

Anexa Lot 2

VIDEOPROCESOR (se acceptă cu sursă de lumină integrată) - 1 unitate. –**HD-550**

- 1) Procesor imagine cu funcție de 4K.
- 2) Cu touch panel.
- 3) Posibilitatea de configurare a limbii Rom/Rus/Eng”.
- 4) Posibilitate conectării: videogastroscoap, videocolonoscoap, videoduodenoscoap.
- 5) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de bandă îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția paternul vascular și mucosal, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor și prognozarea invaziei.
- 6) Cu tehnologie ce permite vizualizarea vaselor de sânge profunde din mucoasa digestivă și evidențiază punctele de sângerare.
- 7) Cu funcției care menține luminozitatea părții luminoase a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecate a imaginii endoscopice.
- 8) Leșire semnal analogic: cel puțin VBS composite și/sau Y/C.
- 9) Leșire semnal digital: cel puțin 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI și SD-SDI (opțional).
- 10) Memorie externă, conectare USB.
- 11) Posibilitatea de întărirea conturilor de structură pe minim 3 nivele.
- 12) Reglarea Iris obligatoriu (opțional în cel puțin 3 moduri).
- 13) Reglarea tonurilor de culoare.
- 14) Posibilitatea de etalonare automata de alb.
- 15) Automatic Gain Control (AGC).
- 16) Setat contrastului in minim 3 moduri (Normal, înalt și Scăzut).
- 17) Posibilitatea de schimbare a mărimii imaginii endoscopice.
- 18) Posibilitatea de înghețare a imaginii endoscopice pe ecran.
- 19) Funcție pre-freeze care permite selectării automate a celei mai clare imagini statice sau echivalent.
- 20) Posibilitate de afișare Picture-in-Picture și Picture-out-Picture, pentru a putea combina imaginile de la diferite surse.
- 21) Posibilitatea de zoom electronic.
- 22) Posibilitatea de alegere a funcțiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor, pentru cel puțin 4 butoane.
- 23) Opțional - Afișare informații ale endoscopului pe monitor (numele modelului, numărul de serie, diametrul intern a canalului endoscopului, diametrul extern al capătului distal, funcțiile atribuite butoanelor).
- 24) Afișarea datelor pacientului pe ecran sau posibilitatea de import a datelor prin DICOM.
- 25) Posibilitatea schimbării simultan a mai multor valori de setare.
- 26) Posibilitatea de înregistrare a setărilor pentru cel puțin 15 de utilizatori.
- 27) Posibilitatea de înregistrare a datelor pentru cel puțin 40 de pacienți.
- 28) Controlul automat al intensității luminoase.
- 29) Pompa de aer inclusa cu cel puțin 3 regimuri (scăzut, mediu, ridicat) sau echivalentul.
- 30) Opțional - posibilitate de adăugare a funcției de inteligența artificială pentru asistarea în timp real a doctorului la detectarea leziunilor în timpul procedurilor de colonoscopie.
- 31) Tensiune: 220-240 V.
- 32) Frecvența: 50/60 Hz.
- 33) Sursa de lumină – Led/Xenon/Halogen, cu termen de exploatare cel puțin 500 ore de lucru (opțional - prezența regimului de spectru îngust).-**VLS-55 LED**

VIDEOGASTROSCOP- **EG- 550**

- a) Cu imagine HDTV (High Definition TV) sau Full HD cu rezoluție nu mai mica de 1980x1080 pixeli (1080P).
- b) Câmp de vedere (minim): 140°.
- c) Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda îngusta de culoare.
- d) Adâncimea câmpului vizual (minim): 3-100 mm (normal), și cu regim apropiat de lucru. posibilitate de focalizare automată și opțional manuală.

- e) Capacitate de flexiune (minim): sus 210°, jos 90°, dreapta 100°, stânga 100°.
 - f) Minerul de comanda prevăzut cu **4** butoane cu funcții variabile care pot telecomanda opțional funcțiile setate:
 - înghețarea imaginii endoscopice
 - capturarea imaginii endoscopice în imprimanta video
 - zoom electronic
 - modificarea dimensiunii imaginii de pe monitor
 - îmbunătățire a imaginii
 - modificarea contrastului
 - reducerea zgomotului imaginii endoscopice
 - comutarea modului de observare între observarea în lumina normală și diverse moduri de observare
 - modul iris
 - AGC (Automatic Gain Control)
 - creșterea și scăderea luminozității
 - ștergerea sau afișarea datelor pe monitor
 - cronometru
 - balansul de alb
 - aprinderea sau stingerea lămpii de la sursa de lumină
 - înregistrarea sau întreruperea înregistrării pe dispozitivele de înregistrare video.
 - g) Canal instrumental min. 2,8 mm.
 - h) Diametru exterior maxim al tubului de inserție: 9,8 mm.
 - i) Opțional - Cipul endoscopului să stocheze datele de identificare ale endoscopului care se afișează pe ecran.
 - j) Lungimea de lucru (minim): 1050 mm.
 - k) Opțional, cu conector la videoprocesor care nu necesită capac de etanșare a contactelor electrice.
 - m) Opțional, prezintă canalul suplimentar pentru lavaj.
- MONITOR PENTRU VIZUALIZAREA IMAGINILOR ENDOSCOPICE - 1 UNITATE. E320 AG**
- a) Rezoluție 4K: 3840x216.
 - b) Intrare și ieșire semnal variabilă: Y/C, Composit, HDMI (compatibil cu DVI).
 - c) Unghi de vedere – 178/178°.
 - d) Diagonala - de 32”.
- TROLIU ENDOSCOPIE - 1 UNITATE. HDT-550 IT- Trolley system (With Isolated Transformer)**
- a) Compatibil cu echipamentul oferit.
 - b) Cu braț mobil pentru fixarea monitorului.
 - c) Cu suport pentru tastatură.
 - d) Cu suport pt. 2 endoscoape.
 - e) Cu transformator de izolare pentru protecția pacientului și a doctorului în timpul procedurilor, unde pot fi conectate toate echipamentele de pe troliu.
 - f) Prevăzut cu roți blocabile.
- Toate elementele tehnice și software oferite să fie compatibile între ele și de la același producător cu excepția troliului și monitorului.