

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1784811863888 din 3 aug 2026, 14:00 - 6 aug 2026, 15:00

Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor conform necesităților Instituțiilor Medico Sanitare Publice REPETAT

Cod CPV	Nr. d/o	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului i bunului/s erviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
		1	2	3	4	5	6	7
		Bunuri/servicii						
33100 000-1	1.1	Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor (caracteristici avansate)	MED-ISA(Medivators ISA),	Italia	Steris/Cantel	Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor (caracteristici avansate) 1+ Cod 290420 Descriere Concepute pentru a dezinfectie de nivel înalt folosind un sistem automat de umezire si curatare a canalelor endoscopului. Parametru Specificația Configurație Sistem staționar pe podea sau pe masă Endoscoape per ciclu ≥ 1 Interfață utilizator Ecran color (LCD sau touchscreen) Numărul de canale de conectare ≥ 5 canale independente pentru spălare și dezinfectare Un ciclu deplin să conțină următoarele etape: Curățare / Spalare ≤ 30 min. Dezinfectie de nivel înalt Clătire Uscare canalelor cu aer filtrat (HEPA) sau cu alcool Spălare prin imersie și irigare 360 grade a soluțiilor în cuvă obligatoriu	MED-ISA(Medivators ISA), Steris/Cantel Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor Conceput pentru a dezinfectie de nivel înalt folosind un sistem automat de umezire si curatare a canalelor endoscopului. Sistem staționar pe podea Endoscoape per ciclu 1 Interfață utilizator PC ALL in One color touchscreen, pag 12, um.pdf Numărul de canale de conectare 7 canale independente pentru spălare și dezinfectare, pag 28-29, um.pdf Un ciclu deplin durata de 20min, conține următoarele etape pag 47-48, um.pdf: - Verificarea la ermetism(leak test) - Curățare / Spalare (Cleansing) - Clătirea(Rinsing) - Dezinfectie de nivel înalt (Disinfection)	DM000197378 DM000197599 DM000197380

					Deschiderea automată a capacului cuvei la activare pentru a exclude contaminarea încrucișată obligatoriu În caz de necesitate să fie posibil adăugarea a unei etape adiționale de precurățare obligatoriu Monitorizarea și control debit per fiecare canal separat obligatoriu Validarea fluxului de lichid prin toate canalele sistemul trebuie să confirme că soluțiile de detergent, dezinfectant și apă de clătire circulă prin fiecare canal pe toată durata ciclului obligatoriu Perfuzarea soluțiilor trebuie realizată cu presiune controlată pentru a asigura curățarea mecanică eficientă fără deteriorarea canalelor endoscopului obligatoriu Monitorizarea fluxului prin canal, sistemul trebuie să detecteze obstrucția sau conectarea incorectă a canalelor și să oprească ciclul în caz de debit insuficient obligatoriu Test de etanșeitate a endoscopului (leak test) obligatoriu Monitorizarea nivelului de agenți chimici obligatoriu Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape: Olympus obligatoriu Fujifilm obligatoriu Pentax obligatoriu Karl Storz obligatoriu Alți producători indicați producătorii oferți Tipuri agenți antimicrobieni Chimici (acid peracetic / glutaraldehidă / chlorinedioxide) Detectarea automata a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție obligatoriu Temperatura maximă de proces $\leq 55^{\circ}\text{C}$ Dozare agenți de curățare dozare automată Dozare agenți de dezinfecție dozare automată	- Clătire (Rinsing) - Uscare canalelor cu aer filtrat (0.2 microni) si cu alcool (channel drying) Spălare prin imersie și irigare 360 grade a soluțiilor în cuvă, cu utilizarea imersiei si a spray arm, care spala si dezinfecteaza endoscopul si cuva total, cu depistarea inclusiv de overflow, pag 26, um.pdf Deschiderea si inchiderea automată a capacului cuvei la activarea pedalei pentru a exclude contaminarea încrucișată pag 30, um.pdf În caz de necesitate este posibil adăugarea unei etape adiționale de precurățare, “Double clean disinfection cycle” pag. 48, um.pdf Monitorizarea și control debit per fiecare canal separate. pag. 12, um.pdf ; pag 62 sm.pdf Validarea fluxului de lichid prin toate canalele sistemul, confirmă că soluțiile de detergent, dezinfectant și apă de clătire circulă prin fiecare canal pe toată durata ciclului. pag. 12, um.pdf; Pag. 51-53 sm.pdf Perfuzarea soluțiilor trebuie realizată cu presiune controlată pentru a asigura curățarea mecanică eficientă fără deteriorarea canalelor endoscopului pag. 12, um.pdf Monitorizarea fluxului prin canal, sistemul trebuie să detecteze obstrucția sau conectarea incorectă a canalelor și să oprească ciclul în caz de debit insuficient, pag. 97-100, um.pdf , Test de etanșeitate a endoscopului (leak test), ca prim pas la ciclu de dezinfectie, pag 47-48, um.pdf Monitorizarea nivelului de agenți chimici, pag 79, um.pdf Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape: Olympus, Fujifilm, Pentax, Karl Storz, pag 28, um.pdf	
--	--	--	--	--	--	---	--

					Sistem de alarmă alarmă automată vizuală și acustică Stand pe roți obligatoriu Compresor de aer medical integrat sau extern. Dotat cu filtrare HEPA pentru producerea aerului de cailitate medicală. obligatoriu Pistol de aer pentru uscarea externă opțional Trasabilitate și control proces obligatoriu Dispozitivul trebuie să permită: înregistrarea automată a ciclurilor obligatoriu identificarea endoscopului obligatoriu arhivarea datelor procesului obligatoriu posibilitate de export sau conectare la sistem informatic spitalicesc opțional Imprimantă (integrată sau externă) imprimarea rezultatelor de dezinfecție a endoscopului Autodezinfectare obligatoriu Sistem de filtrare a apei obligatoriu Soluțiile folosite nu sunt permise la utilizare repetată (sunt evacuate după fiecare etapă a ciclului) obligatoriu Să fie certificat după standardele de igienă: UNI EN ISO 1588 obligatoriu Accesorii și consumabile: Adaptoare de conectare pentru: Olympus obligatoriu Fujifilm obligatoriu Pentax obligatoriu Alți producători indicați producătorii oferți Hârtie pentru imprimantă min. 10 buc. Set inclus de filtre antibacteriale de apă, lampă UV, filtru 0.2 μm pentru clătire finală pentru buna funcționare a dispozitivului pentru o perioadă de: minim 2 ani, acestea să fie livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului obligatoriu Kit de mentenanță pentru 2 ani. În kit trebuie să fie incluse toate consumabilele și piesele de schimb	Alți producători oferți: sonoscape, aohua și alții, pag 49, sm.pdf Tipuri agenți antimicrobieni Chimici: ISASPOR, acid peracetic, pag 13, um.pdf Detectarea automată a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție, pag 47-48, um.pdf Temperatura maximă de proces 20 - 40 °C Dozare agenți de curățare dozare automată Dozare agenți de dezinfecție dozare automată pag 79, um.pdf Sistem de alarmă alarmă automată vizuală și acustică, pag 12, um.pdf Stand pe roți, pag 25, um.pdf Compresor de aer medical extern. Dotat cu filtrare HEPA(0.2microni) pentru producerea aerului de cailitate medicală. Trasabilitate și control proces pag 12, um.pdf Dispozitivul trebuie să permită: înregistrarea automată a ciclurilor, identificarea endoscopului prin RFID, arhivarea datelor procesului, pag 66, um.pdf posibilitate de export și conectare la sistem informatic spitalicesc(HIS), pag 22, um.pdf Imprimantă integrată cu imprimarea rezultatelor de dezinfecție a endoscopului, pag. 31, um.pdf Autodezinfectare, pag 47, um.pdf Sistem de filtrare a apei intern, pag 33, um.pdf Sistem de filtrare a apei extern, 0.02microni, pentru 5 ani, ufm.pdf Soluțiile folosite nu sunt permise la utilizare repetată (sunt evacuate după fiecare etapă a ciclului). Single Shot, pag 12, um.pdf Certificata după standardele de igienă: EN ISO 15883-1/4 CEN ISO/TS 15883-5., pag 12, um.pdf	
--	--	--	--	--	--	--	--

