

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție:	Achiziții.md ID 21058629, MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1655477829847 din „29” iulie 2022
Obiectul achiziției:	"Achiziționarea Dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga” "

Nr. d/o	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7

Lotul 19 Sistem preparare și dispensare medii de cultură

19.1	Sistem preparare și dispensare medii de cultură	MASTERCLAVE® 10; APS ONE™	Franța	BioMérieux SA	Descriere: Sistem pentru prepararea mediilor de cultură și dispensarea acestora în vase petri utilizat în laboratorul microbiologic. An producere: 2021-2022 Dispozitiv pentru prepararea mediilor: Compatibil cu dispozitivul de dispensare oferit. Volum preparat: 1-9l; Rezervor detașabil; Material rezervor pentru preparare: Metal inox; Regimuri de lucru: Preparare, autoclavare, baie de apă, dispensare. Dotat cu sistem de agitare/omogenizare continuă în timpul lucrului; Sistem blocare capac în timpul lucrului; Temperatura de sterilizare: setabilă până la 121°C; Acuratețe temperatură: ≤1°C; Dotat cu sistem de răcire a mediilor; Dotat cu compresor pentru menținerea presiunii în timpul răcirii; Dotat cu sisteme pentru asigurarea sterilității la etapele de răcire și dispensare; Să asigure posibilitatea adăugării aditivilor în timpul preparării. Controlat de microprocesor; Interfața cu utilizatorul: Ecran LCD tactil ≥ 5", cu afișare grafică și numerică; Limbă interfață: Engleză/Română/Rusă. Posibilitate imprimare, export și vizualizare date la calculator; Programe de lucru predefinite: ≥ 5; Programe de lucru configurabile: ≥ 10; Nivel zgomot: < 70 dB; Tensiune alimentare sistem: 210-240V, 50Hz, ≤16A Dispozitiv pentru dispensare omogenă medii în vase Petri; Compatibil cu dispozitivul de preparare oferit; Volum carusel: ≥200 vase Petri 90mm; Posibilitate utilizare vase Petri de la diferiți producători; Dotat cu sistem marcare vase Petri; Dotat cu sistem ce asigură sterilitatea	Sistem pentru prepararea mediilor de cultură și dispensarea acestora în vase Petri utilizat în laboratorul microbiologic: Masterclave M10. An producere: 2021-2022. Dispozitiv pentru prepararea mediilor. Compatibil cu dispozitivul de dispensare oferit. Volum preparat: 10 litri max. (mediu + apa demineralizată + elemente suplimentare). Rezervor detașabil. Curățarea rezervorului se face atât manual cât și prin program de autocurățare presetat. Material rezervor pentru preparare: Metal inox. Regimuri de lucru: Preparare, autoclavare (valabila pentru mediul preparat automat de M10), baie de apă (valabila pentru mediul preparat automat de M10), dispensare. Dotat cu sistem de agitare/omogenizare continuă în timpul lucrului. Temperatura de sterilizare: între 95 și 125°C. Temperatura de dispersie: între 25 și 80°C. Securitate: închiderea automată a capacului începând cu 80°C. Optional se poate pune preparatorul pe un carucior pe role pentru a putea muta preparatorul dintr-o cameră în alta în caz de necesitate sau să poată fi ținut sub bancul/masa din laborator. Senzor de temperatură calibrat poziționat în interiorul mediului preparat într-o poziție specifică și stabilă. Acuratețe temperatură senzor Pt100 între +/-0,1°C. Este dotat cu sistem de răcire a mediilor (baia de apă). Este dotat cu compresor pentru menținerea presiunii în timpul răcirii. Este dotat cu sisteme pentru asigurarea sterilității la etapele de răcire și dispensare. Asigura posibilitatea adăugării aditivilor în timpul preparării. Este controlat de microprocesor. Interfața cu utilizatorul: Ecran LCD tactil de 7". Marime 15.24 x 9.14 cm. Rezoluție 800 x 480 px. Cu afișare grafică și numerică. Keypad: 8 taste. Alimentarea automată cu apă (apa distilată) în interiorul vasului. Programare/Temporizare start ciclu preparare mediu prin setarea datei și timpului/orei de start. Spalare/Curățare ușoară cu ajutorul pistolului cu apă sub presiune încorporat. Comunicare în timp