

Specificație Tehnică Completată

Anexa 2 Mașină de anestezie

Model: Carestation 750 Reg. SDM: DM000271225

Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale

Model: Careescape Canvas 1000 Reg. SMDM DM000818909

Producător: DATEX-OHMEDA,INC./GE Healthcare

Țara: SUA

Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Specificația tehnică propusă de ofertant
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 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 interlock obligatoriu sistem de absorbție CO2 obligatoriu Mecanisme de siguranță: siguranța O2 acustică, vizuală	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 DA Display mașina de anestezie 15", color LCD touch screen 1024X768 DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet Debitmetre tipul electronice gaz O2, Air DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet gama, L/min diapazon 0 - 15 DA, pag.6 Carestation_750_Spec_sheet Vaporizator: tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu DA, pag.4,5 Carestation_750_Spec_sheet, pag.1 Tec820-Vaporizer Sevofluran obligatoriu DA, pag.4,5 Carestation_750_Spec_sheet, pag.1 Tec820-Vaporizer Halothan obligatoriu DA, Carestation_750_Spec_sheet pag.4, Tec7_Vaporizer pag.1 număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv 2 unități obligatoriu DA Izofluran obligatoriu DA Sevofluran obligatoriu DA interlock obligatoriu DA sistem de absorbție CO2 obligatoriu DA, pag.7 Carestation_750_Spec_sheet Mecanisme de siguranță:

Anexa 2

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 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 cmH2O Monitorizare compliantă, rezistivitate obligatoriu Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu	siguranța O2 acustică, vizuală DA, pag.6 Carestation_750_Spec_sheet, pag.27 Carestation-750- user manual siguranță de amestec hipoxic obligatoriu DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV -V, SIMV - P DA pag.2 Carestation_750_Spec_sheet mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet volumul Tidal, ml diapazon 5 -1500 DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet frecvența respirației/minut diapazon 5 - 100 DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Volum minutar (MV), L/min diapazon 0.1-99.9 DA pag.3 Carestation_750_Spec_sheet raportul I:E 2:1 la 1:4.5 pag.5 Carestation_750_Spec_sheet pauză de inspirație obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet limita de presiune, cmH2O diapazon ventilație manuală 0.5-70 DA, Carestation_750_Spec_sheet, pag.7. În ventilație mecanică Limita de presiune este compusă din limita de presiune a parametrului PEEP (Off, 4-30 cmH2O) și a parametrului P inspired (5-60 cmH2O) de asupra presiunii PEEP conform Carestation_750_Spec_sheet, pag.3 . Astfel limita inferioară este de 5 cmH2O (suma dintre PEEP Off si P inspired 5 cmH2O), iar limita superioară este de 100 cmH2O conform parametrului Pmax care este mai mare decât suma dintre PEEP maxim si P inspired maxim fiindcă există și parametrul P support. Cerința solicitată este astfel îndeplinită fiindcă limita de presiune este 5-100 cmH2O. PEEP, cmH2O diapazon Off, 4-30 DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Trigger flux diapazon 0.2-10 L/min DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Trigger presiune diapazon 40 - 2 cmH2O DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Monitorizare compliantă, rezistivitate obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor DA pag.20-21 Carestation-750-user manual
--	---

Anexa 2

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 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 determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici obligatoriu Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale: display ≥19"	AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu DA, pag7 Carestation_750_Spec_sheet Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional DA, pag.36 Carestation-750-user manual Circuitul pneumatic de ventilare a pacientului: cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu DA, CS700-ADDITIONAL INFORMATION pag 1, senzorii de flux pe inspir și pe expir au circuit de încălzire port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu DA, pag.6 Carestation_750_Spec_sheet Parametri monitorizați și afișați pe display: Presiunea de aer DA, pag.11 Carestation-750-user manual Alarmă de înaltă presiune obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Alarma presiune sub atmosferică obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet, pag.2 din CS700-ADDITIONAL INFORMATION Presiune scăzută / apnee obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Alte alarme de presiune obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Volumul minut, l/min obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Concentrația de O2 Timp de răspuns, sec<35 DA, pag.3 din CS700-ADDITIONAL INFORMATION Concentrația de CO2 alarmă apnee obligatoriu DA, pag.4-5 din CS700-ADDITIONAL INFORMATION Monitorizare agent isofluran, sevofluran DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet Tipul de agenți Halothan DA, E-sCAiOV pag 31 Auto identificarea gazelor anestezice obligatoriu DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet Alarmă concentrare agent obligatoriu DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet Spirometria DA, pag.2 din Carestation_750_Spec_sheet Modulul de gaze: încorporat la mașina de anestezie obligatoriu determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici obligatoriu DA, pag.7-8 din CS700-ADDITIONAL INFORMATION Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet
---	---