						conform recomandării producătorului (kit 1 an + kit 2 ani). obligatoriu Soluție de spălare min. 200 cicluri Soluție de dezinfectare min. 200 cicluri	Accesorii și consumabile: Adaptoare de conectare pentru 3 modele de endoscoape indiferent de producator: Olympus, Fujifilm, Pentax, Sonoscape, Karl Storz Hârtie pentru imprimantă 10 buc. Consumabile incluse pentru 2 ani: - filtre antibacteriale de apă(0.1 + 0.45), filtru 0.2 μm pentru uscarea finală. Vor fi livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului - Kituri de mentenanță pentru 2 ani conform recomandarilor producatorului - Proteazone Plus: Soluție de spălare pentru 200 cicluri - ISASPOR: Soluție de dezinfectare pentru 200 cicluri	
33100 000-1	1.2	Numărul ciclurilor complete	MED-ISA(Medivators ISA),	Italia	Steris/Cantel	Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor (caracteristici avansate) 1+ Cod 290420 Descriere Concepute pentru a dezinfectie de nivel înalt folosind un sistem automat de umezire si curatare a canalelor endoscopului. Parametru Specificația Configurație Sistem staționar pe podea sau pe masă Endoscoape per ciclu ≥ 1 Interfață utilizator Ecran color (LCD sau touchscreen) Numărul de canale de conectare ≥ 5 canale independente pentru spălare și dezinfectare Un ciclu deplin să conțină următoarele etape: Curățare / Spalare ≤ 30 min. Dezinfectie de nivel înalt Clătire Uscare canalelor cu aer filtrat (HEPA) sau cu alcool	MED-ISA(Medivators ISA), Steris/Cantel Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor Conceput pentru a dezinfectie de nivel înalt folosind un sistem automat de umezire si curatare a canalelor endoscopului. Sistem staționar pe podea Endoscoape per ciclu 1 Interfață utilizator PC ALL in One color touchscreen, pag 12, um.pdf Numărul de canale de conectare 7 canale independente pentru spălare și dezinfectare, pag 28-29, um.pdf Un ciclu deplin durata de 20min, conține următoarele etape pag 47-48, um.pdf: - Verificarea la ermetism(leak test) - Curățare / Spalare (Cleansing) - Clătirea(Rinsing)	DM000197378 DM000197599 DM000197380

					Spălare prin imersie și irigare 360 grade a soluțiilor în cuvă obligatoriu Deschiderea automată a capacului cuvei la activare pentru a exclude contaminarea încrucișată obligatoriu În caz de necesitate să fie posibil adăugarea a unei etape adiționale de precurățare obligatoriu Monitorizarea și control debit per fiecare canal separat obligatoriu Validarea fluxului de lichid prin toate canalele sistemul trebuie să confirme că soluțiile de detergent, dezinfectant și apă de clătire circulă prin fiecare canal pe toată durata ciclului obligatoriu Perfuzarea soluțiilor trebuie realizată cu presiune controlată pentru a asigura curățarea mecanică eficientă fără deteriorarea canalelor endoscopului obligatoriu Monitorizarea fluxului prin canal, sistemul trebuie să detecteze obstrucția sau conectarea incorectă a canalelor și să oprească ciclul în caz de debit insuficient obligatoriu Test de etanșeitate a endoscopului (leak test) obligatoriu Monitorizarea nivelului de agenți chimici obligatoriu Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape: Olympus obligatoriu Fujifilm obligatoriu Pentax obligatoriu Karl Storz obligatoriu Alți producători indicați producătorii oferiți Tipuri agenți antimicrobieni Chimici (acid peracetic / glutaraldehidă / chlorinedioxide) Detectarea automata a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție obligatoriu Temperatura maximă de proces $\leq 55^{\circ}\text{C}$ Dozare agenți de curățare dozare automată	- Dezinfecție de nivel înalt (Disinfection) - Clătire (Rinsing) - Uscare canalelor cu aer filtrat (0.2 microni) si cu alcool (channel drying) Spălare prin imersie și irigare 360 grade a soluțiilor în cuvă, cu utilizarea imersiei si a spray arm, care spala si dezinfecteaza endoscopul si cuva total, cu depistarea inclusiv de overflow, pag 26, um.pdf Deschiderea si inchiderea automată a capacului cuvei la activarea pedalei pentru a exclude contaminarea încrucișată pag 30, um.pdf În caz de necesitate este posibil adăugarea unei etape adiționale de precurățare, “Double clean disinfection cycle” pag. 48, um.pdf Monitorizarea și control debit per fiecare canal separate. pag. 12, um.pdf ; pag 62 sm.pdf Validarea fluxului de lichid prin toate canalele sistemul, confirmă că soluțiile de detergent, dezinfectant și apă de clătire circulă prin fiecare canal pe toată durata ciclului. pag. 12, um.pdf; Pag. 51-53 sm.pdf Perfuzarea soluțiilor trebuie realizată cu presiune controlată pentru a asigura curățarea mecanică eficientă fără deteriorarea canalelor endoscopului pag. 12, um.pdf Monitorizarea fluxului prin canal, sistemul trebuie să detecteze obstrucția sau conectarea incorectă a canalelor și să oprească ciclul în caz de debit insuficient, pag. 97-100, um.pdf , Test de etanșeitate a endoscopului (leak test), ca prim pas la ciclu de dezinfectie, pag 47-48, um.pdf Monitorizarea nivelului de agenți chimici, pag 79, um.pdf	
--	--	--	--	--	---	--	--