real cu unitatea/echipamentul de dispersie cu privire la volumul turnat/ramas. Proces de lucru sigur completat de alarme audio și vizuale și afisare pe afișaj ecran a oricărei probleme aparute. Tipuri de afișare luminoasă ușor de interpretat pentru a informa operatorul cu privire la starea aparatului (în lucru/ stand-by/ pregătit de start...). Diuze de amorsare curbate pentru a evita orice pliire/îndoire/ciupire a tuburilor din set. Preparatorul de mediu poate lucra/conecta cu tipuri diferite de conectori (USB, conectori IP, imprimanta și comanda de picior). Preparatorul de mediu trebuie să lucreze/conecteze/sincronizeze în rețea prin Ethernet, WIFI sau LIMS. Limbaj de comunicare: csv, http, json. Back-up de memorie încorporat pentru a preveni orice problemă IT. Posibilitate de a recupera și de a printa pe hartie/banda toate detaliile ciclului de lucru chiar și după terminarea acestuia. Amestecul/Agitarea cu palete verticale (similare elicei de vapor) pentru omogenitate maximă. Ajustarea/Reglarea vitezei de amestec pentru fiecare etapă de pregătire a mediului (încălzire, sterilizare, răcire și dispersie). Cicluri/Moduri diferite de lucru (Rapid /Standard Eco) pentru a scurta ciclul de lucru sau reducerea consumului de energie/curent electric. Capac de sigilare patentat, ergonomic, cu închidere de siguranță/signura în 6 puncte. Compresor de aer încorporat pentru verificarea închiderii capacului înainte de începerea ciclului de lucru și aplicarea unei presiuni omogene e toată durata dispersiei. Ecran tactil color cu meniu ușor de interpretat/citit. Software în limbile (EN / PT / ES / DE / EN / FR...). Posibilitatea de a personaliza temperatura ciclului sau timpul acestuia. Setarea ușoară a detaliilor ciclului (Temperatura și timp) din meniul principal. Nu este necesară schimbarea filtrului mai mult de 3 ori/an. Posibilitatea adăugării unui senzor de temperatură suplimentar pentru monitorizarea continuă a temperaturii și transferul datelor monitorizate prin WIFI. Comutator (ON/OFF) (Pornit/Oprit) pe partea frontală a echipamentului. Capac plat și capac de închidere/sigilare plat pentru curățare ușoară și așezarea facilă a accesoriilor/optionalelor pe partea superioară a capacului. Golirea automată a bii de apă. Design specific al vasului în care se prepară mediul, pentru o pierdere minimă de mediu la sfârșitul dispersiei. Dispersia de agar standard poate fi efectuată la 42°C. Follow-up/Monitorizarea și salvarea alarmelor din timpul ciclului de sterilizare (Temp°, senzor, etc...). Capac transparent pentru verificarea capacului de sigilare și a capacelor (pentru siguranță). Timp de sterilizare: de la 1min la 60 minute maxim. Suplimentul poate fi adăugat în condiții aseptice/sterile în timpul ori la sfârșitul ciclului prin compensarea temperaturii. Echipamentul funcționează la puterea de alimentare de 400V cu posibilitatea de cuplare la 220V pe timpul dispersiei. Capacitate de memorare/salvare >50 programe diferite. Asigura acoperirea și protecția/izolarea elementelor fierbinti pe timpul ciclului de sterilizare. Echipat cu imprimanta pentru raportarea tuturor detaliilor ciclului de sterilizare: Trasabilitatea operatorului, numelui/tipul mediului, numărul lotului de mediu preparat și grafic detaliat a temperaturii pe durata întregului ciclu de sterilizare. Sistemul/Echipamentul este capabil să genereze un raport de producție cu toate detaliile ciclurilor de sterilizare și cu posibilitatea de a umple spațiile libere din certificat în concordanță cu ISO 11133 ca și un producător de mediu propriu-zis/certificat. Continutul bilețului tipărit din imprimanta poate fi personalizat. Afișarea presiunii vasului de sterilizare este cu ac de calibrare/măsura/etalon. Certificare CE & US-ASME. Optional: manual/protocol IQ/OQ la sediul laboratorului. Rețea locală Inginer de service. Nivel zgomot: < 70 dB.	CE, ISO
------	---	---------------------------	--------	---------------	--	--	---------

