|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CPV** | **Nr. Lot** | **Denumire Lot** | **U/M** | **cantitatea** | **Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă** | **ve** |
| 3310000-1 | 1 | Ultrasonograf General, OB-GYN, performanta inalta (300200) | buc | 1 | Ultrasonograf General, OB-GYN, performanţă înaltă  Cod 300200 APLICAŢII CLINICE General, OB/GYN PROBE PORTURI 4 PROBE TIP, MHz Linear 5 - 12  Convex 2,5 - 5  Endovaginal 5 - 9  Volum 3D 2 - 6 NIVELE DE GRI ≥256 PREPROCESARE, canale digitale ≥120000 GAMA DINAMICA ≥250dB Adâncimea scanării ≥ 35 cm POSTPROCESARE da IMAGINE MODURI M-mod da  M-mod şi 2-D da  3-D (freehand) da  3-D (live 3-D) da  Harmonic imaging da DOPPLER Tip CW, PW, CFM  Afişare frecvenţă da  Afişare viteză da  Power Doppler da  Duplex da  Triplex da FUNCŢIONALITĂŢI Măsurători digitale da  Diapazon dimamic selectabil da  Focalizare de transmisie ajustabilă da  Focalizare de recepţie dinamică da  Măsurători pe reluarea video da PAN/ZOOM imagine în timp real da  imagine îngheţată da STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 1 TB  Cine da DICOM 3.0 COMPLIANT da MONITOR integrat de control ≥ 10'' PACHETE DE ANALIZĂ OB/GYN da  Elastografie da GHID ACE Transrectal da  Transperineal da MONITOR ≥ 21" DIVIZARE MONITOR da | 402000 |
| 3310000-1 | 2 | Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici avansate) (110330) | buc | 1 | Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate)  Cod 110330  Descriere Ventilatoarele mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienţii care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistenţă, menţinînd o ventilare adecvată.  Parametrul Specificația Tip Mobil, pe suport cu rotile da Tip pacient adult, pediatric da Gama de control/setări Volum total 20-2,500 mL  Flux inspir 6-180 L/min  Presiune inspir 0-100 cm H2O  Rata respiratorie 0-100 rpm  Timp inspir 0.1 - 8 s.  Rata I:E 1:8 to 4:1  FiO2, % 21-100  Buton pentru respirație manuală da  PEEP/CPAP 0-50 cm H2O  Suport presiune 0-50 cm H2O  Inhalator da  Mecanism triger Presiune  Flux  Ajustarea presiunii pantă/rampă da  Funcția suspin da  Buton 100 % O2 da  Timpul maxim activ al butonului 100 % O2 2 min  Blocarea panoului de control da Moduri de operare Modul A/C A/C Volum respirator da  A/C presiune respiratorie da  Modul SIMV SIMV volum respirator da  SIMV presiune respiratorie da  Modul CPAP CPAP, CPAP/suport presiune (PS) da  Modul Apnea-backup da  Moduri combinate da  Ventilație neinvazivă da  Modul Bilevel/APRV da Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă da  Presiunea medie în căile respiratorii da  Presiunea PEEP da  Volumul total da  Monitorizarea FiO2 da  Rata respiratorie da  Timp inspir da  Timp expir da  Rata I:E da  Volumul minutar spontan da Alarme pacient FiO2 mare/mic da  Volum minutar mare/mic da  Presiune inspir mare/mică da  PIP mare da  PEEP mare da  Lipsă PEEP da  Apnea da  Presiune/ocluzie continuă ridicată da  Inversare IE da  Circuit respirator deconectat da Alarme echipament Lipsă alimentare gaz da  Lipsă alimentare electrică da  Baterie descărcată da  Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve  Autodiagnostic da Interfața Interfața cu dispozitivele exterioare da  Porturi pentru ieșirea datelor da  Port pentru alarmă la distanță da  Ieșire analogică da  Raportarea alarmelor și starea pacientului afișare pe display da  Transmiterea rapoartelor la imprimată da  Posibilitatea conectării în rețea centralizată da Display LCD TFT da  Mărimea ≥ 15 inch  Touchscreen da Compresor de aer Integrat în dispozitivului, tip turbină da Alimentare Pneumatică Gazele comprimate aer, O2  Presiunea în rețea 3-6 atm  Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da  Baterie internă reîncărcabilă da  Timp operare baterie ≥ 1 h Accesorii  Circuite respiratorii pediatrice tip reutilizabil 2 set.  adult tip reutilizabil 2 set. Mască respiratorie pediatrice tip reutilizabil 1 set.  adult tip reutilizabil 1 set. Umidificator Indicați modelul oferit model  Umidificator cu mentinerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automa, Compatibil cu ventilatorul da  Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv da Cameră de umidificare adult/pediatrice tip reutilizabil 1 buc. Filtre antibacteriale pediatrice unică utilizare 100 buc.  adult unică utilizare 100 buc. Senzor de debit adult/pediatrice tip reutilizabil 2 buc. Plamăn de test adult tip reutilizabil 1 buc. Suport pe rotile Indicați modelul oferit model  Min. 4 rotile da  Min. 2 roți cu frînă da  Braț articulat pentru fixarea furtunelor respiratorii da  Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare da  Mîner pentru transportare da | 299800 |
| 3310000-1 | 3 | Sistem radiografic digital | buc | 1 | Sistem radiografic digital  Descriere Sistem radiografic pentru uz general(oase, flurografie a pulmonilor etc) este utilizat pentru efectuarea procedurilor de rutina cu raze x pentru diagnostic  Parametru Specificaţia Modul radiologic Digital Detector unic da Tip masă Tip Piedestal  Suport electric da  Mișcarea mesei Longitudinală, cm de la 80  Laterală, cm de la 20  Caracteristici Densitatea mesei <1 mm Al  Dimensiunea minim 220 cm x 82,5 cm  Înălțimea de la podea- fixa intre valorile 70-80 cm  Miscarea mesea tip manuala  Controlul mesei este prin intermediu comutatorul de picioare da  Firina/ sistem de blocare tip electromagnetic  Greutatea maximă a pacientului, kg de la 250 kg  Spatiu pentru detector cm ≥35x43 Sistemul BUCKY a mesei Tip control manual  Brat Orizontal complet controlabel da  Mișcarea logitudionala a tubului ≥ 140 cm  Mișcarea verticala a