					Dozare agenți de dezinfecție dozare automată Sistem de alarmă alarmă automată vizuală și acustică Stand pe roți obligatoriu Compresor de aer medical integrat sau extern. Dotat cu filtrare HEPA pentru producerea aerului de cailitate medicală. obligatoriu Pistol de aer pentru uscarea externă opțional Trasabilitate și control proces obligatoriu Dispozitivul trebuie să permită: înregistrarea automată a ciclurilor obligatoriu identificarea endoscopului obligatoriu arhivarea datelor procesului obligatoriu posibilitate de export sau conectare la sistem informatic spitalicesc opțional Imprimantă (integrată sau externă) imprimarea rezultatelor de dezinfecție a endoscopului Autodezinfectare obligatoriu Sistem de filtrare a apei obligatoriu Soluțiile folosite nu sunt permise la utilizare repetată (sunt evacuate după fiecare etapa a ciclului) obligatoriu Să fie certificat după standardele de igienă: UNI EN ISO 1588 obligatoriu Accesorii și consumabile: Adaptoare de conectare pentru: Olympus obligatoriu Fujifilm obligatoriu Pentax obligatoriu Alți producători indicați producătorii oferiți Hârtie pentru imprimantă min. 10 buc. Set inclus de filtre antibacteriale de apă, lampă UV, filtru 0.2 μm pentru clătire finală pentru buna funcționare a dispozitivului pentru o perioadă de: minim 2 ani, acestea să fie livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului obligatoriu Kit de mentenanță pentru 2 ani. În kit trebuie să fie incluse toate	Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape: Olympus, Fujifilm, Pentax, Karl Storz, pag 28, um.pdf Alți producători oferiți: sonoscape, aohua și alții, pag 49, sm.pdf Tipuri agenți antimicrobieni Chimici: ISASPOR, acid peracetic, pag 13, um.pdf Detectarea automata a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție, pag 47-48, um.pdf Temperatura maximă de proces 20 - 40 °C Dozare agenți de curățare dozare automată Dozare agenți de dezinfecție dozare automată pag 79, um.pdf Sistem de alarmă alarmă automată vizuală și acustică, pag 12, um.pdf Stand pe roți, pag 25, um.pdf Compresor de aer medical extern. Dotat cu filtrare HEPA(0.2microni) pentru producerea aerului de cailitate medicală. Trasabilitate și control proces pag 12, um.pdf Dispozitivul trebuie să permită: înregistrarea automată a ciclurilor, identificarea endoscopului prin RFID, arhivarea datelor procesului, pag 66, um.pdf posibilitate de export si conectare la sistem informatic spitalicesc(HIS), pag 22, um.pdf Imprimantă integrată cu imprimarea rezultatelor de dezinfecție a endoscopului, pag. 31, um.pdf Autodezinfectare, pag 47, um.pdf Sistem de filtrare a apei intern, pag 33, um.pdf Sistem de filtrare a apei extern, 0.02microni, pentru 5 ani, ufm.pdf Soluțiile folosite nu sunt permise la utilizare repetată (sunt evacuate după fiecare etapa a ciclului). Single Shot, pag 12, um.pdf	
--	--	--	--	--	---	--	--

						consumabilele și piesele de schimb conform recomandării producătorului (kit 1 an + kit 2 ani). obligatoriu Soluție de spălare min. 200 cicluri Soluție de dezinfectare min. 200 cicluri	Certificata după standardele de igienă: EN ISO 15883-1/4 CEN ISO/TS 15883-5., pag 12, um.pdf Accesorii și consumabile: Adaptoare de conectare pentru 3 modele de endoscoape indiferent de producator: Olympus, Fujifilm, Pentax, Sonoscape, Karl Storz Hârtie pentru imprimantă 10 buc. Consumabile incluse pentru 2 ani: - filtre antibacteriale de apă(0.1 + 0.45), filtru 0.2 μm pentru uscarea finală. Vor fi livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului - Kituri de mentenanță pentru 2 ani conform recomandarilor producatorului - Proteazone Plus: Soluție de spălare pentru 200 cicluri - ISASPOR: Soluție de dezinfectare pentru 200 cicluri	
33100 000-1	2.1	Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor (caracteristici avansate)	MED-ISA(Medivators ISA),	Italia	Steris/Cantel	Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor (caracteristici avansate) Descriere Concepute pentru a dezinfectie de nivel înalt folosind un sistem automat de umezire si curatare a canalelor endoscopului. Parametru Specificația Configurație Sistem staționar pe podea sau pe masă Endoscoape per ciclu ≥ 1 Interfață utilizator Ecran color (LCD sau touchscreen) Numărul de canale de conectare ≥ 5 canale independente pentru spălare și dezinfectare Un ciclu deplin să conțină următoarele etape: Curățare / Spalare ≤ 30 min. Dezinfectie de nivel înalt Clătire Uscare canalelor cu aer filtrat (HEPA) sau cu alcool	MED-ISA(Medivators ISA), Steris/Cantel Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor Conceput pentru a dezinfectie de nivel înalt folosind un sistem automat de umezire si curatare a canalelor endoscopului. Sistem staționar pe podea Endoscoape per ciclu 1 Interfață utilizator PC ALL in One color touchscreen, pag 12, um.pdf Numărul de canale de conectare 7 canale independente pentru spălare și dezinfectare, pag 28-29, um.pdf Un ciclu deplin durata de 20min, conține următoarele etape pag 47-48, um.pdf: - Verificarea la ermetism(leak test) - Curățare / Spalare (Cleansing) - Clătirea(Rinsing)	DM000197378 DM000197599 DM000197380

					Spălare prin imersie și irigare 360 grade a soluțiilor în cuvă obligatoriu Deschiderea automată a capacului cuvei la activare pentru a exclude contaminarea încrucișată obligatoriu În caz de necesitate să fie posibil adăugarea a unei etape adiționale de precurățare obligatoriu Monitorizarea și control debit per fiecare canal separat obligatoriu Validarea fluxului de lichid prin toate canalele sistemul trebuie să confirme că soluțiile de detergent, dezinfectant și apă de clătire circulă prin fiecare canal pe toată durata ciclului obligatoriu Perfuzarea soluțiilor trebuie realizată cu presiune controlată pentru a asigura curățarea mecanică eficientă fără deteriorarea canalelor endoscopului obligatoriu Monitorizarea fluxului prin canal, sistemul trebuie să detecteze obstrucția sau conectarea incorectă a canalelor și să oprească ciclul în caz de debit insuficient obligatoriu Test de etanșeitate a endoscopului (leak test) obligatoriu Monitorizarea nivelului de agenți chimici obligatoriu Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape: Olympus obligatoriu Fujifilm obligatoriu Pentax obligatoriu Karl Storz obligatoriu Alți producători indicați producătorii oferiți Tipuri agenți antimicrobieni Chimici (acid peracetic / glutaraldehidă / chlorinedioxide) Detectarea automata a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție obligatoriu Temperatura maximă de proces $\leq 55^{\circ}\text{C}$ Dozare agenți de curățare dozare automată	- Dezinfecție de nivel înalt (Disinfection) - Clătire (Rinsing) - Uscare canalelor cu aer filtrat (0.2 microni) si cu alcool (channel drying) Spălare prin imersie și irigare 360 grade a soluțiilor în cuvă, cu utilizarea imersiei si a spray arm, care spala si dezinfecteaza endoscopul si cuva total, cu depistarea inclusiv de overflow, pag 26, um.pdf Deschiderea si inchiderea automată a capacului cuvei la activarea pedalei pentru a exclude contaminarea încrucișată pag 30, um.pdf În caz de necesitate este posibil adăugarea unei etape adiționale de precurățare, “Double clean disinfection cycle” pag. 48, um.pdf Monitorizarea și control debit per fiecare canal separate. pag. 12, um.pdf ; pag 62 sm.pdf Validarea fluxului de lichid prin toate canalele sistemul, confirmă că soluțiile de detergent, dezinfectant și apă de clătire circulă prin fiecare canal pe toată durata ciclului. pag. 12, um.pdf; Pag. 51-53 sm.pdf Perfuzarea soluțiilor trebuie realizată cu presiune controlată pentru a asigura curățarea mecanică eficientă fără deteriorarea canalelor endoscopului pag. 12, um.pdf Monitorizarea fluxului prin canal, sistemul trebuie să detecteze obstrucția sau conectarea incorectă a canalelor și să oprească ciclul în caz de debit insuficient, pag. 97-100, um.pdf , Test de etanșeitate a endoscopului (leak test), ca prim pas la ciclu de dezinfectie, pag 47-48, um.pdf Monitorizarea nivelului de agenți chimici, pag 79, um.pdf	
--	--	--	--	--	---	--	--

