

Sistem videoendoscopic pentru videocolonoscopie			Specificația tehnică oferită	
Descriere Sistem video pentru investigarea internă, destinat pentru a vizualiza și trata afecțiuni în interiorul intestinului gros				
Videoprocesor	Intrări cameră	≥1	1, Model EP-8000 (DM000852125)	
	Imaginea UHD	4K, upscaling	4K	
	Rezoluție	>4K	4K	
	Controale / caracteristici	Ajustare nuanță	Da	DA
		Iluminare	Auto	DA
		Balans de alb	Auto	DA
		Acuitate	Da	DA
		Înghetarea imaginii	Da	DA
		"Reducerea zgomotului imaginii"	Da	DA
		Iris automat, minim 3 moduri	Da	DA
		Zoom electronic	Da	DA
		Reglarea tonurilor de culoare minim 8 pași pe poziție		DA
	Ieșiri compozit	Videocompensare	Da	DA (control automat al luminii)
		Y/C	1	-
		Digital (12G-SDI)	Da	DA
		Digital (DVI, SDI, HD-SDI)	Da	12G-SDI, 3G-SDI, DVI-D, RGB-TV
	"Posibilitatea de adăugare a controlului poziției endoscopului în cavitățile pacienților, pentru evitarea formării loop-urilor și pentru îmbunătățirea penetrării cavităților în timpul procedurilor de colonoscopie"	Da	„Disponibil (Îndoire adaptivă, transmisie avansată a forței) ”	
	"Posibilitate de adăugare a funcției de inteligență artificială pentru asistarea în timp real a doctorului la detectarea leziunilor în timpul procedurilor de colonoscopie"	Da	Disponibil	
	Tehnologie ce permite vizualizarea vaselor de sange profunde din mucoasa digestiva si evidențiază punctele de sângerare, optimizarea structurii și tonurilor de culoare și luminozitatea mucoasei, cu funcție de menținere a luminozității în partea luminoasă a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecate a imaginii endoscopice	Da	Disponibil (ACI mod)	

Sistem videoendoscopic
pentru videocolonoscopie

	Tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, pentru o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei	Da	Funcție echivalentă disponibilă sub denumirea „Blue Light Imaging (BLI)”. Modul BLI îmbunătățește vizualizarea capilarelor și a structurilor suprafeței mucoasei, facilitând detectarea precoce și caracterizarea leziunilor.
Sursa de lumină	Tip separat sau integrată cu procesorul		Integrat în procesor
	Tip lampă Xenon sau LED		4 LED
	Timp de viață lampă	≥1000 h	10000 h
	Putere lampă	≥ 300 W	DA
	Putere lampă de rezervă, la necesitate	≥ 150 W	Nu se aplică
	Contor lampă, la necesitate	Da	Nu se aplică
	Mod standby	Da	Disponibil
	Lampă de rezervă	Da	Nu se aplică
Periferice disponibile	Display medical 4K	≥ 32 inch	BARCO Eonis Color 8MP (MDRC-8132) 32 inch
	Unghi de vedere	min. 178 grade	170 grade
	Rezoluție	≥ 3840 x 2160	3840 x 2160
	"Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin una din metode"	"DVD / SD-card / memory stick USB / HDD portabil"	Memorie USB disponibilă pentru EP-8000
	Înregistrare a datelor pacienților (minim ID, nume, sex, data nasterii, varsta, comentariu)	≥ 50 înregistrări	45 înregistrări + posibilitate de a extinde numarul înregistrărilor
	Tastatura pentru introducerea datelor, tastare multilingva care poate tasta și semnele diacritice	Da	DA
Suport pe roțile	Cu braț mobil pentru monitor LCD		DA, ITD
	Cu suport culisant pentru tastatura		DA
	Cu suport pentru minim 2 endoscoape		DA
	Cu transformator de izolare pentru protecția medicului cît și a pacientului		DA
	Cu roți cu frînă		DA
Sistem de furnizare a aerului/apăi	minim 3 regimuri de lucru		3 regimuri de lucru
	volumul vasului pentru apă minim 250 ml		~ 230 ml
Sistem de aspirație	Să se indice modelul oferit modelul		GIMA ASPEED 2 (28281)
	Tip Separat de procesor		Separat de procesor
	Volumul rezervorului	1,4-1,8 litri	2 litri
	Vid	Da	DA
	Dirijarea nivelului de aspirare în trepte		DA
	Sursa de lumină	modelul oferit 1 unit	Încorporată în procesor
	Pompă inclusă	0,3- 0,6 Pa	Presiune maximă de alimentare cu aer/apă 65 kPa
	Piesă bucală	2 unit	2 buc.