tubului ≥ 150 cm  Punctul focal de la podea minim de la 40 pina la 190 cm  Rotia tubului X-ray ≥ 180 ° (+ 90 °, 0 °, - 90 °)  Sistem de blocare electromagnetic BUCKY vertical Spatiu pentru detector cm ≥ 35x43  Punerea detectorului minim din dreapta si stinga  Sistem de blocare electromagnetic  Deplasarea verticala, cm minim 150 cm (de la 40 -190 cm)  Control Manual Detector Mărimea detector, cm ≥35x43  Configurare detector Rezoluția matricei, pixeli minim 1900x2000  Caracteristicele detectorului Distanța dintre pixel ≤ 175 µm  Tip de ransmiter Wi-fi  Funcația AED da  Bloc / Sistem de incaracare separt fara cablu de interconectare da  Scintilator / materialul de decție CsI  Acumulator intern inclus tip Lithium Ion  Tipul de lucru in regim AED ≥ 125 de expuneri  Greutatea admisibila pe tota suprafata este de minim 300 kg  Conectarea Fără fir Wi-fi Generator de raze X Caracteristici Intensitatea maximă la 120 kV ≥ 50 kW  Timpul de expunere in intrevalul minim 0.001-10 sec  Intervalul mAs minim 0.1mAs-640mAs Tubul de raze X Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 si 1.2   Voltajul anotic minim 150 kVp  Rata de răcire, HU/min ≥ 300000  Panou de control pe tubul radiologic da  Controlul razelor X a tubului montat da  Spot focal mic ≤20 kW  Spot focal mare ≥50 kW Colimator Tip obligatoriu LED  Puterea ≥ 160 lx  Fitrul 2.0 mm aluminiu Suspensia tubului Control razelor x a tubului montat da Statia de lucru Calculator Procesor minm I5 la 3,0 MHz  Memorie RAM minim 4 GB  HDD minim 320 GB HDD  Sistem de operare minim Win 7 PRO  Placa de reata Standartul RJ-45 minim 2 porturi  Display tip LCD Multi-Touch DA  Rezoluția minim 1920x1080  Diagonala ≥ 23 inch  Soft de achizitie Implimentarea unei baze de pacienti (nume, prenume, anul de nastere sex etc) da  Comunicarea cu date tip DICOM da  Protocale de lucru preinstalte sa indice denumirea protocalleor de catre ofertant disponible da  Pozibilitaea de cautarea in baza de date dupa paramtri ca ID, Nume, Prenume etc. da  Instrume de prelucrarea a imaginilor da  Posibilitate de modificare a protocoalelor de lucru da  Modul de iradier manual  Automat  Atomatizare in prelucarea imaginei da  Posibilitatea de conectare minim 2 Printere DICOM  minim 4 Statiti DICOM  UPS Conform caracteristicilor electrice a calculatorului da Accesorii DAP metru inlcus da Cerințe față de alimentarea electrică Standard Prezenta inginerului calificat cu training de la producător pentru sisteme radiologice da Prezentarea graficului de venire a ingienrului pentru mententa in perioada de garantie da Certicate CE valabil da  Declaratie de conformitate pentru produsul propus da Autorizatie de la producator pentru ofertant da | 2500000 |
| 3310000-1 | 4 | Ultrasonografic digital cardio vascular | buc | 1 | Sistem ecografic digital cardio vascular staționar clasa Expert  Sistem ecografic de tip stationar  APLICAŢII CLINICE general, dedicat aplicaţiilor cardio vasculare, abdominale, musculoscheletale, transcraniale, parţi moi, etc;  PROBE PORTURI ACTIVI ≥ 4 PROBE TIP Linear/Vascular Fregventa minim intre valorile de la maxim 4.0 MHz pina la minim 18.0 MHz  Adincima minima de scanare de la min 1 pana la min. 13 cm  Tehnologie pentru aplicatii vasculare, MSK; minim 5 frecvente in modul B, 3 frecvente in armonici superioare, 3 frecvente in armonici tisulare diferentiale – 1 bucata  Single cristal/ Matricial/ XDclear sau alta tehnologie de ultima generatie care formeaza o imagine de rezolutie inalta.  Phased/Cardiac Fregventa minim intre valorile de la maxim 1.8 MHz pina la minim 5.0 MHz  Adincima minima de scanare de la min 1 pana la min. 27 cm  Tehnologie pentru aplicații cardiologice; minim 5 frecvente in modul B, 3 frecvente in armonici superioare, 3 frecvente in armonici tisulare diferentiale  Single cristal/ Matricial/ XDclear sau alta tehnologie de ultima generatie care formeaza o imagine de rezolutie inalta.  Convex/Abdomen Fregventa minim intre valorile de la maxim 1.9 MHz pina la minim 6.0 MHz  Adincima minima de scanare de la min. 2 pana la min. 49 cm  Cimpu de vedere /Field of View minim 70°  Tehnologie pentru aplicații abdominale; minim 5 frecvente in modul B, 3 frecvente in armonici superioare, 3 frecvente in armonici tisulare diferentiale  Single cristal/ Matricial/ XDclear sau alta tehnologie de ultima generatie care formeaza o imagine de rezolutie inalta.  Multifrequency da  Focus ajustabil: minim 8 trepte  Permite lucru cu sondele fara a fi necesar procurarea unui modul pentru scanare Liniar - Single cristal/ Matricial/ XDclear sau alta tehnologie de ultima generatie care formeaza o imagine de rezolutie inalta. Liniar cu aplicati microcirculatie si muscoschiletal (cu fregventa de virf minim 18 MHz)  Convex tehnologie standarta adult si copii  Phased/cardica tehnologie si Phased/Cardiac tip 4D   Sonda Endocavitara tehnologie standarta ADINCIMEA DE SCANARE minim intre valorile 1 - 49 cm NIVELE DE GRI ≥256 POSTPROCESARE da IMAGINE MODURI B-mod (2D) - prezentari listati standarte de masurari incluse da  B-mod (2D) - doua imagini in Modul B pot fi afisate simultan (si masuratori pot fi realizate pe aceste imagini) da  M-mod- prezentari listati standarte de masurari incluse da  M-mod color prezentari listati standarte de masurari incluse da  M-mod sa poata fi inregistrat in memorie: minimum 8 sec. da  Anatomic M-mod - prezentari listati standarte de masurari incluse da  4D cardica modul cu posibilitatea de dotare ulterioara da  Harmonic imaging da DOPPLER Tip Color (CF) prezentari listati standarte de masurari incluse da  Pulsativ (PW) prezentari listati standarte de masurari incluse da  Continu (CW) prezentari listati standarte de masurari incluse da  Tisular prezentari listati standarte de masurari incluse da  Afişare frecvenţă cu posibilitatea de modificare dupa caz da  Masuratori sunt posibile (timp, viteza, acceleratie, contur velocitati, ritm cardiac, etc) da  Volum ajustabil da  Balanta L/R pentru sunet ajustabila da  Linia de baza este ajustabila pentru CF si PW da  Analiza automata doppler spectral da  Scanare oblica cu unghi ajustabil da  Doppler tisular (TDI) pentru mod B si mod M da  Posibilitate pentru afisaj color de inalta definitie da  Persistenta si senzitivitate ajustabile da  Optimizare automata a scarii si liniei de baza da  Vizualizare in mod dual pentru imaginea in Modul B si cea Doppler da  Posibilitate upgradare cu mod de lucru Panoramic da  Power Doppler da  Duplex da  Triplex da FUNCŢIONALITĂŢI INCLUSE Măsurători digitale da  Diapazon dinamic selectabil da  Focalizare de transmisie ajustabilă da  Focalizare de recepţie dinamică da  Butoane STC disponibile pentru ajustarea gain-ului minim 8 verticale si minim 8 orizontale valabile pe touch monitor da  Măsurători pe reluarea video da  Masuratori posibile (lungime, suprafata, volum, hip-angle etc) da  Tehnolgie de lucru in regim non doppler pentru studiu circulatie sagvine indiferent de vitezele de curgere care sint prezente (Exemplu B-Flow) da  Tehnolgie de marire a imaginei fara a pierde din calitatea sau rezolutia imaginei. (Exemplu HD Zoom) da  Inversare Stanga/Dreapta trebuie sa fie posibila da  Mod masurare automa a grosimei vasului sagvin (IMT) da  Mod de masurare Strain rate Ventriculul sting da  Ventriculul Drept da  Atriu sting da  Bucla Cine disponibila da  Afisare duala a imaginilor din memoria CINE este posibila da  Cel putin 3 frecvente in mod THI da  Cel putin 3 frecvente in regim diferential THI da  Tehnologia "Compound scanning" da  Control unghiului de scanare Minim pentru sonda cardio da  Sistemul trebuie sa permita vizualizarea microvasculara cu flux redus da  Sistemul trebuie sa dispuna de aplicatie pentru vizualizare avansata a microcalcinatelor da  Tehnologie pentru crea unui cimp de scanare trapezoidal pentru sonda liniara, sau convex deplin pentru sonda cardio (Exemplu Virtual Convex) da FUNCTIE RAPORTARE Sistemul poate crea rapoarte automat da  Posibilitate editare raport final de catre utilizator da  Posibilitate printare rapoarte da  Posibilitate export rapoarte in format PDF da FUNCŢIONALITĂŢI OPTIONALE CE POT FI PROCURATE SEPART DE BENIFICIAR Regim dopler de prezetare a directie curgerei sagvine (Exemplu de tehnologie BSI ) da  Prezentarea tuturor posibilitatilor pentru tehnologia de 4D cu lista softurilor optionale, si masuratorilor care pot fi realizate. da  Prezenta tehnologie de postrocesare pentru Mod 4D, cu posibilitate de crearea a imaginei de inlta rezolotie control lumini, textura, taiere a elementelor care creaza umbra. da  3D Speckle tracking-monitorizarea miscarii peretelui cardiac in volum tridimensional da  Mod de lucru Elastografie prin Shear Vawe da  Posibilitate de ajustare/selectare a hartilor pentru imaginea Strain da  Modificarea dimensiunii regiunii de interes in interiorul careia se masoara rigiditatea da  Mod de lucru Stress Echo da  Functie de confirmare pentru playback automat da  Functie de afisare imagini de referinta da  Functie de cuantificare pentru miscarea peretelui da  Modul de lucru cu agenti de contrast da  Posibilitatea de upgrade cu modul pentru lucru cu agenti de contrast atat in mod B cat si mod Color da  Functie de ajustare pentru Frame Rate da  Postprocesare a imaginilor pe o statie de lucru de la producatrul ecipamentului (Exemplu Echo pack) da TRANSDUCTORI "Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor convex  (active Single cristal/ Matricial/ XDclear s-au analogic) pentru aplicatii generale ce accepta dispozitiv de biopsie" da  Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor linear (active Single cristal/ Matricial/ XDclear s-au analogic) cu aplicatii in vizualizare parti mici si tesuturi moi da  Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor linear matricial de inalta frecventa: minim 30 MHz da  Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor convex 4D da  Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor liniar 4D da  Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor endocavitar 4D da  Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor phased array pentru aplicatii cardiace 4D da  Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor trans-esofagian da  Sistemul are posibilitatea cuplarii unor transductori tip creion da  Transductori multifrecventionali, minim 12 frecvente,atit in armonici tisulare cit si diferentiale da PAN/ZOOM imagine în timp real da  imagine îngheţată da  imagine salvata da STOCARE IMAGINI Capacitate hard disc, tip SSD ≥ 500Gb  Cine memorie ≥ 950 Mb  dupa numarul de cicluri da  dupa timpul de scanre da  control timpului maxim de salvare da  Sistemul trebuie sa dispuna de sistem de achizitie a datelor in format "Raw Data" pentru o prelucrare ulterioara a imaginilor da  Stocarea pe DVD sa poata fi realizata in urmatoarele formate: DICOM, JPG, BMP, AVI da DICOM 3.0 da Trebuie sa existe posibilitatea pentru Dicom Storage SCU da Trebuie sa existe posibilitatea pentru Dicom Print SCU da Trebuie sa existe posibilitatea pentru Dicom Storage Commitment SCU, (Optional, cu posibilitatea de dotare ulterior) da Posibilitatea de conectare a unei statii de lucru (Optional, cu posibilitatea de dotare ulterior) da MONITOR FIZIOLOGIC ECG Cablu ECG inclus adult da PACHETE DE ANALIZĂ Cardiac da  Vascular da  