					Dozare agenți de dezinfecție dozare automată Sistem de alarmă alarmă automată vizuală și acustică Stand pe roți obligatoriu Compresor de aer medical integrat sau extern. Dotat cu filtrare HEPA pentru producerea aerului de cailitate medicală. obligatoriu Pistol de aer pentru uscarea externă opțional Trasabilitate și control proces obligatoriu Dispozitivul trebuie să permită: înregistrarea automată a ciclurilor obligatoriu identificarea endoscopului obligatoriu arhivarea datelor procesului obligatoriu posibilitate de export sau conectare la sistem informatic spitalicesc opțional Imprimantă (integrată sau externă) imprimarea rezultatelor de dezinfecție a endoscopului Autodezinfectare obligatoriu Sistem de filtrare a apei obligatoriu Posibilitatea de utilizare a dezinfectanților concentrați (o singură utilizare) obligatoriu Posibilitatea de utilizare a dezinfectanților reutilizabili obligatoriu Să fie certificat după standardele de igienă: UNI EN ISO 1588 obligatoriu Accesorii și consumabile: Adaptoare de conectare pentru: Olympus obligatoriu Fujifilm obligatoriu Pentax obligatoriu Alți producători indicați producătorii oferți Hârtie pentru imprimantă min. 10 buc. Set inclus de filtre antibacteriale de apă, lampă UV, filtru 0.2 μm pentru clătire finală pentru buna funcționare a dispozitivului pentru o perioadă de: minim 2 ani, acestea să fie livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului obligatoriu	Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape: Olympus, Fujifilm, Pentax, Karl Storz, pag 28, um.pdf Alți producători oferți: sonoscape, aohua și alții, pag 49, sm.pdf Tipuri agenți antimicrobieni Chimici: ISASPOR, acid peracetic, pag 13, um.pdf Detectarea automata a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție, pag 47-48, um.pdf Temperatura maximă de proces 20 - 40 °C Dozare agenți de curățare dozare automată Dozare agenți de dezinfecție dozare automată pag 79, um.pdf Sistem de alarmă alarmă automată vizuală și acustică, pag 12, um.pdf Stand pe roți, pag 25, um.pdf Compresor de aer medical extern. Dotat cu filtrare HEPA(0.2microni) pentru producerea aerului de cailitate medicală. Trasabilitate și control proces pag 12, um.pdf Dispozitivul trebuie să permită: înregistrarea automată a ciclurilor, identificarea endoscopului prin RFID, arhivarea datelor procesului, pag 66, um.pdf posibilitate de export si conectare la sistem informatic spitalicesc(HIS), pag 22, um.pdf Imprimantă integrată cu imprimarea rezultatelor de dezinfecție a endoscopului, pag. 31, um.pdf Autodezinfectare, pag 47, um.pdf Sistem de filtrare a apei intern, pag 33, um.pdf Sistem de filtrare a apei extern, 0.02microni, pentru 5 ani, ufm.pdf Posibilitatea de utilizare a dezinfectanților concentrați (o singură utilizare)	
--	--	--	--	--	--	---	--

						Kit de mentenanță pentru 2 ani. În kit trebuie să fie incluse toate consumabilele și piesele de schimb conform recomandării producătorului (kit 1 an + kit 2 ani). obligatoriu Soluție de spălare min. 200 cicluri Soluție de dezinfectare min. 200 cicluri	Posibilitatea de utilizare a dezinfectanților reutilizabil – crește riscul contaminării dispozitivului și respective a endoscopului, din cauza unor sisteme interne care sunt greu de decontaminat – incalca standardul ISO15883. Single Shot, pag 12, um.pdf Certificata după standardele de igienă: EN ISO 15883-1/4 CEN ISO/TS 15883-5., pag 12, um.pdf Accesorii și consumabile: Adaptoare de conectare pentru 3 modele de endoscoape indiferent de producator: Olympus, Fujifilm, Pentax, Sonoscape, Karl Storz Hârtie pentru imprimantă 10 buc. Consumabile incluse pentru 2 ani: - filtre antibacteriale de apă(0.1 + 0.45), filtru 0.2 μm pentru uscarea finală. Vor fi livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului - Kituri de mentenanță pentru 2 ani conform recomandarilor producatorului - Proteazone Plus: Soluție de spălare pentru 200 cicluri ISASPOR: Soluție de dezinfectare pentru 200 cicluri	
33100 000-1	2.2	Numărul ciclurilor complete	MED-ISA(Medivators ISA)	Italia	Steris/Cantel	Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor (caracteristici avansate) Descriere Concepute pentru a dezinfectie de nivel înalt folosind un sistem automat de umezire și curatare a canalelor endoscopului. Parametru Specificația Configurație Sistem staționar pe podea sau pe masă Endoscoape per ciclu ≥ 1 Interfață utilizator Ecran color (LCD sau touchscreen) Numărul de canale de conectare ≥ 5 canale independente pentru spălare și dezinfectare	MED-ISA(Medivators ISA), Steris/Cantel Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor Conceput pentru a dezinfectie de nivel înalt folosind un sistem automat de umezire și curatare a canalelor endoscopului. Sistem staționar pe podea Endoscoape per ciclu 1 Interfață utilizator PC ALL in One color touchscreen, pag 12, um.pdf Numărul de canale de conectare 7 canale independente pentru spălare și dezinfectare, pag 28-29, um.pdf	DM000197378 DM000197599 DM000197380