Accesorii	Tester automat		1 unit. (să se indice modelul)	LT-7F	
	Aspirator endoscopic		≥0.85 bar	0.85 bar	
	Vas de rezervă pentru aspirator		≥ 1,5 l, 1 unit	DA, 1 unit, 2 litru	
	Filtre pentru aspirator		5 unit	5 unit	
	Monitor		1 unit	1 unit	
	Troliu	1 unit. (să se indice modelul)		ITD	
Polițe reglabile la înălțime		4 unit	4 polițe reglabile		
Videocolonoscop	Să se indice modelul oferit modelul			EC-860S/L (DM000852132)	
	Tip HDTV / HD		≥ 1920x1080 pixeli	4K ULTRA HD	
	Tubul de inserție	Lungimea totală		≥1900	2010 mm
		Lungimea de lucru		≥ 1600 mm	1690 mm
		Diametrul exterior		≤ 13.2 mm	12.8 mm
	Canal de lucru	Diametrul		≥ 3,7 mm	3.8 mm
	Înclinarea câmpului vizual		0 grade	0 grade	
	Unghi de vedere		≥170 grade în regim normal	170 grade	
			≥160 grade în regim apropiat	170 grade	
	Adâncimea câmpului vizual	intervale minim		1,5-5,5mm în regim apropiat	În regim apropiat 2 mm
				3 - 100 mm în regim norma	2 - 100 mm
	Rata de deflecție	sus/jos		≥ 180 grade	180 grade
		stînga/dreapta		≥ 160 grade	160 grade
	"Transmiterea unghiului de rotire a manerului la capătul distal pentru un control mai bun al colonoscopiei"			Da	Disponibil (Transmisie avansată a forței)
	Cu funcție de rigidizare în trepte a porțiunii distale care da posibilitatea ajustării rigidității colonoscopului prin simpla rotire a unui inel de ajustare de pe manerul endoscopului			Da	Disponibil (Regulator de flexibilitate)
	Funcționalitatea mânerului de dirijare	butoane		≥5	5
înghețarea imaginii		Da	DA		
eliberarea imaginii		Da	DA		
capturare imaginii		Da	DA		
reglarea intensității lumii		Da	DA		
reglarea tonului de culoare (filtre optice)		Da	DA		
modificarea contrastului		Da	Nu este disponibil (poate fi reglat din meniul tastaturii sau al procesorului)		

		pornirea / oprirea pompei suplimentare de apa	Da	DA	
		zoom electronic	≥ 80x	DA	
		Canal suplimentar de apa prin care se poate pompa apa in jet pentru a permite curatarea colonului de mucus sau reziduuri	Da	DA	
		Spălarea obiectivului	Da	DA	
		Imersibil	Da	DA	
		Metode de sterilizare	Chimic		DA
			Etilen oxid	opțional	DA
		Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare		DA	
		1 buc		1 buc. Detrowash AER 3 / DW 8002	
		Descriere: Concepută pentru a dezinfecta sau steriliza folosind un sistem automat de umezire si curățare a canalelor colonoscopului.		DA	
	Configurație	Integrat pe suport pe roți dotat cu frâne		Echipat cu 4 roți, cele două roți din față includ frână	
		Spațiul dedicat detergenților		DA	
		minim 1 loc pentru videocoloscop		DA	
	Control	Prezenta butoanelor		DA	
	Display	tip color		DA, afișajul este de culoare albastră.	
		diagonala	≥ 3,5 inch	5,5 inches	
		Numărul de cicluri	≥ 1	1	
		Timp de procesare, pentru un ciclu complet	Maxim 40 minute	18 - 20 minute pentru un ciclu	
		Prezenta ciclului de auto dezinfectare	Da	DA	
		Monitoring si control Sistem de bracadare sau prin taguri RF colonoscop cu inscrierea modelului și serie numerece a colonoscopului	Sistem de coduri de bare, înregistrează codul de bare al utilizatorului și al endoscopului, fără înregistrarea modelului și a numărului de serie al colonoscopului.		
		Sistem de siguranță prin barcodare sau prin taguri RF a fiecarui utilizator pentru controlul personalului care va utiliza sistemul de sterilizare	Sistemul de coduri de bare controlează personalul care va utiliza dispozitivul prin înregistrarea codului de bare al utilizatorului.		
		Prezentare pe ecran a informație referitor la endoscop, program, etapa a ciclului, timpul rămas până la finisarea ciclului, temperatura.	„Prezentarea pe ecran a informațiilor privind numele programului, etapa ciclului, timpul rămas până la sfârșitul ciclului. Nu sunt afișate pe ecran informații despre endoscop și temperatură”.		
		Prezenta alarmelor vizuale si auditive		DA	
		Senzor de control pentru nivelul de apa		DA	
		Imprimantă termică integrată pentru prezentarea timpului ciclului complet sterilizat cu indicare modelului si serie numerice a colonoscopului		„Imprimantă termică integrată pentru afișarea duratei ciclului complet de spălare, cu indicarea codului de bare al colonoscopului și a codului de bare al utilizatorului. Nu se indică modelul și numărul de serie al colonoscopului.”	
	Numărul de programe	minim 2 programe predefinite de producător		DA	
		minim 2 programe care pot fi programate de utilizator la necesitate		Pot fi programate 8 programe	
		Test de scurgere sau ermetic		DA, test de etanșeitate	