Abdomen da  General da  Musculoscheletal da  Transcranial da  Parţi moi da  Altele Să se indice MONITOR VIZUALIZARE, pliabil Diagonala ≥ 23 inch  Rezolutia minim 1920x1080px, (FULL HD)   Unghi de vizualizare ≥ 175 grade  Luminozitate ≥ 300cd/m2  Pe brat articulat da  Posibilitate de blocare a bratului articulat al monitorului da DIVIZARE MONITOR da MONITOR DE CONTROL, touch-screen Diagonala ≥ 12 inch  Rezolutie touch monitor ≥ 1280x800 pixel PLATFORAM DE CONTROL Miscarile stinga si dreapta da  sus si in sjos, motorizat da Unitatea este echipata cu suport pentru cablurile transductorilor da Unitatea trebuie sa dispuna de sistem de incalzire pentru gel da Unitatea are functia de "Standby" da Unitatea trebuie sa aiba posibilitatea de conectare a unui monitor extern da Unitatea este echipata cu conector pentru sonda creion da Alimentarea 220/230 V - 50/60 Hz da "UPS integrat sau separat destinat pentru mentinerea functionarii dispozitivului in caz  de stingere a luminei accidental" da, min. 20 min. Inscriptor DVD RW da Imprimanta alb/negru - 1 bucata da Iesirile sistemului:  Conector USB pentru salvarea imaginilor direct pe stick de memorie sau HDD extern – minim 4 porturi USB da Iesire video S-VHS sau DVI-D da Ethernet 100BaseTX da Conector SATA pentru hard-disk da Ecograful sa fie pe roti cu posibilitate de blocare a frinelor pentru fiecare roata separata da "Echipamentul trebuie sa indeplineasca toate conditiile legale pentru punerea pe piata – se vor prezenta urmatoarele documente: - Certificate de calitate ISO 9001 - Certificate de calitate ISO 13485 - CE, Declaratie de conformitate Toate certificatele si autorizatiile trebuie sa fie in termen de valabilitate." da "Perioadă de garanţie: minim 24 luni de la punerea în funcţiune pentru echipament  si sonde. Se va anexa o declaraţie în acest sens." da Instruirea personalului operator se efectuează la beneficiar, în locaţia de livrare min. 2 persoane "Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării.  Se va anexa o declaraţie în acest sens." da | 1600000 |
| 3310000-1 | 5 | Aspirator chirurgical (performanță avansată) (130350) | buc | 14 | Aspirator chirurgical (performanță avansată)  Cod 130350  Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid > 600 mmHg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sîngele şi lichidele care se acumulează în zona operatorie şi obstrucţionează vizibilitatea chirurgului.  Parametru Specificația Vacuum Limita maximă ≥ 670 mmHg  Rata de flux, l/min. ≥ 60 l/min  Indicator vacuum da, eroarea ≥±10%  Reglator aspirație da Nivelul de zgomot, dBA ≤ 50 dBA Vas colector "În timpul aspirării se utilizează doar  un vas colector" da  Selector mecanic de vas da  Numărul vaselor 2 buc.  Capacitatea, L ≥ 4 L  Protecție la umplere pentru fiecare vas da  Vas tip reutilizabil da Suport "Container pentru amplasarea tubului  de aspirare sau alt mecaniz de fixare a tubului de aspirarea" da  Suport cu rotile ≥ 4 roti  Roti cu frina da, ≥ 2 buc.  Mîner pentru transportare da Accesorii Pedală de pornire/oprire a aspirației da  "Suport/diviziune pentru fixarea/păstrarea  cablului de alimentare 220 V, 50 Hz" da  Filtru de unică utilizare 15 buc. Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz | 210000 |
| 3310000-1 | 6 | Dispozitiv doppler a vaselor extra și intracraniene | buc | 1 | Dispozitiv doppler a vaselor extra și intracraniene APLICAŢII CLINICE Vizualizarea arterei principale carotide, venelor vertebrale, vizualizarea vaselor sangvine intra și extracraniene Descriere generală Tip dispozitiv Staționar PROBE PORTURI ≥3 Indicator port activ da PROBE TIP, MHz Linear pentru vizualizarea arterei carotide 3 – 11 Mhz  Sectorial pentru vizualizarea vaselor extra și intracraniene 2-5 Mhz  Multifrecventa min 9 frecvente da NIVELE DE GRI ≥256 GAMA DINAMICĂ ≥180dB Adâncimea scanării ≥ 39 cm Diapazon frecventa ≥1-18 Mhz Sonde acceptate de sistem convexe, TEE, intra-operationale, Sectoriale matriciale, volumetrice matriciale 4D, CW pencil, etc POSTPROCESARE da IMAGINE MODURI 2D-mod da  Real time Dual 2-D +Doppler da  Phased Array Inversed Harmonics da  Angio da  M-Mode color da  Compunere spatiala da  Armonici tisulare   Armonici tisulare diferențiale da DOPPLER Tip PW, CFM, Tisular,vizualizare micro-vasculara  Flux dinamic avansat da  Masurători automatizate da  Power Doppler da  Duplex da  Triplex da FUNCŢIONALITĂŢI Măsurători digitale da  Diapazon dinamic selectabil da  Focalizare de transmisie ajustabilă da  Focalizare de recepţie dinamică da  Vizualizare micro –vasculara cu flux redus da  Elastografie prin shear wave Da (optional)  Măsurători pe reluarea video da  Determinarea adîncimii vasului la diferite niveluri da  Sa fie posibila vizualizarea emboliilor (trombelor) da  Determinarea debitului pulsator cardiac da PAN/ZOOM imagine în timp real da  imagine îngheţată da STOCARE IMAGINI Capacitate ≥1 TB  USB da  Cine da DICOM 3.0 da Monitor integrat de control touch ≥8'' PACHETE DE ANALIZĂ Trascranial da  Shear Vawe Elastografie(optional) da  Vascular da  Părți mici da Posibilitate de generare araportului da POSIBILITATE LA UPGRADE da Butoane configurabile da MONITOR ≥21" DIVIZARE MONITOR da PRINTER INCORPORAT da Amplasat pe troleu da Roți cu frîne da Baterie incorporata Min 3-4 ore utilizare continuu Termen de garantie Min 36 luni, pentru echipament  Min 24 luni pentru sonde Logistică Livrare Da Manual de utilizare Romina Manual de service Da Instalare testare și dare în exploatare Da Training pentru utilizator Da Training pentru inginer Da Cerințe față de furnizor Certificat CE Da Certificat ISO 13485 Da Reprezentanșă oficială Da Certificat de training de la producător Da | 500000 |