					Un ciclu deplin să conțină următoarele etape: Curățare / Spalare ≤ 30 min. Dezinfecție de nivel înalt Clătire Uscare canalelor cu aer filtrat (HEPA) sau cu alcool Spălare prin imersie și irigare 360 grade a soluțiilor în cuvă obligatoriu Deschiderea automată a capacului cuvei la activare pentru a exclude contaminarea încrucișată obligatoriu În caz de necesitate să fie posibil adăugarea a unei etape adiționale de precurățare obligatoriu Monitorizarea și control debit per fiecare canal separat obligatoriu Validarea fluxului de lichid prin toate canalele sistemul trebuie să confirme că soluțiile de detergent, dezinfectant și apă de clătire circulă prin fiecare canal pe toată durata ciclului obligatoriu Perfuzarea soluțiilor trebuie realizată cu presiune controlată pentru a asigura curățarea mecanică eficientă fără deteriorarea canalelor endoscopului obligatoriu Monitorizarea fluxului prin canal, sistemul trebuie să detecteze obstrucția sau conectarea incorectă a canalelor și să oprească ciclul în caz de debit insuficient obligatoriu Test de etanșeitate a endoscopului (leak test) obligatoriu Monitorizarea nivelului de agenți chimici obligatoriu Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape: Olympus obligatoriu Fujifilm obligatoriu Pentax obligatoriu Karl Storz obligatoriu Alți producători indicați producătorii oferți Tipuri agenți antimicrobieni Chimici (acid peracetic / glutaraldehidă / chlorinedioxide)	Un ciclu deplin durată de 20min, conține următoarele etape pag 47-48, um.pdf: - Verificarea la ermetism(leak test) - Curățare / Spalare (Cleansing) - Clătirea(Rinsing) - Dezinfecție de nivel înalt (Disinfection) - Clătire (Rinsing) - Uscare canalelor cu aer filtrat (0.2 microni) și cu alcool (channel drying) Spălare prin imersie și irigare 360 grade a soluțiilor în cuvă, cu utilizarea imersiei și a spray arm, care spală și dezinfectează endoscopul și cuva total, cu depistarea inclusiv de overflow, pag 26, um.pdf Deschiderea și închiderea automată a capacului cuvei la activarea pedalei pentru a exclude contaminarea încrucișată pag 30, um.pdf În caz de necesitate este posibil adăugarea unei etape adiționale de precurățare, “Double clean disinfection cycle” pag. 48, um.pdf Monitorizarea și control debit per fiecare canal separate. pag. 12, um.pdf ; pag 62 sm.pdf Validarea fluxului de lichid prin toate canalele sistemul, confirmă că soluțiile de detergent, dezinfectant și apă de clătire circulă prin fiecare canal pe toată durata ciclului. pag. 12, um.pdf; Pag. 51-53 sm.pdf Perfuzarea soluțiilor trebuie realizată cu presiune controlată pentru a asigura curățarea mecanică eficientă fără deteriorarea canalelor endoscopului pag. 12, um.pdf Monitorizarea fluxului prin canal, sistemul trebuie să detecteze obstrucția sau conectarea incorectă a canalelor și să oprească ciclul în caz	
--	--	--	--	--	--	---	--

					Detectarea automata a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfectie obligatoriu Temperatura maximă de proces $\leq 55^{\circ}\text{C}$ Dozare agenți de curățare dozare automată Dozare agenți de dezinfectie dozare automată Sistem de alarmă alarmă automată vizuală și acustică Stand pe roți obligatoriu Compresor de aer medical integrat sau extern. Dotat cu filtrare HEPA pentru producerea aerului de cailitate medicală. obligatoriu Pistol de aer pentru uscarea externă opțional Trasabilitate și control proces obligatoriu Dispozitivul trebuie să permită: înregistrarea automată a ciclurilor obligatoriu identificarea endoscopului obligatoriu arhivarea datelor procesului obligatoriu posibilitate de export sau conectare la sistem informatic spitalicesc opțional Imprimantă (integrată sau externă) imprimarea rezultatelor de dezinfectie a endoscopului Autodezinfectare obligatoriu Sistem de filtrare a apei obligatoriu Posibilitatea de utilizare a dezinfectanților concentrați (o singură utilizare) obligatoriu Posibilitatea de utilizare a dezinfectanților reutilizabili obligatoriu Să fie certificat după standardele de igienă: UNI EN ISO 1588 obligatoriu Accesorii și consumabile: Adaptoare de conectare pentru: Olympus obligatoriu Fujifilm obligatoriu Pentax obligatoriu Alți producători indicați producătorii oferiți Hârtie pentru imprimantă min. 10 buc.	de debit insuficient, pag. 97-100, um.pdf , Test de etanșeitate a endoscopului (leak test), ca prim pas la ciclu de dezinfectie, pag 47-48, um.pdf Monitorizarea nivelului de agenți chimici, pag 79, um.pdf Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape: Olympus, Fujifilm, Pentax, Karl Storz, pag 28, um.pdf Alți producători oferiți: sonoscape, aohua si altii, pag 49, sm.pdf Tipuri agenti antimicrobieni Chimici: ISASPOR, acid peracetic, pag 13, um.pdf Detectarea automata a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfectie, pag 47-48, um.pdf Temperatura maximă de proces 20 - 40 $^{\circ}\text{C}$ Dozare agenți de curățare dozare automată Dozare agenți de dezinfectie dozare automată pag 79, um.pdf Sistem de alarmă alarmă automată vizuală și acustică, pag 12, um.pdf Stand pe roți, pag 25, um.pdf Compresor de aer medical extern. Dotat cu filtrare HEPA(0.2microni) pentru producerea aerului de cailitate medicală. Trasabilitate și control proces pag 12, um.pdf Dispozitivul trebuie să permită: înregistrarea automată a ciclurilor, identificarea endoscopului prin RFID, arhivarea datelor procesului, pag 66, um.pdf posibilitate de export si conectare la sistem informatic spitalicesc(HIS), pag 22, um.pdf Imprimantă integrată cu imprimarea rezultatelor de dezinfectie a endoscopului, pag. 31, um.pdf Autodezinfectare, pag 47, um.pdf	
--	--	--	--	--	--	--	--

						Set inclus de filtre antibacteriale de apă, lampă UV, filtru 0.2 µm pentru clătire finală pentru buna funcționare a dispozitivului pentru o perioadă de: minim 2 ani, acestea să fie livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului obligatoriu Kit de mentenanță pentru 2 ani. În kit trebuie să fie incluse toate consumabilele și piesele de schimb conform recomandării producătorului (kit 1 an + kit 2 ani). obligatoriu Soluție de spălare min. 200 cicluri Soluție de dezinfectare min. 200 cicluri	Sistem de filtrare a apei intern, pag 33, um.pdf Sistem de filtrare a apei extern, 0.02microni, pentru 5 ani, ufm.pdf Posibilitatea de utilizare a dezinfectanților concentrați (o singură utilizare) Posibilitatea de utilizare a dezinfectanților reutilizabil – crește riscul contaminării dispozitivului și respective a endoscopului, din cauza unor sisteme interne care sunt greu de decontaminat – încalca standardul ISO15883. Single Shot, pag 12, um.pdf Certificata după standardele de igienă: EN ISO 15883-1/4 CEN ISO/TS 15883-5., pag 12, um.pdf Accesorii și consumabile: Adaptoare de conectare pentru 3 modele de endoscoape indiferent de producator: Olympus, Fujifilm, Pentax, Sonoscape, Karl Storz Hârtie pentru imprimantă 10 buc. Consumabile incluse pentru 2 ani: - filtre antibacteriale de apă(0.1 + 0.45), filtru 0.2 µm pentru uscarea finală. Vor fi livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului - Kituri de mentenanță pentru 2 ani conform recomandarilor producatorului - Proteazone Plus: Soluție de spălare pentru 200 cicluri ISASPOR: Soluție de dezinfectare pentru 200 cicluri	
33100 000-1	3.1	Dispozitiv de reprocesarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor (caracteristici avansate)	MED-ISA(Medivators ISA),	Italia	Steris/Cantel	1.General / configurație Destinație Dezinfectare la nivel înalt / reprocesare automată canale endoscop (AER). Conceput pentru umezire/curățare automată a canalelor endoscopului (conform manual). Configurație Integrat pe suport mobil cu frâne. Bază fixă (acceptat)	Dezinfectare la nivel înalt / reprocesare automată canale endoscop, sterilizarea chimica a endoscoapelor. Conceput pentru umezire/curățare automată a canalelor endoscopului. Integrat pe suport mobil cu frâne. pag 25, um3.pdf	DM000197378 DM000197599 DM000197380

