

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Endoskopijas kabineta aprīkojumam jābūt jaunam, ražotam 2018.gadā, kurš savienojams ar slimnīcā esošo videoendoskopu GIF-Q165 un videokolonoskopu CF-Q165.

Nr. p.k.	Tehniskie parametri	Skaitis	Atbilstība/piedāvājums	Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot konkrētu lpp., kurā var gūt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām). *
1.	HDTV Videoendoskopijas sistēmas centrs	1 gab.		
1.1.	Savietojamība ar fleksibliem videoendoskopiem.			
1.2.	Integrēta, optiska attēla pastiprināšanas tehnoloģija kapilāro asinsvadu un glotādas apskatei.			
1.3.	Automātiska apgaismojuma piemērošana/regulācija, optimālas redzamības nodrošināšanai visā izmeklēšanas laikā ne mazāk kā 3 režīmi.			
1.4.	Analogas (RGB, YPbPr) un digitālas video izejas (HD-SDI, DVI-D) konfigurējamas pastāvīgi HDTV vai SDTV izejai.			
1.5.	Automātiska attēla iepriekšējas iesaldēšanas funkcija - labākā fiksētā attēla atlasei no pēdējiem video kadriem			
1.6.	Iespēja apskatīt divus HDTV attēlus vienlaicīgi, attēls – attēlā (PiP / Apakšekrāns)			

1.7.	Pilna funkcionāla integrācija ar gaismas avotu, monitoru, sūkņiem un dokumentācijas sistēmām			
1.8.	Iespējama attēla atveidošana uz monitora HD attēla kvalitātē sekojošos attēla formātos vismaz 16:9 vai 16:10			
1.9.	Automātiska baltā balansa funkcija apskatei baltā gaismā un apskatei speciālā gaismas režīmā.			
1.10.	Krāsu toņa regulēšanas funkcija apskatei baltā gaismā ne mazāk kā +/- 8 pakāpes			
1.11.	Elektroniska attēla malu palielinājuma funkcija.			
1.12.	Elektroniska attēla struktūras palielinājuma funkcija atsevišķi vispārējai audu apskatei, smalku audu struktūru apskatei.			
1.13.	Kontrasta regulēšanas iespēja ne mazāk kā 3 pakāpes			
1.14.	Iespēja palielināt attēlu ar elektronisku palielinājumu (Zoom funkcija līdz 1,5 palielinājuma reizes)			
1.15.	Procesora funkciju regulācijas iespēja no priekšējā paneļa un klaviatūras			
1.16.	Iespējamība nomainīt endoskopus neizslēdzot videosistēmas centru			
1.17.	Saglabājas iepriekšējie iestatījumi iekārtu ieslēdzot.			
1.18.	Atiestatīšanas funkcija rūnīcas iestatījumu izsaukšanai.			
1.19.	Automātiski noteikta un saglabāta endoskopa atmiņas kartes informācija.			
1.20.	Jānodrošina vismaz attēlu uzņemšanas vadību no endoskopa slēdžiem			
1.21.	Fiksētos attēlus jābūt iespējai nosūtīt uz printeri, endoskopisko izmeklējumu datu attēlu un video ierakstu arhivēšanas sistēmu, DICOM PACS sistēmu, video/DVD iekārtu vai portatīvo atmiņas ierīci.			
1.22.	Pacienta datiem jābūt redzamiem visos endoskopiju izmeklēšanas attēlos			
1.23.	Iespēja attēliem pievienot komentārus un norādes bultas.			

1.24.	Datus ar klaviatūru jāvar ievadīt latviešu valodā, lietojot visas speciālās burtu zīmes			
1.25.	Apstiprinājuma funkcija procedūras uzsākšanai un beigšanai.			
1.26.	Iespēja regulēt svarīgākās funkcijas no priekšējā panela			
1.27.	Jābūt savietojamam ar nodaļā esošiem GIF-Q165 un CF-Q165 videoendoskopiem			
	Videoprocesora komplektā ietvert:	Skaitis:		
	Procesors ar klaviatūru	1		
	Barošanas kabelis	1		
	Lietošanas un apstrādes instrukcijas latviešu valodā	1		
2.	Gaismas avots ar HD izšķirtspēju	1 gab.		
2.1.	Savietojamība ar fleksibliem videoendoskopiem.			
2.2.	Integrēta, optiska attēla pastiprināšanas tehnoloģija kapilāro asinsvadu un glotādas apskatei.			
2.3.	Viena savienojuma endoskopu pieslēgums. Visi elektroniskie savienojumi ar video procesoru ir nodrošināti caur gaismas avota un endoskopa savienojuma mezglu.			
2.4.	Funkcionāla saderība ar video procesoru.			
2.5.	Pamata spuldze - Ksenona vai ekvivalentu			
2.6.	Rezerves halogēna (vai ekvivalenta) spuldzes nodrošinājums gaismas avotā, automātiski ieslēdzas pamata spuldzes bojājuma gadījumā.			
2.7.	Pamata spuldzes izlietojuma indikators uz gaismas avota paneļa			
2.8.	Rezerves spuldzes darbības indikators uz gaismas avota paneļa.			
2.9.	Iespējama gan automātiska, gan manuāla apgaismojuma kontrole.			
2.10.	Gaisa/ūdens padeves sūkņi, gaisa padeve ne mazāk kā 4 pakāpes.			
2.11.	Automātiski tiek saglabāti iestatījumi iekārtu atkārtoti ieslēdzot.			