					dispensării; Volum dispensare: setabil 5-20 ml; Dotat cu sistem răcire vase Petri; Viteză lucru: ≥400 Vase Petri/oră; Dotat cu sistem dispensare în eprubete și flacoane. Limbă interfață: Engleză/Română/Rusă. Alarmer: Acustică, Vizuală Tensiune alimentare sistem: 210-240V, 50Hz. Accesorii/consumabile livrate pentru sistem(ambe dispozitive): Hârtie imprimantă, dacă este integrată - pentru 200 cicluri; Consumabile și accesorii necesare pentru conectarea la rețeaua electrică/apă/canalizare din incinta IMSP SCR "Timofei Moșneaga". Sistem dedurizare și filtrare apă până la nivelul necesar pentru funcționarea corectă a dispozitivului. Piese necesare pentru mentenanța anuală. Rezervor de rezervă. Set complet de consumabile și accesorii necesare pentru utilizarea și sterilizarea sistemului. Cerințe de certificare: Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila participantului. Declarație de la Ofertant – confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de garanție pentru echipament și accesorii nu mai mic de 36 luni din momentul instalării/dării în exploatare a bunului. Instalare, darea în exploatare de către participantul câștigător-obligatoriu Ghid rapid al utilizatorului (max. 4 pagini A4), în limba de stat-obligatoriu.	Dispozitiv pentru dispensare omogenă medii în vase Petri – APS ONE. Capacitate maxima pentru 560 placi cu carusel standard, 14 x 40 placi/inaltime (coloana). Caruselul are o inaltime de 90 cm. Are capacitatea de a turna pana la 10 sau 14 litri intr-un singur ciclu, in functie de numarul de placi puse in carusel fara actiunea ulterioara a operatorului de a incarca/descarca placi Petri in/din carusel. Asigura umplerea a cel puțin 750placi/ora cu 18ml/placa (poate fi imbunatatita prin schimbarea tipului de pompa). Sistem cu amprenta la sol de minima (latime maxim 72 cm; adancime 64 cm). Are posibilitatea de a recupera mediul de cultura in timpul amorsării tubului. Asigura rotirea placii Petri in timpul dispersiei pentru o excelenta planeitate/distribuire uniforma a mediului de cultura (patented - FR 2948945). Asigura posibilitatea de a utiliza atat placi Petri de 90 mm cat si de 55 mm (achizitionand kit optional). Are posibilitatea de a schimba de la utilizarea placilor de 90mm la cele de 55mm in mai putin de 3 minute. Kit optional pentru utilizarea "bi-plates"/placilor duble cu sistem de garantare a distribuirii divizate in cele doua compartimente ale placii Petri duble. Are posibilitate de dozare de la minim 5ml pentru placi de 55 mm,si de la 12 ml pentru placi de 90 mm si de la minim 9 ml pentru bi-plates/placi duble. Asigura distribuirea perfect mixata/amestecata a sangelui agar (cu kit optional adaugare supliment "blood on-line optional kit"). Are posibilitate de dispersie agar sange in bi-plate doar intr-o singura parte (cu pompa optionala). Asigura racirea placilor Petri dupa dispersie/umplete cu ajutorul sistemului/pe baza principiului Peltier. Deschiderea capacelor placilor Petri pentru umplere in mai putin de 4 secunde. Deschidere si inchidere/acoperire rapida a placii Petri completata de sistem/miscare de inainte/inapoi si pozitionare automata a diuzei de distributie, cu pozitionare automata pentru dispersia mediului in placa (patented - FR 2939444). Placa Petri inchisa/acoperita automat, imediat dupa dispersia mediului in ea pentru eliminarea riscului de contaminare. Sistem de siguranta alimentat electric care sa permita pistoanelor sa fie miscate manual. Posibilitatea de rotire a caruselului in orice directie. Sistem de transfer/pentru deschiderea placilor in timpul turnării; (disc de transfer nu este acceptat). Panou de control impermeabil la apa, fara posibilitate de infiltrare a apei pe langa butoane sau comutatoare. Incarcarea/montarea facila a pompei/capului de pompa fara sa fie necesare suruburi care sa fie desurubate. Accesorii detasabile (carusel si accesorii pentru dispersie) fara unelte suplimentare. Imprimanta ink jet optionala care sa printeze pe 2 linii in partea de jos a placii Petri pentru completa trasabilitate a placilor. Nu este necesara calibrarea/modificarea imprimantei daca este schimbat caruselul. Are posibilitatea de a memora 20 de programe personalizabile; parametrii sa fie securizati prin parola. Control prin intermediul tastaturii si touchscreen sau cu ajutorul mouse-ului. Ecran computer color, display grafic cu ghid de utilizare interactiv. Display in limba Engleza, Franceza, Germana, Spaniola si Italiana. Posibilitatea de a incarca meniuri in mai multe limbi straine si meniuri specifice. Conectivitate USB pentru descarcare date si trasabilitate. Conectivitate prin USB, Ethernet, ... accese. Optional adaugare imprimanta date. Adresa IP si interfata Ethernet care sa permita: Diagnosticare de la distanta/ Actualizare/ upgrade software de la distanta. Greutate maxima cu tot cu carusel de 60 kg. Putere intrare multifunctionala: 100-240 V, 50/60 Hz, 240W. Asigura umplerea automata a tuburilor, flacoanelor si a placilor de dimensiuni mari prin programarea pompei cu ajutorul menu-ului. Siguranta cu functie de alerta si afisare pe ecran a oricarui eveniment. Departament Service/ inginer de service local. Hârtie imprimantă, este integrată - pentru 200 cicluri. Consumabile și accesorii necesare pentru conectarea la rețeaua electrică/apă/canalizare din incinta IMSP SCR "Timofei Moșneaga". Sistem dedurizare și filtrare apă până la nivelul necesar pentru funcționarea corectă a dispozitivului. Piese necesare pentru mentenanța anuală. Rezervor de rezervă. Set complet de consumabile și accesorii necesare pentru utilizarea și sterilizarea sistemului. Declarațiile de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabile, copiile confirmate prin semnatura și ștampila participantului. Declarație confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de garanție pentru echipament și accesorii este nu mai mic de 36 luni din momentul instalării/dării în exploatare a bunului. Instalare, darea în exploatare. Ghid rapid al utilizatorului (max. 4 pagini A4), în limba de stat.	
--	--	--	--	--	--	---	--

Semnăt:

Numele, Prenumele: Bondarciuc Roman
Ofertantul: SRL Mediclim AM

În calitate de: Director

Adresa: MD-2005, Mun. Chișinău, str. V. Alecsandri 141/A, et. 1