| 3310000-1 | 7 | Ultrasonograf general general pediatric | buc | 1 | Denumire Ultrasonograf pentru investigatii Generale pediatrice, performanţă înaltă Descriere Ultrasonograful este un dispozitiv utilizat pentru vizualizarea țesuturilor cu ajutorul ultrasunetelor  APLICAŢII CLINICE generale, obstetrica, ginecologie elastografie, pediatrie  PROBE PORTURI ≥4  Diapazon frecventa MHz p/u probe Liniare ≥2-18 MHz   p/u probe sectoriale ≥1-9MHz   p/u probe radiale ≥5-10 MHz   p/u probe Bi-plane ≥2-14 MHz   p/u probe convexe ≥1-13MHz  PROBE TIP, MHz Liniara (investigatii parti mici ), L>38mm ≥ 5- 18MHz   Convex, (investicatii abdominale) tehnologie monocristal ce permite o sensibilitate si rezolutie inalta ≥ 2 - 8 MHz   Endocavitar 200 grade (investigatii transrectale si transvaginale) ≥2-10 MHZ  NIVELE DE GRI ≥ 256  GAMA DINAMICĂ ≥ 270 dB  PREPROCESARE, Canale digitale ≥575 000  Adâncimea scanării ≥ 40 cm  POSTPROCESARE  Imagine Moduri M-mod color da   M-mod şi 2-D da   CW Doppler da   Regim ce ar permite redarea imaginilor cu rezolutie inalta atit in vasele cu flux mare cit si in acele cu flux mai mic da   Regim elastografie in timp real ce ar include si masurarile Strain Ratio, inclusiv softul de analiza a histogramelor acesteia ,valabil pentru toate tipurile de sonde da   Regim Shear Wave Measurement mode,regim de masurare a vitezei de propagare a undei in tesut pentru a carecteriza densitatea si elasticitatea acestuia, parametrui necesar pentru diferentierea diferitor formatiuni da   Regim ce ne permite posibilitatea analizei complexe automate a contractarii globale si locale a miocardului cu ajutorul urmarirei automate dupa structura inimei. da,obtional (posibilitate)   Regim Stress Echo (ECG;PcG; Puls si Respiratie) da, obtional (posibilitate)   Regim ce ar permite lucru cu agentul de contrast da,obtional (posibilitate)   Regim rezolutie inalta, ce ne permite ca calitatea imaginei sa nu depinda de tipul de sonda ori pacient da   Regim masurare automata a IMT (Intima-Media) da   Regim Real Time 3D (4D) regim ce ar permite primirea imaginilor 3D in timp real da, obtional (posibilitate)   Regim panoramic, regim ce permite efectuarea masurarilor ce dapasesc cimpul de scanare a sondelor liniare da   Regim ce ne-ar permite vizualizarea simultan a spectrelor Doppler de pe doua sectoare diferite in timp real pentru masurarile directe a coeficientului E/e da  DOPPLER Tip Spectral : PW, CW, HPRF-PW Power Doppler: (directional; High Resolution), Color Flow Mode, TDI,   Afişare frecvenţă da   Afişare viteză da   Power Doppler da   Duplex da   Triplex da  FUNCŢIONALITĂŢI Măsurători digitale automatizate, bazate pe o baza interna de date da   Diapazon dinamic selectabil da   Focalizare de transmisie ajustabilă da   Focalizare de recepţie dinamică da  PAN/ZOOM imagine în timp real da   imagine îngheţată da  STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 1TB   USB da, >5   Cine da, >60 000cadre  DICOM 3.0 (SR,QR) da  MONITOR integrat de control,TFT LCD ≥ 10 ''  PACHETE DE ANALIZĂ Abdominal, da   obstetrical ginecologic, Da   urologic Da   parti mici, elastografie da da  Posibilitatea efectuării Up Grade da  MONITOR ≥21", LED, min WXGA,  DIVIZARE MONITOR da  Printer incorporat da  Cerințe față de furnizor Inginerul companiei să dețină certificat de instruire Pe clasa dată de dispozitive de la producător  Certificat de reprezentanță oficială valabil Da  Instruire Training pentru utilizatori Da  Module necesare: Prezentare generală, pregătire de lucru, operarea cu dispozitivul, întreținere și dezinfectare  Training pentru personal tehnic Da  Module necesare: Modul de efectuare a mentenanței periodice, modul de testare a funcționalității  Documentație Manualul de utilizare română sau rusă, tipărit și în format electronic  Manualul de utilizare Engleză  Manualul de service Engleză, tipărit și în format electronic  Logistică Transportare la adresa solicitată Da  Instalare Da  Testare Da  Garanție Perioada de garanție Minim 3 ani  Efectuarea mentenanței în perioada de garanție de către furnizor Conform recomandărilor producătorului  Ajustarea și efectuarea paternurilor Da | 1000000 |
| 3310000-1 | 8 | Autoclav 800 l cu incarcare orizontala (caracteristici avansate) | buc | 1 | Autoclav 800 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclu de vacuum (caracteristici avansate) Descrierea: Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non-termic-sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale şi generale. Construcția interioară este din oțel Parametrul Specificația Încărcare orizontală Încărcarea şi scoaterea casoletelor se efectuează prin 2 uşi separate, destinate pentru zona de primire a casoletelor nesterile şi zona sterilă 2 uși Construcția interioară, camera de sterilizare, camașa, generatorul din oțel inox AISI 316L Construcția Exterioară, carcasa, parțile laterale din oțel inox AISI 304 Camera de sterilizare: dreptunghiulară da Sistem vertical automat pneumatic de deschidere a ușilor da Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri de silicon cu ajutorul sistemului pneumatic și de vacuum da Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului da Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern da Sistem de monitorizare a nivelului de apă în generator da Încălzitoarele interne cu control separate și siguranță în caz de scurt-circuit da Dotat cu pompă de vacuum pe bază de apă, integrat da Dotat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi, integrat da Răcitor de aburi pentru sistemul de drenaj da Valvele interne, pneumatice