color TFT sau LCD obligatoriu touch screen obligatoriu monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu 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 frecvență înaltă obligatoriu compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu detectarea automata a tipului de manjetă obligatoriu baterie internă reîncărcabilă obligatoriu interfață de comunicare cu altele obligatoriu Modulele hemodinamice incluse: Electro-cardio-grama (ECG) frecvență cardiacă obligatoriu traseul ECG obligatoriu analiza și măsurarea segmentului ST obligatoriu determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu Puls-oximetria (SpO2)	Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale: Acesta are următoarele softuri adiționale: 1. 12ST-MULTI-LEAD ST ANALYSIS LICENSE 2. PARR-FULL ARRHYTHMIA LICENSE 3. PSPI-SURGICAL PLETH INDEX LICENSE Display 19 inch DA, Monitor CARESCAPE Canvas 1000DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 Matrice activă color TFT, LCD cu îmbinare optică, pag.2 din Spec-Sheet_CARESCAPE-Canvas-1000 touch screen obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu DA, pag.1 din Spec_Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 fixarea monitorului de/pe mașina de anestezie obligatoriu DA, B1X5-REC pag.2 din CARESCAPE_Canvas_INFO imprimantă termică obligatoriu DA, B1X5-REC pag.2 din CARESCAPE_Canvas_INFO conexiuni USB obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas_1000 protecție la defibrilare 360J obligatoriu DA, pag.3 din CARESCAPE_Canvas_INFO protecție contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecvență înaltă obligatoriu DA, pag.3 din CARESCAPE_Canvas_INFO compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu DA detectarea automata a tipului de manjetă obligatoriu DA baterie internă reîncărcabilă obligatoriu DA, pag.4 din CARESCAPE_CANVAS_INFO interfață de comunicare cu altele obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 Modulele hemodinamice incluse: Electro-cardio-grama (ECG) DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 frecvență cardiacă obligatoriu DA, pag.5 din CARESCAPE_Canvas_INFO traseul ECG obligatoriu DA, pag.1 din CARESCAPE_Canvas_INFO analiza și măsurarea segmentului ST obligatoriu DA, pag.6 din CARESCAPE_Canvas_INFO (opțiunea 12 ST-MULTI-LEADST ANALYSIS LICENSE) determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu DA, pag.7 din CARESCAPE_CANVAS_INFO Puls-oximetria (SpO2) DA, pag.8 din CARESCAPE-Canvas-INFO
--	---

Anexa 2

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 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. Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen (conector standard DIN) 1 buc.	fotopletismografia obligatoriu DA valoarea SpO2 obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas_1000 indiciile de perfuzie obligatoriu DA, opțiunea PSPI-SURGICAL PLETH INDEX LICENSE Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet_CARESCAPE-Canvas-1000 Respirația (impedanța trans-toracică) obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet_CARESCAPE-Canvas-1000 Temperatura pe 2 canale obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPECanvas-1000 Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu DA Modul de monitorizare a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic NMT obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE_Canvas-1000 Alarme prioritare 3. MONITOR CARESCAPE_Canvas_SIM Prioritățile alarmelor este direct proporțional cu creșterea timpului de activare DA, pag.9 din CARESCAPE_Canvas_INFO Impedanța respirației, SPO2, NIBP Alarme prioritare 3 MAȘINĂ DE ANESTEZIE DA, pag.8 Din CS700-ADDITIONAL INFORMATION Compresor extern mărime 445 x 355 x 440 mm, nivel de zgomot ≤ 49 dB 40 l/min/3.5bar Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz DA, pag.5 din Carestation_750_Spec_sheet Prize auxiliare 220 V 4 buc obligatoriu DA Baterie internă autonomie de lucru 1.5h obligatoriu DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet Sertar pentru depozitare 3 buc obligatoriu DA, pag.1 din Carestation_750_Spec_sheet Frână centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de blocare a minim două roți obligatoriu DA, pag.1 din Carestation_750_Spec_sheet Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar DA, pag.6 Carestation_750_Spec_sheet Accesorii: Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. DA Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen (conector standard DIN) 1 buc. DA Circuit de ventilare Adult, reutilizabil 2 set. DA Cod: 2096534-009
--	---

Anexa 2

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 modulului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult ≥ 5 buc., să se indice codul produsului 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 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.	Plămîn de test Adult, reutilizabil 2 buc. DA Cod: 2096534-009 Senzor de flux Reutilizabil 2 buc. DA, Cod: 2069358-001-S Filtru antibacterian Adult, unică utilizare 100 buc. DA Cod: 2106570-007 Accesorii modul de gaz CO2 Adult 2 set DA Cod: M1182629+5514183 Cablu ECG Adult, reutilizabil min. 5 fire 2 buc. DA, Cod: 2106389-004 Senzor SpO2 Adult, reutilizabil 2 Buc. DA, Cod: TS-F-D Manșete NIBP Adult, reutilizabilă 2 buc. DA, Cod:SFT-A2-2A-INT-5S Adult mare, reutilizabilă 2 buc. DA, Cod:SFT-A3-2A-INT-5S Senzor de temperatură Adult, reutilizabil 1 buc. DA, pag. 2107176-031 Accesorii necesare de funcționare a modulului NMT. DA Cod: 2099660-001E3 Altele: Garanție 36 luni DA 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 DA 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. DA 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. DA 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). DA Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. DA 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.DA
--	--