 4 Alarma Vizuala, sonora – DataSheet uMEC 100/120/150/ Alarms pag. 3 Manjetă deconectată NIBP Cuff Loose - Manual utilizare uMEC Series/ D.2.6 NIBP Technical Alarm Messages / pag. D-5 Manjetă defect NIBP Cuff or Airway Leak - Manual utilizare uMEC Series/ D.2.6 NIBP Technical Alarm Messages / pag. D-5 Senzor SpO2 deconectat SpO2 Sensor Off - Manual utilizare uMEC Series/ D.2.4 SpO2 Technical Alarm Messages / pag. D-4 Senzor SpO2 defect SpO2 Sensor Error - Manual utilizare uMEC Series/ D.2.4 SpO2 Technical Alarm Messages / pag. D-5 Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită – SpO2 High / Low - Manual utilizare uMEC Series/ D.1.1 General Physiological Alarm Messages / pag. D-1 Nivelul baterie scăzut Low Battery - Manual utilizare uMEC Series/ D.2.11 Power Supply Technical Alarm Messages / pag. D-8	
--	--	--	--	--	--	--

			Alarmerata cardiacă scăzuta/mărită obligatoriu Lipsă sursă externă de alimentare obligatoriu Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore obligatoriu Ajustarea nivelului de alarmă obligatoriu Accesorii Cablu ECG cu 5 electrozi 2 buc., să se indice codul produsului Electrozi ECG adult, unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc., să se indice codul produsului Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului Manjete NIBP adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc) 2 set., să se indice codul produsului Cablu de interconectare IBP reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului Circuite/ senzori pentru Presiunea sanguină invaziv (IBP) adult, unică utilizare 5 set., să se indice codul produsului Cablu de interconectare presiunea intracraniana reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului Kit complet pentru masurarea presiunea intracraniane adult,	Alarmerata cardiacă scăzuta/mărită HR High / Low - Manual utilizare uMEC Series/ D.1.1 General Physiological Alarm Messages / pag. D-1 Lipsă sursă externă de alimentare (9) AC Power indicator – Manual utilizare uMEC Series/ 2.3.1.1 Front view pag. 2-2 -2-3 Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore - (4) Alarm Pause hard key – Manual utilizare uMEC Series/ 2.3.1.1 Front view pag. 2-2 -2-3 Ajustarea nivelului de alarmă - Changing the Alarm Volume/ Manual de utilizare ePM Series/ 8.6.2.1 Changing alarm Settings/ pag. 8-3 - 8-4 Accesorii incluse în oferta: Cablu ECG cu 5 electrozi - 2 buc. (EV6201 + EL6504A – Catalog Mindray pag. 5, 8) Electrozi ECG adult, unică utilizare 100 buc. (040-002711-00 Adult ECG electrode (INTCO) – Catalog Mindray pag. 20) Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc. (512F – Catalog Mindray pag. 24) Senzor Temperatură reutilizabil 1 buc. (MR403B – Catalog Mindray pag. 53) Manjete NIBP adult mediu (CM1202 Ped), adult (CM1203 Adu), adult mare (CM1204 Large Adult) reutilizabile (1set/3buc) 2 set. (Catalog Mindray pag. 39) Cablu de interconectare IBP reutilizabil tehnologia UTAH - 1 buc., (IM2206) -Manual de utilizare uMEC series/ 27.5 IBP Accessories pag. 27-7 Senzori pentru Presiunea sanguină invaziv (IBP) adult, unică utilizare - 5 set., Circuite de unica utilizare Adu/Ped – 5 buc model IBP-UT – foto anexată) Cablu de interconectare presiunea intracraniana reutilizabil - 1 buc: - 12 Pin Codman ICP cable (PN: 009-005460-00) Kit complet pentru masurarea presiunea intracraniane adult, unică utilizare - 1 set: Codman ICP transducer (Model: 82-6653) -	
--	--	--	---	--	--

				unică utilizare 1 set., să se indice codul produsului	Manual utilizare uMEC Series/ 15.4 Measuring ICP using the Codman ICP Transducer pag. 15-3 - 15-4	

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