din inox da Egalizarea presiunii in camera de sterilizare asigurata prin HEPA filtru da Securitate la supraîncălzire da Sistem de siguranță a deschiderii ușilor în caz de presiune în camera de sterilizare da Sistem de blocare a ușii autoclavului care impiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă da Ușa ramîne blocată pînă la scaderea sfîrşitul procesului de sterilizare da Alarme acustică, vizuală Alarme: pană de curent, temperatură joasă, esuare ciclu de sterilizare da Durata de sterilizare reglabilă da Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator ≥ 10 programe Dispozitivul trebuie să fie echipat cu protecție la nivel de software, electrică și siguranță mecanică în caz de defecțiuni da Limbajul interfeței și meniului română sau rusă Setarea de catre utilizator a regimului de sterilizare dorit da Teste susținute: testul de vacuum (scurgere) și testul Bowie-Dick da Control electronic Microprocesor Senzori electronici de presiune independete pentru generator, camașa și camera de  sterilizare Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal da Suprafata exterioara să nu se încălzească Imprimantă termică da Monitorizarea procesului pe ecran tactil LCD  Monitorizarea în timp real temperatura in camera de sterilizare  presiune camerei (digital)  presiune cămașa (digital)  presiune generator (digital)  graficile a ciclului de sterilizare Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă  Ciclu de vacuum Pre şi post vacuum selectabil Sistem de uscare cu vacuum Facilități de setare timp  temperatura  eliberare automată a vaporilor   imprimarea rezultatelor Volum interior ≥ 800 litri Suport cu rafturi compatibil pentru amplasarea instrumentelor și casoletelor ≥ 2 suporturi  datașabile  rafturi min. 2 buc. la fiecare suport Cărucior pentru includerea / scoterea și transportarea suportului cu rafturi ≥ 2 buc. Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: 121 -134 grade C Precizie temperatură ± 2C Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare da Sistem de osmoză inversă industrială capacitate de minim 1500 GPD, compatibilă cu sterilizatorul care va fi compusă din: contor pentru măsurarea volumului de apă consumat, minim 3 nivele de prefiltrare, manometre de control a filtrelor, sistem de dedurizare a apei cu cap electronic, sistemul de osmoză inversă cu membrană și sistem de monitorizare a calității apei, rezervor de apă 350-400 L, sistem de verificare a nivelului de apă în rezervor pentru evitarea scurgerilor, pompă de ridicare a presiunii din rezervor pentru alimentarea autoclavului dotată cu releu de presiune setabil da Sistemul va include compresor de aer da, fără ulei Panoul electric da Înregistrator date da Tip date imprimate pe hirtie data  timp  temperatura  presiune Alimentare 380V, 50 Hz Consumabile și accesorii Garnitură ușă 4 buc. HEPA filtru 2 buc. Lubrificator garnitură pe bază de grafit minim 500 grame Capcană de aburi 2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată) Hîrtie imprimantă 30 buc. Cerințe către furnizor Livrare la locul solicitat Da Instalare, testare și dare în exploatare Da, conexiunea la sistemul de evacuare a aburilor să fie rezistentă termic și să evite scurgeri Training către utilizator Da Training pentru ingineri Cu prezentarea planului de mentenanță, cu prezentarea listei pieselor de schimb necesare Garanție Minim 3 ani Certificat ce ar demonstra reprezentanța oficială în Republica Moldova Da, valabil Certificat de instruire în clasa data de dispositive de la producător Da | 1700000 |
| 3310000-1 | 9 | Spirograf (260500) | buc | 1 | Spirograf  Cod 260500  Descriere Spirometru de diagnosticare utilizat pentru a măsura debitul de aer şi a volumelor rezultate din manevrele de spirometrie de bază (de exemplu, capacitatea vitală forţată [SVI], fluxul de vîrf [PF], volumul expirator forţat într-o secundă [FEV1]).  Parametrul Specificația Tip Spirometru portabil Gama de volum- 0-8 l Gama de flux- 0-16 l/s Memorarea automată a celor mai bune 3 rezultate de spirometrie da Parametri măsurați FVC   FEV1   FEV1/FVC  Raport PEF  EVC  IVC  Ti  Te  IC   IRV  ERV  TV Printer intern Memorie nu mai puțin de 300 teste grafice memorate Transfer date la PC teste pacient  verificare aparat  up-gradare software  Dispozitivul de măsură bidirecțional Diapazonul de volum ≥ 0- 5 l Diapazonul de flux ≥ 0- 10 l/s Eroarea la volum ≤3% Eroarea la flux ≤3% Afișaj Alfanumeric Control taste alfanumerice  Interfața PC da Alimentare Cu sursă internă de alimentare, acumulatoare reîncărcabile  Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz Accesorii  Să fie inclus toate consumabilele necesare pentru 200 investigații "filtre antibacteriale sau turbine de  unică utilizare" Seringă de calibrare da, (doar în cazul dacă este necesară) Clește pentru nas tip adult 1 buc. Clește pentru nas tip pediatric 1 buc. Hîrtir 20 buc. | 48000 |
| 3310000-1 | 10 | Balon resuscitare AMBU copii (110420) | buc | 1 | Balon resuscitare AMBU copii  Cod 110420  Descriere Este un dispozitiv portabil de obicei utilizat pentru a asigura o ventilație cu presiune pozitivă la pacienţii cu lipsă de respiraţie sau care nu respiră în mod adecvat.  Parametru Specificaţie  Material silicon  Volum ~ 550 ml  Integral reutilizabil da, autoclavabil  Masca si valvele minim 20 sterilizări  Valve da  Intubare da  Rezervor oxigen da  Mască facială da  Marime mască 2 și 3  Articulaţie mobilă da  Colector da  Risc de contaminare scăzut  Geantă de transport da | 1000 |