Accesorii

Dispozitiv pentru reprocessarea automata a sistemelor de endoscopie cu un singur loc	Fazele minime ale ciclului		Prespălare	DA
			Spălare cu detergent	DA
			Clătire	DA
			Dezinfecție la temperatura joasa (minim 35 °)	Dezinfectare la temperatură scăzută, la temperatura camerei, fără încălzire
	Test ermetic sau de scurgere pe toata durata ciclului cu monitorizare continua a presiuni iar in caz de scurgere oprirea automat indiferent de etapa ciclului.		„Test continuu de etanșeitate pe durata întregului ciclu și, în cazul unei scurgeri, oprirea automată a procesului de spălare, indiferent de etapa ciclului Nu se afișează presiunea pe ecran”	
	Blocarea Ușii in timpul ciclului pentru siguranța procesului si a prevenirii deschiderii neautorizate		DA	
	Sistem automat de dozare cu pompa separata pentru preparatele folosite in spălarea si dezinfectare endoscoapelor		DA	
	Sistem automat de transmitere a informație in caz ca soluția folosita pentru dezinfecție s-a finisat.		DA, dispozitivul avertizează utilizatorul când nu există debit în sistemul de dozare și soluția s-a terminat.	
	Tipuri agenți folosiți in dezinfectare Recomandați de producători (prezentarea certificatelor microbiologice de la producătorul utilajului pentru agenți propuși)		Detro Plus PAA DW (disinfectant) Detro Enzym Plus DW (celaner)	
	Compatibilitatea cu diferite endoscoape		DA, compatibil cu diferite mărci de endoscoape flexibile	
	Obligatoriu prezența conecotoarelor pentru video endoscoapele prezente in dotare	minim 1 set	DA, 1 set	
	Volum maxim de apă încărcat pentru etapa a unui ciclu	≤ 10 litri	DA	
	Construcția Otel inoxidabil tip medical minim standard AISI 316L sau alt material calitativ compatibil conform standardului ISO 15883-5		„Da, dispozitivul este fabricat din oțel inoxidabil 304 cu acoperire electrostatică cu pulbere. Informațiile privind materialul din care trebuie fabricat dispozitivul nu sunt incluse în standardul 15883-5. Informațiile relevante sunt incluse în standardul 15883-1. În articolul 5.1 se precizează că „Materialele utilizate în WD și accesoriile sale pentru spălare și dezinfectare, inclusiv suporturile de încărcare, trebuie să tolereze solicitările chimice, mecanice și termice întâlnite în timpul utilizării normale, astfel cum se specifică. Părțile WD care intră în contact cu încărcătura trebuie să fie fabricate din materiale care au proprietăți de rezistență la coroziune și abraziune. Toate părțile WD care intră în contact cu apa, substanțele chimice sau aburul trebuie să poată rezista la eventualele acțiuni corozive ale acestor substanțe.” Dispozitivul ofertat îndeplinește această specificație.	
	Alimentare electrica 220/230V , 50/60 Hz		220 V, 50/60 Hz	
	Imprimantă termică	1 buc	1 buc.	
Hârtie pentru imprimantă termică	≥ 10 buc	10 buc.		
Cititor de barcoduri	1 buc	1 buc.		

Accesorii prezente la livrare	Barcoduri care pot fi programate pe dispozitivul de reprocesare minim 1 set (minim 10 endoscoape si minim 5 utilizatori) (poate fi prin barcoduri sau prin TAG-uri RF)		Dispozitivul este livrat cu 10 coduri de bare pentru endoscoape și 10 coduri de bare pentru utilizatori. Codurile de bare sunt roșii și sunt înregistrate de cititorul de coduri de bare.
	Sistem de prefiltrare a apei separată de dispozitivul de reprocesare recomandat de producător		Nu este recomandat în mod special. Apa care intră în filtrele dispozitivului trebuie să fie de calitate potabilă.
	Sistem de durizare a apei separata de dispozitivul de reprocesare în caz că sistemul are nevoie de apa dedurizată.		Nu este recomandat în mod special. Apa care intră în filtrele dispozitivului trebuie să fie de calitate potabilă.
	Set de conectoare necesare pentru conectarea Video colonoscopul oferat		DA
	Set de conectoare necesare pentru conectarea Video endoscopelor prezente in dotare	1 set	DA, 1 set
	Set de soluție pentru dezinfectare pentru minim 100 cicluri de dezinfectare		DA, Două canistre de 5 L (10 L) Detrol Plus PAA DW