					Spațiu pentru chimicale Compartiment dedicat pentru detergenți/dezinfectanți. Acces facil, protejat împotriva scurgerilor. Spațiu pentru endoscop Minim 1 poziție/loc pentru endoscop. Compatibil cu endoscoape flexibile (gastroscoap/colonoscop/bronhoscop etc.). 2. Interfață / control Butoane de control Comenzi de pornire/oprire/selectare program. Afișaj Color. Afișaj vizibil în condiții de spital. Diagonală afișaj $\geq 3,5$ inch 3. Programe / cicluri Număr cicluri (tipuri) ≥ 1 ciclu complet Timp ciclu complet ≤ 45 min Programe predefinite ≥ 2 programe predefinite producător Programe utilizator ≥ 2 programe configurabile de utilizator Ciclu de auto-dezinfectare (self-disinfection) DA Fazele minime ale ciclului Test etanșeitate + prespălare + spălare cu detergent + clătire + dezinfectare + clătire finală Dezinfectare la temperatură joasă DA, la ≥ 35 °C 4. Monitorizare / trasabilitate Identificare endoscop Prin cod de bare și/sau RFID (TAG RF) Identificare operator Prin cod de bare și/sau RFID Afișare parametri proces Timp rămas + temperatură + status etapă Alarmer Vizuale + auditive. În caz de eroare, ușă, scurgeri, nivel apă etc. Senzor nivel apă DA Control nivel și prevenire funcționare necorespunzătoare. Imprimare raport Imprimantă termică integrată sau echivalent Printer extern (acceptat) Stocare / export Port USB pentru export istoric cicluri LAN/RJ-45	Spațiu pentru chimicale Compartiment dedicat pentru detergenți/dezinfectanți. Acces facil, protejat împotriva scurgerilor. pag 27, um3.pdf Spațiu pentru endoscop 1 loc. Compatibil cu toate tipurile de endoscoape flexibile si rigide. Pag 49, sm3.pdf 2. Interfață / control Butoane de control Comenzi de pornire/oprire/selectare program. Afișaj Color. Afișaj vizibil în condiții de spital. pag 59, 60, um3.pdf Diagonală afișaj 15” inch 3. Programe / cicluri Număr cicluri (tipuri) – fara limita exacta, in limita memorie PC-ului Timp ciclu complet 20min; Pag 48, um3.pdf Programe predefinite 12 programe predefinite producător Programe utilizator programe configurabile de utilizator in limita memoriei PC-ului, nelimitat. Pag 56-57, sm3.pdf Ciclu de auto-dezinfectare (self-disinfection) Pag 49, um3.pdf Fazele minime ale ciclului Test etanșeitate + prespălare + spălare cu detergent + clătire + dezinfectare + clătire finală Pag 48, um3.pdf Dezinfectare la temperatură joasă DA, la 20-40 / 30-40°C Pag 18, um3.pdf 4. Monitorizare / trasabilitate Identificare endoscop Prin cod de bare și/sau RFID (TAG RF) Identificare operator Prin cod de bare și/sau RFID Pag 32, um3.pdf Afișare parametri proces Timp rămas + temperatură + status etapă Pag 54, um3.pdf	
--	--	--	--	--	---	--	--

					(acceptat/opțional). Cablu pentru export să fie inclus 5. Siguranță proces Test etanșeitate pe durata ciclului Monitorizare continuă; oprire automată la scurgeri. Indiferent de etapa ciclului. Blocare ușă în timpul ciclului Da Avertizare lipsă soluție DA 6. Dozare chimicale / evacuare Dozare automată Sistem automat de dozare cu pompă separată Soluții dezinfectante Agenți recomandați/compatibili cu AER (conform producător) Reutilizarea soluțiilor Nu se reutilizează: evacuare după fiecare etapă (sau echivalent). Se acceptă echivalent care asigură control de contaminare și validare. Volum maxim apă per etapă/ciclu ≤15 L (obligatoriu) 7. Filtrare apă / aer Filtre interne apă Minim 2 niveluri. Filtrare pentru clătire finală. Nivel 1 filtru apă ≤0,45 μm. Conform cerinței; valori mai mici acceptate. Nivel 2 filtru apă ≤0,10 μm Filtru aer Minim 1 filtru aer ≤0,2 μm. Pentru uscarea/ventilarea internă (dacă aplicabil). Prefiltrare apă externă DA (separat de dispozitiv) sau Integrat (acceptat). Sistem de prefiltrare livrat inclus. Dedurizare apă DA (dacă este cerută de producător). Integrat (acceptat) Sistem de dedurizare/durizare inclus dacă AER necesită apă dedurizată. 8. Construcție / alimentare Material carcasă/cameră Oțel inoxidabil medical sau echivalent. Conform fișei tehnice; material compatibil cu chimicale și EN ISO 15883 (unde aplicabil). Alimentare 220–230 V AC, 50/60 Hz UPS UPS smart cu stabilizator (sau echivalent). Pentru protecție la variații	Alarmer Vizuale + auditive. În caz de eroare, ușă, scurgeri, nivel apă etc. Pag 12, um3.pdf Senzor nivel apă DA Control nivel și prevenire funcționare necorespunzătoare. Pag 26, um3.pdf Imprimare raport Imprimantă termică integrată sau posibil cu Printer extern. Pag 31, um3.pdf Stocare / export Port USB pentru export istoric cicluri LAN/RJ-45 (acceptat/opțional). Cablu pentru export să fie inclus Pag 22, um3.pdf 5. Siguranță proces Test etanșeitate pe durata ciclului Monitorizare continuă; oprire automată la scurgeri. Indiferent de etapa ciclului. Pag 48, um3.pdf Blocare ușă în timpul ciclului Avertizare lipsă soluție Pag 79, um3.pdf 6. Dozare chimicale / evacuare Dozare automată Sistem automat de dozare cu pompă separată P5, P4, pag 27, sm3.pdf Soluții dezinfectante Agenți recomandați/compatibili cu AER (conform producător) ISASPOR, Proteazone Plus, Alcool medicinal Reutilizarea soluțiilor Nu se reutilizează: evacuare după fiecare etapă. Volum maxim apă per etapă 8.64 L, water.pdf 7. Filtrare apă / aer Filtre interne apă Minim 2 niveluri. Filtrare pentru clătire finală. Nivel 1 filtru apă ≤0,45 μm. Conform cerinței; valori mai mici acceptate. Nivel 2 filtru apă ≤0,10 μm Pag 33, um3.pdf Filtru aer Minim 1 filtru aer ≤0,2 μm. Pentru uscarea/ventilarea internă.	
--	--	--	--	--	--	---	--