2.12.	Iespēja regulēt svarīgākās funkcijas no priekšējā paņēla			
2.13.	Jābūt savietojamam ar nodaļā esošiem GIF-Q165 un CF-Q165 videoendoskopiem			
	Gaismas avota standarta komplektā ietvert:			
	Gaismas avots ar pamata un rezerves spuldzi	1		
	Ūdens konteineris	1		
	Barošanas kabelis	1		
	Lietošanas un apstrādes instrukcijas latviešu valodā	1		
3.	Medicīniskais HD (vai ekvivalents) monitors	1 gab.		
3.1.	Ekrāna lielums ne mazāks kā 24" (collas)			
3.2.	HD (vai ekvivalents) izšķirtspēja ne mazāka kā 1920 x 1080 pikseļi			
3.3.	Attēla formāts 16:10			
3.4.	Redzes leņķis 178° visos virzienos			
3.5.	Kontrasts ne mazāk kā 1000:1.			
3.6.	Videosignāla ieejas - vismaz viena HD-SDI ieeja, vismaz viena DVI ieeja, vismaz viena S-video ieeja, vismaz viena RGBS ieeja			
3.7.	Videosignāla izejas - ne mazāk kā viena HD-SDI izeja, ne mazāk kā viena DVI izeja			
3.8.	PIP funkcijas			
3.9.	Savietojams ar piedāvāto videoendoskopijas procesoru			
3.10.	Stiprinājuma veids VESA 100 x 100 mm			
4.	Darba stacijas rati	1 gab.		
4.1.	Paredzēti lietošanai ar endoskopisko iekārtu un LCD (vai ekvivalentu) monitoru			

4.2.	Ar pielāgojamu monitora roku, iespējams mainīt monitors novietošanas virzienu, ar stiprinājums VESA standarts			
4.3.	Plaukts klaviatūrai			
4.4.	Vismaz 4 iekārtu plaukti			
4.5.	Endoskopa stiprinājums			
4.6.	Riteņi ar bremžu sistēmu			
4.7.	Kompakts izmērs (augšējais plaukts ne augstāks par 1200 mm, platums ne vairāk kā 550 mm, dziļums ne vairāk kā 700 mm)			
4.8.	Kopējā svara izturība ne mazāk kā 80 kg			
4.9.	Ratu materiāls rezistents pret dezinfekcijas līdzekļiem			
5.	Endoskopiju sūknis	1 gab.		
5.1.	Vakuuma robežas no 0 līdz vismaz 85 kPa			
5.2.	Jābūt norādītai atsūkšanas vakuma jaudai			
5.3.	Atkārtoti lietojamas līdz 2 litru tvertne - stikla (autoklavējama)			
5.4.	Pretpārplūdes mehānisms			
5.5.	Ārējās virsmas rezistentas pret dezinfekcijas līdzekļiem			
	Standarta komplekts			
	Sūknis	1 gab.		
	Barošanas kabelis	1 gab.		
	Atsūkšanas tvertne	1 gab.		
6.	Skalošanas sūknis	1		
6.1.	Skalošanas sūknis paredzēts lietošanai papildus endoskopisko izmeklēšanu laikā.			
6.2.	Caurlaidība caur instrumentu kanālu vismaz 700ml/min			
6.3.	Caurlaidība caur papildus skalošanas kanālu vismaz 200ml/min			

6.4.	Sūkņa vadība ar pedāli			
	Standarta komplekts			
	Sūknis	1 gab.		
	Atkārtoti lietojama ūdens tvertne	1 gab.		
	Papildus ūdens padeves šļauka	1 gab.		
	Barošanas kabelis	1 gab.		
	Pedālis	1 gab.		

7.	Endoskopiju izmeklējumu datu un arhivēšanas programma	1 gab.		
7.1.	Jābūt iespējai organizēt un plānot pacientu pierakstu			
7.2.	Jābūt izmeklējuma procesa dokumentēšanai – pacients, izmantotā ierīce/endoskops, laiks, medikācija			
7.3.	Endoskopisko attēlu ieraksts izmeklējuma laikā no videoendoskopa pogām			
7.4.	Jābūt iespējai apraksta sastādīšanai izmantot tekstu blokus, pielietojot dokumentu veidnes			
7.5.	Jābūt manipulāciju kodu piesaistei izmeklējumiem			
7.6.	Iespēja atzīmēt paņemtās biopsijas un, saņemot histoloģijas atbildi, iespējams pievienot pacientam			
7.7.	Nepieciešamā operētājsistēma Windows 7			
7.8.	Komplektā ietilpst programmas darbības nodrošināšanai nepieciešamās iekārtas (dators, monitors, printeris u.c)			

* Atzīmēt informatīvajā materiālā ar Tehniskās prasības Nr. vietu, kurā aprakstīta tehniskajām prasībām atbilstoša informācija