| 3310000-1 | 11 | Balon resuscitare AMBU adulti (110430) | buc | 3 | Balon resuscitare AMBU adulți  Cod 110430  Descriere Este un dispozitiv portabil de obicei utilizat pentru a asigura o ventilație cu presiune pozitivă la pacienţii cu lipsă de respiraţie sau care nu respiră în mod adecvat.  Parametru Specificaţie  Material silicon  Volum, ml ~1600  Integral reutilizabil da, autoclavabil  Masca si valvele minim 20 sterilizări  Valve da  Intubare da  Rezervor oxigen da  Mască facială da  Marime mască 4 sau 5  Articulaţie mobilă da  Colector da  Risc de contaminare scăzut  Geantă de transport da | 3600 |
| 3310000-1 | 12 | Laringoscop adult standard (110600) | buc | 1 | Laringoscop adult standard  Cod 110600  Descriere Este un dispozitiv portabil, destinat pentru examinarea și vizualizarea laringelui. Efectuarea de laringoscopii de către medici ORL, medici de familie în secțiile primire urgente, etc.  Parametru Specificaţie  Lamele laringoscop oțel inoxidabil mat da  tip pacient adult  tip iluminare bec  Lamele reutilizabile tip: McIntosh da  mărimea 1 da  mărimea 2 da  mărimea 3 da  mărimea 4 da  autoclavabile la 134℃, 5min. da Mîner laringoscop fabricat din metal cromat da  fixarea rapidă a lamelelor da  diametru mîner standart: 28mm, ±2mm da  acumulator reîncărcabil, cu autonomie de ≥ 2 ore da Bec bec intensitatea pentru lamele mici ≥ 1500 lux, lamele mari ≥ 2000 lux da  ≥ 2.5V da  lumină albă da Accesorii  Încărcător de la priza de perete 220V, 50Hz da Bec de rezervă 3 buc. da "Acumulator  reîncărcabil" 1 buc. da Trusă trusă pentru păstrare/depozitarea dispozivului în funcție de complectația lamelelor solicitate da | 6000 |
| 3310000-1 | 13 | Defibrilator extern, automat (130410) | buc | 1 | Defibrilator extern, automat  Cod 130410  Descriere Defibrilator automat cu analiză ECG, încarce automat. Defibrilatoarele externe automate se utilizează în secţiile de medicină urgentă sau de către poliţie şi pompieri – personalul care este responsabil pentru urgenţe medicale. De asemenea poate fi utilizat și de oamenii de rînd în hol, secția de internare.  Parametrul Specificația Defibrilator Tip automat  Ghidare vocală în română sau rusă da  Energia maximală de descărcare ≥ 300 J  Categorie de pacient: Adult și Pediatric da  Secvențe de energie repartizate conform categoriei de pacient: Adult și Pediatric da  Detectare automată a tipului de pacient: Adult și Pediatric da  Forma de undă la ieșire bifazică  Indicație de resuscitare cardio-respiratorie (CPR) da  Ritmul pentru resuscitarea cardio-respiratorie (CPR) da Indicatori vizuali și auditivi Ton a ritmului cardiac da  Erori tehnice da  Starea tehnică de funcționare a dispozitivului da Analiza semnalului ECG Automată da  Timpul de analiză < 10 s Autotestare zilnică, săptămînal, lunar da Indicator statut dispozitiv fara al scoate din dulap da Timp de încărcare a energiei maxime de defibrilare < 10 s Baterie Fără posibilitatea de reîncărcare. Timpul de funcționare și așteptare ≥ 5 ani, după care bateria poate fi înlocuită da  Indicație pentru necesitatea de a înlocui bateria da  Timp de operare ≥ 300 de descărcări la energia maximă Greutate ≤ 3 kg Accesorii  Electrozi de defibrilare AED de unică utilizare Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării ≥ 2 set.  Pediatrice cu autoidentificare, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării ≥ 2 set. Boxă de urgență instalată pe perete pentru depozitarea dispozitivului Boxă de urgență da  Ușă frontală transparentă dotat cu mîner da  Simbolul international și inscripția AED pe cutie da | 72000 |
| 3310000-1 | 14 | Incubator (termostat) 80-100 L variatia de temperatura (250330 ) | buc | 1 | Incubator (termostat) 80 - 100 l variația de temperatură  Cod 250330 Descriere "Incubatoarele termostat, dispozitiv de laborator  care se utilizează pentru menţinerea îndelungată la temperatură constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleari pentru utilizarea în tehnici de secvenţiere." Parametru Specificaţie Descriere termostat utilizat în laborator Capacitate 80 - 100 l Domeniul de temperatură programabil  5 - 70 grade C Rezoluția de programare ≤ 1 grad Timp de funcționare 1 - 999 min, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla da Usa interna din sticla da Construcția interioară din oțel inox Alaramă vizuala si sonora  divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz | 30000 |
| 3310000-1 | 15 | Sterilizator 110 L (270330) | buc | 2 | Sterilizator 110 L  Cod 270330 Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării intrumentelor medicale cu consctrucție interioară din oțel inox Parametrul Specificația Ventilaţie forţată, controlată electronic Construcție interioară oțel inox Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Regimuri de sterilizare programabile Protecție la supraîncălzire analogical digitală Alarme acustică  vizuală Diagnostic automat cu afișarea codului erorii Volumul 110l, ±10 l Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior Temperatura 50 - 200℃ Divergență față de temperatura setată ≤ 1℃ Abatere timp ≤ 1 min Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min Regim de sterilizare prestabilite 180℃, 60 min  160℃, 150 min  120℃, 45 min Rezoluția de programare 1℃ Timpul de răcire ≤ 35 min, pînă la 75℃ Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235℃ Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore Suport metalic pentru amplasarea sterilizatorului da, vopsit rezistent la solutiile de dezinfectare Rafturi ≥ 3 Alimentare 200-240V, 50 Hz | 48000 |
| 3310000-1 | 16 | Negatoscop (210700) | buc | 1 | Negatoscop  Cod 210700  Descriere Dispozitiv destinat pentru vizualizarea filmelor radiografice sau tomografice  Parametru Specificație  Nr. de cadre ≥2  Nr. de lampe ≥2  Reglare luminozitate da  Fixarea filmelor da  Fixare masă/perete  Ecran anti-glare da  Alimentare 220V, 50Hz | 4800 |