					tensiune; specificațiile UPS se confirmă în ofertă - 1 set 9. Compatibilitate cu endoscoape / adaptoare Compatibilitate cu endoscoape existente (PENTAX) da Adaptoare conectare canale endoscop (PENTAX) Set complet de adaptoare/conectori pentru conectarea canalelor (aer/apă, aspirație/biopsie etc.) pentru modelele PENTAX. Nu se acceptă improvizații; doar adaptoare originale sau certificate oficial (de producătorul AER și/sau confirmate ca compatibile) Adaptor/kit pentru test etanșeitate (leak test) – dacă este necesar Compatibil cu testul de etanșeitate al endoscoapelor PENTAX (conform manualului endoscopului). Dovada compatibilității Document oficial care confirmă compatibilitatea adaptorului cu modelul PENTAX: fișă tehnică/cataloage/scrisoare producător Testare la recepție (acceptanță) Demonstrație ciclu complet cu minim 1 endoscop PENTAX din dotarea beneficiarului + raport tipărit/fișier 10. Accesorii indispensabile (minim) la livrare Imprimantă termică 1 buc (integrată sau echivalent) Hârtie termică ≥10 role/buc Cititor cod de bare 1 buc (dacă trasabilitatea e pe barcode) RFID (acceptat) Dacă sistemul e RFID, se acceptă cititor RFID + tag-uri. Set etichete/tag-uri utilizatori + endoscoape Minim 10 endoscoape + 5 utilizatori Kit dezinfectant și soluții inițial Pentru minim 200 cicluri 11. Livrare / instalare / garanție Instalare și punere în funcțiune Incluse; efectuate de personal autorizat/representant Garanție ≥24 luni	Pag 34, um3.pdf Prefiltrare apă externă separat de dispozitiv. Sistem de prefiltrare, pentru minim 5 ani, livrat inclus. Ufm3.pdf Material carcasă Oțel inoxidabil medical sau echivalent. Conform fișei tehnice; material compatibil cu chimicale și EN ISO 15883. Pag 12, um3.pdf, compatibil.pdf Alimentare 220–230 V AC, 50/60 Hz Pag 18, um3.pdf UPS smart cu stabilizator. Pentru protecție la variații tensiune; specificațiile UPS se confirmă în ofertă - 1 set Ups.pdf 9. Compatibilitate cu endoscoape / adaptoare Compatibilitate cu endoscoape existente (PENTAX) Adaptoare conectare canale endoscop (PENTAX) Set complet de adaptoare/conectori pentru conectarea canalelor (aer/apă, aspirație/biopsie etc.) pentru modelele PENTAX. 2 seturi de conectoare pentru 2 modele diferite de endoscoape PENTAX, incluse în livrare. Modelul exact se decide la momentul livrării. Adaptor/kit pentru test etanșeitate este inclus în hookup, Compatibil cu testul de etanșeitate al endoscoapelor PENTAX (conform manualului endoscopului). Pentru exemplu, se prezentat un model de hookup(set de conectoare) cum este structurat: pentax.pdf Dovada compatibilității Document oficial care confirmă compatibilitatea adaptorului cu modelul PENTAX: fișă tehnică/ cataloage / scrisoare producător, compatibil.pdf Testare la recepție. Demonstrație ciclu complet cu minim 1 endoscop	
--	--	--	--	--	---	--	--

							PENTAX din dotarea beneficiarului + raport tipărit/fișier Accesorii la livrare: Imprimantă termică 1 buc integrate, Hârtie termică 10 role, Cititor RFID tag-uri integrat. Set tag-uri utilizatori 5 buc, endoscoape 10 buc. Pag 82, sm3.pdf Kit dezinfectant și soluții inițial Pentru 200 cicluri Instalare și punere în funcțiune Incluse; efectuate de personal autorizat. Garanție 24 luni	
33100 000-1	3.2	Numărul ciclurilor complete	MED-ISA(Medivators ISA),	Italia	Steris/Cantel	1.General / configurație Destinație Dezinfectare la nivel înalt / reprocesare automată canale endoscop (AER). Conceput pentru umezire/curățare automată a canalelor endoscopului (conform manual). Configurație Integrat pe suport mobil cu frâne. Bază fixă (acceptat) Spațiu pentru chimicale Compartiment dedicat pentru detergenți/dezinfectanți. Acces facil, protejat împotriva scurgerilor. Spațiu pentru endoscop Minim 1 poziție/loc pentru endoscop. Compatibil cu endoscoape flexibile (gastroscoap/colonoscop/bronhoscop etc.). 2. Interfață / control Butoane de control Comenzi de pornire/oprire/selectare program. Afișaj Color. Afișaj vizibil în condiții de spital. Diagonală afișaj ≥3,5 inch 3. Programe / cicluri Număr cicluri (tipuri) ≥1 ciclu complet Timp ciclu complet ≤45 min Programe predefinite ≥2 programe predefinite producător Programe utilizator ≥2 programe configurabile de utilizator Ciclu de auto-dezinfectare (self-disinfection) DA Fazele minime ale ciclului Test etanșitate + prespălare + spălare cu	Dezinfectare la nivel înalt / reprocesare automată canale endoscop, sterilizarea chimica a endoscoapelor. Conceput pentru umezire/curățare automată a canalelor endoscopului. Integrat pe suport mobil cu frâne. pag 25, um3.pdf Spațiu pentru chimicale Compartiment dedicat pentru detergenți/dezinfectanți. Acces facil, protejat împotriva scurgerilor. pag 27, um3.pdf Spațiu pentru endoscop 1 loc. Compatibil cu toate tipurile de endoscoape flexibile si rigide. Pag 49, sm3.pdf 2. Interfață / control Butoane de control Comenzi de pornire/oprire/selectare program. Afișaj Color. Afișaj vizibil în condiții de spital. pag 59, 60, um3.pdf Diagonală afișaj 15” inch 3. Programe / cicluri Număr cicluri (tipuri) – fara limita exacta, in limita memorie PC-ului Timp ciclu complet 20min; Pag 48, um3.pdf Programe predefinite 12 programe predefinite producător Programe utilizator programe configurabile de utilizator in limita memoriei PC-ului, nelimitat.	DM000197378 DM000197599 DM000197380