| 3310000-1 | 17 | Lampa germicida (varianta de masa) (130130) | buc | 4 | Lampă germicida (varianta de masă)  Cod 130130 Descriere Lampă de quarț pentru sterilizarea aeului, lichidului etc. Alimentare 220V, 50Hz Mobilă cu ușițe Da Numar de tuburi 1 sau 2 Spectru de raze UV + vizibil Tuburi ≥ 8000 ore Unghiul de iradiere reglabil pîna la 100 grade  fara reflector | 12000 |
| 3310000-1 | 18 | Lampa germicida (varianta mobila) (130160) | buc | 2 | Lampă germicida (varianta mobilă)  Cod 130160  Descriere Lampă de quarț pentru sterilizarea aeului în încăperi, coridoare etc.  Alimentare 220V, 50Hz  Suportul Mîner pentru transportare da  min. 3 roți da  min. 2 cu frînă da  Lampile fară reflector da Numar de tuburi 3 tuburi ≥ 30W, ≥ 30 m² da Tuburile tuburile incluse în set da  ≥ 8000 ore da Spectru de raze UV + vizibil da Unghiul de iradiere 360 grade da | 12000 |
| 3310000-1 | 19 | Cintar mecanic pentru adulti (130730) | buc | 1 | Cîntar mecanic, pentru adulţi  Cod 130730  Descriere Cîntar pentru maturi destinat pentru determinarea greutăţii  Parametru Specificaţia Greutatea maximă ≥ 200kg Precizie ≤ 100 gr Calibrare manuală da | 2200 |
| 3310000-1 | 20 | Cintar mecanic, pentru nou-nascuti (130810) | buc | 1 | Cîntar mecanic, pentru nou-născuţi  Cod 130810  Descriere Cîntar pentru nou născuţi destinat pentru determinarea greutăţii  Parametru Specificaţia Greutatea maximă 15 - 20 kg Precizie ≤ 10 gr Calibrare manuală da | 1200 |
| 3310000-1 | 21 | Brancarda sanitara (caracteristici de baza) (140370) | buc | 1 | Brancarda sanitara (caracteristici de baza)  Cod 140370  Descriere "Brancardă destinată pentru  transportarea pacienților"  Parametru Specificație  Poziționare Tredelinburg da   Antitredelinburg da  Control manual  Caracteristici Bare laterale da  Roți Diametru ≥ 15 cm   Frine ≥ 2  Sarcina maximă ≥ 200 kg  Dimensiuni ≥ 200 x 65 cm  "Mînere pentru transportarea  brancardei" da  Saltea, rezistentă la prelucrare și apă da, detașabilă  "Să fie dotată cu rotile/bamper de  protecție în toate patru colțuri pentru evitarea lovirii de perete" da | 24000 |
| 3310000-1 | 22 | Hotă – departamentul Biologie Moleculară | buc | 2 | 1. Hotă clasa II biosecuritate, potrivita pentru lucrul cu agenti patogeni de clasa 1, 2 si 3 2. Dimensiunea suprafeței de lucru nu mai mică de 1,5 m 3. Fereastra frontală acționată electric, plus ferestre laterale 4. Sistem de închidere etanș 5. Zona de lucru complet din oțel inoxidabil 6. Lampa UV instalată în configurația standard, cu temporizator programabil 7. Lampă de lumina instalată în configurația standard, intensitatea luminii pe suprafața de lucru > 900 lux 8. Filtre HEPA eficienta 99,999% 9. Nivel zgomot < 58 dBA 10. Sistem de control cu microprocesor de ultimă generație: - Control automat al volumelor de aer prestabilite - Monitorizarea permanentă a duratei de lucru a filtrelor HEPA - Alarmă de barieră joasă - Alarmă de pană de current - Afișarea permanentă a condițiilor de lucru - Stabilitatea debitului de aer în tulburări tranzitorii și progressive la înfundarea filtrului - Monitorizare continuă a fluxului de aer al barierei frontale, penrtu siguranța operatorului 11. Ecran digital mare cu rezoluție înaltă - control soft touch cu taste pentru utilități de service standard – UV, lumină 12. Alarme pentru debit scăzut de aer și poziția greșită a geamului frontal 13. Resetarea automată a condițiilor inițiale în caz de pană de curent 14. Peretele din față și din spate înclinat pentru cel mai confortabil acces 15. Ciclul de autocalibrare efectuat la pornirea dulapului 16. Acces frontal pentru întreținerea și service-ul filtrului 17. Seturi de opțiuni de modernizare. | 200000 |
| 3310000-1 | 23 | Frigider reactivi 240-300L | buc | 2 | Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 240-300L  Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului.  Parametrul Specificația Configuraţie mobil Capacitatea 240 - 300 l da Număr de rafturi ≥ 4 Uşa Număr 1  Transparentă da  Mecanism blocare cu cheie Roţi da Frîne da Lumină interior da Construcţie interioară rezistent la soluții de curățare / prelucrare Construcţie exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarme acustică  vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent R 600a Zgomot < 50 dB Accesorii coşuri tip sertar, da  divizoare pentru sertar, da  înregistrare permanentă a temperaturii și generarea raportului în format PDF da | 60000 |
| 3310000-1 | 24 | Frigider reactivi 400-600L | buc | 1 | Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 400-600L  Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului.  Parametrul Specificația Configuraţie mobil Capacitatea 400-600L da Număr de rafturi ≥ 4 Uşa Număr 1 - 2  Transparentă da  Mecanism blocare cu cheie Roţi da Frîne da Lumină interior da Construcţie interioară rezistent la soluții de curățare / prelucrare Construcţie exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarme acustică  vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent R 600a Zgomot < 50 dB Accesorii coşuri tip sertar, da  divizoare pentru sertar, da "înregistrare permanentă a  temperaturii și generarea raportului în format PDF" da | 70000 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Semnăturile membrilor grupului de lucru:*** | |
| **Ivan Antoci** |  |
| **Ala Gojan** |  |
| **Sergiu Balta** |  |
| **Liliana Ardeleanu** |  |
| **Mariana Jantuan** |  |
| **Perciun Irina** |  |
| **Aurelia Botica** |  |
| **Veronica Șobea** |  |
| **Valeriu Palii** |  |
| **Adrian Cebuc** |  |