					detergent + clătire + dezinfectare + clătire finală Dezinfectare la temperatură joasă DA, la ≥ 35 °C 4. Monitorizare / trasabilitate Identificare endoscop Prin cod de bare și/sau RFID (TAG RF) Identificare operator Prin cod de bare și/sau RFID Afișare parametri proces Timp rămas + temperatură + status etapă Alarmer Vizuale + auditive. În caz de eroare, ușa, scurgeri, nivel apă etc. Senzor nivel apă DA Control nivel și prevenire funcționare necorespunzătoare. Imprimare raport Imprimantă termică integrată sau echivalent Printer extern (acceptat) Stocare / export Port USB pentru export istoric cicluri LAN/RJ-45 (acceptat/opțional). Cablu pentru export să fie inclus 5. Siguranță proces Test etanșeitate pe durata ciclului Monitorizare continuă; oprire automată la scurgeri. Indiferent de etapa ciclului. Blocare ușă în timpul ciclului Da Avertizare lipsă soluție DA 6. Dozare chimicale / evacuare Dozare automată Sistem automat de dozare cu pompă separată Soluții dezinfectante Agenți recomandați/compatibili cu AER (conform producător) Reutilizarea soluțiilor Nu se reutilizează: evacuare după fiecare etapă (sau echivalent). Se acceptă echivalent care asigură control de contaminare și validare. Volum maxim apă per etapă/ciclu ≤ 15 L (obligatoriu) 7. Filtrare apă / aer Filtre interne apă Minim 2 niveluri. Filtrare pentru clătire finală. Nivel 1 filtru apă $\leq 0,45$ μm. Conform cerinței; valori mai mici acceptate.	Pag 56-57, sm3.pdf Ciclu de auto-dezinfectare (self-disinfection) Pag 49, um3.pdf Fazele minime ale ciclului Test etanșeitate + prespălare + spălare cu detergent + clătire + dezinfectare + clătire finală Pag 48, um3.pdf Dezinfectare la temperatură joasă DA, la 20-40 / 30-40°C Pag 18, um3.pdf 4. Monitorizare / trasabilitate Identificare endoscop Prin cod de bare și/sau RFID (TAG RF) Identificare operator Prin cod de bare și/sau RFID Pag 32, um3.pdf Afișare parametri proces Timp rămas + temperatură + status etapă Pag 54, um3.pdf Alarmer Vizuale + auditive. În caz de eroare, ușa, scurgeri, nivel apă etc. Pag 12, um3.pdf Senzor nivel apă DA Control nivel și prevenire funcționare necorespunzătoare. Pag 26, um3.pdf Imprimare raport Imprimantă termică integrată sau posibil cu Printer extern. Pag 31, um3.pdf Stocare / export Port USB pentru export istoric cicluri LAN/RJ-45 (acceptat/opțional). Cablu pentru export să fie inclus Pag 22, um3.pdf 5. Siguranță proces Test etanșeitate pe durata ciclului Monitorizare continuă; oprire automată la scurgeri. Indiferent de etapa ciclului. Pag 48, um3.pdf Blocare ușă în timpul ciclului Avertizare lipsă soluție Pag 79, um3.pdf 6. Dozare chimicale / evacuare	
--	--	--	--	--	--	--	--

					Nivel 2 filtru apă ≤0,10 μm Filtru aer Minim 1 filtru aer ≤0,2 μm. Pentru uscarea/ventilarea internă (dacă aplicabil). Prefiltrare apă externă DA (separat de dispozitiv) sau Integrat (acceptat). Sistem de prefiltrare livrat inclus. Dedurizare apă DA (dacă este cerută de producător). Integrat (acceptat) Sistem de dedurizare/durizare inclus dacă AER necesită apă dedurizată. 8. Construcție / alimentare Material carcasă/cameră Oțel inoxidabil medical sau echivalent. Conform fișei tehnice; material compatibil cu chimicale și EN ISO 15883 (unde aplicabil). Alimentare 220–230 V AC, 50/60 Hz UPS UPS smart cu stabilizator (sau echivalent). Pentru protecție la variații tensiune; specificațiile UPS se confirmă în ofertă - 1 set 9. Compatibilitate cu endoscoape / adaptoare Compatibilitate cu endoscoape existente (PENTAX) da Adaptoare conectare canale endoscop (PENTAX) Set complet de adaptoare/conectori pentru conectarea canalelor (aer/apă, aspirație/biopsie etc.) pentru modelele PENTAX. Nu se acceptă improvizații; doar adaptoare originale sau certificate oficial (de producătorul AER și/sau confirmate ca compatibile) Adaptor/kit pentru test etanșeitate (leak test) – dacă este necesar Compatibil cu testul de etanșeitate al endoscoapelor PENTAX (conform manualului endoscopului). Dovada compatibilității Document oficial care confirmă compatibilitatea adaptorului cu modelul PENTAX: fișă tehnică/cataloge/scrisoare producător Testare la recepție (acceptanță) Demonstrație ciclu complet cu minim 1	Dozare automată Sistem automat de dozare cu pompă separată P5, P4, pag 27, sm3.pdf Soluții dezinfectante Agenți recomandați/compatibili cu AER (conform producător) ISASPOR, Proteazone Plus, Alcool medicinal Reutilizarea soluțiilor Nu se reutilizează: evacuare după fiecare etapă. Volum maxim apă per etapă 8.5 L 7. Filtrare apă / aer Filtre interne apă Minim 2 niveluri. Filtrare pentru clătire finală. Nivel 1 filtru apă ≤0,45 μm. Conform cerinței; valori mai mici acceptate. Nivel 2 filtru apă ≤0,10 μm Pag 33, um3.pdf Filtru aer Minim 1 filtru aer ≤0,2 μm. Pentru uscarea/ventilarea internă. Pag 34, um3.pdf Prefiltrare apă externă separat de dispozitiv. Sistem de prefiltrare, pentru minim 5 ani, livrat inclus. Ufm3.pdf Material carcasă Oțel inoxidabil medical sau echivalent. Conform fișei tehnice; material compatibil cu chimicale și EN ISO 15883. Pag 12, um3.pdf, compatibil.pdf Alimentare 220–230 V AC, 50/60 Hz Pag 18, um3.pdf UPS smart cu stabilizator. Pentru protecție la variații tensiune; specificațiile UPS se confirmă în ofertă - 1 set Ups.pdf 9. Compatibilitate cu endoscoape / adaptoare Compatibilitate cu endoscoape existente (PENTAX) Adaptoare conectare canale endoscop (PENTAX) Set complet de adaptoare/conectori pentru conectarea canalelor (aer/apă, aspirație/biopsie etc.) pentru modelele PENTAX.	
--	--	--	--	--	--	--	--

						endoscop PENTAX din dotarea beneficiarului + raport tipărit/fișier 10. Accesorii indispensabile (minim) la livrare Imprimantă termică 1 buc (integrată sau echivalent) Hârtie termică ≥10 role/buc Cititor cod de bare 1 buc (dacă trasabilitatea e pe barcode) RFID (acceptat) Dacă sistemul e RFID, se acceptă cititor RFID + tag-uri. Set etichete/tag-uri utilizatori + endoscoape Minim 10 endoscoape + 5 utilizatori Kit dezinfectant și soluții inițial Pentru minim 200 cicluri 11. Livrare / instalare / garanție Instalare și punere în funcțiune Incluse; efectuate de personal autorizat/representant Garanție ≥24 luni	2 seturi de conectoare pentru 2 modele diferite de endoscoape PENTAX, incluse în livrare. Modelul exact se decide la momentul livrării. Adaptor/kit pentru test etanșeitate este inclus în hookup, Compatibil cu testul de etanșeitate al endoscoapelor PENTAX (conform manualului endoscopului). Pentru exemplu, se prezentat un model de hookup(set de conectoare) cum este structurat: pentax.pdf Dovada compatibilității Document oficial care confirmă compatibilitatea adaptorului cu modelul PENTAX: fișă tehnică/ cataloage / scrisoare producător, compatibil.pdf Testare la recepție. Demonstrație ciclu complet cu minim 1 endoscop PENTAX din dotarea beneficiarului + raport tipărit/fișier Accesorii la livrare: Imprimantă termică 1 buc integrate, Hârtie termică 10 role, Cititor RFID tag-uri integrat. Set tag-uri utilizatori 5 buc, endoscoape 10 buc. Pag 82, sm3.pdf Kit dezinfectant și soluții inițial Pentru 200 cicluri Instalare și punere în funcțiune Incluse; efectuate de personal autorizat. Garanție 24 luni	
--	--	--	--	--	--	---	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Alexandru Grabazei** În calitate de: **director**

Ofertantul: **FCPC "DataControl" SRL** Adresa: **mun. Chișinău, str. N. Testemițanu 17/6**