

## Lot 3.Anexa

### Troliu endoscopic cu gastroscop

"VIDEOPROCESOR (se acceptă cu sursă de lumină integrată) - 1 unitate. **HD-550 (HD-550 Series Image Processor Technical Specifications.pdf -anexat)**

- 1) Procesor imagine cu funcție de FullHD.- **pag 3**
- 2) Cu touch panel sau butoane de control.- **touch panel**
- 3) Posibilitatea de configurare a limbii. **pag 7**
- 4) Posibilitate conectării: videogastroscop, videocolonoscop, videoduodenoscop.-**DA**
- 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.-**DA (SFI) HD-550 with 4 LED light source SFI-VIST.pdf**
- 6) Cu tehnologie ce permite vizualizarea vaselor de sânge profunde din mucoasa digestivă și evidențiază punctele de sângerare.- **Da (VIST) HD-550 with 4 LED light source SFI-VIST.pdf**
- 7) Cu funcției care menține luminozitatea părții luminoase a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecate a imaginii endoscopice. **Image enhancement HD-550 with 4 LED light source SFI-VIST.pdf pag 4**
- 8) Ieșire semnal analogic: cel puțin VBS composite și/sau Y/C.- **Da-VBS pag 4**
- 9) Ieșire semnal digital: SDI, / DVI, / VGA, / S-Video". **HD-550 with 4 LED light source SFI-VIST.pdf**
- 10) Memorie externă, conectare USB. **pag 4**
- 11) Posibilitatea de întărirea conturilor de structură pe minim 3 nivele. **pag 4**
- 12) Reglarea Iris obligatoriu (opțional în cel puțin 3 moduri). **pag 4**
- 13) Reglarea tonurilor de culoare. **pag 4**
- 14) Posibilitatea de etalonare automata de alb. **pag 3**
- 15) Automatic Gain Control (AGC). **pag 4**
- 16) Setat contrastului in minim 3 moduri (Normal, înalt si Scăzut). **pag 4**
- 17) Posibilitatea de schimbare a mărimii imaginii endoscopice. **pag 4**
- 18) Posibilitatea de înghețare a imaginii endoscopice pe ecran. **pag 4**
- 19) Funcție pre-freeze care permite selectării automate a celei mai clare imagini statice sau echivalent. **pag 4 Real time image freeze**
- 20) Posibilitate de afișare Picture-in-Picture și Picture-out-Picture, pentru a putea combina imaginile de la diferite surse.- **DA**
- 21) Posibilitatea de zoom electronic.**Da HD-550 with 4 LED light source SFI-VIST.pdf**
- 22) Posibilitatea de alegere a funcțiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor, pentru cel puțin 4 butoane. **EG-550 Series Video Gastroscope Technical Specifications.pdf, pag 5**
- 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. **DA, pag 5**
- 25) Posibilitatea schimbării simultan a mai multor valori de setare.- **Da**
- 26) Posibilitatea de înregistrare a setărilor pentru cel puțin 15 de utilizatori.- **da**
- 27) Posibilitatea de înregistrare a datelor pentru cel puțin 40 de pacienți.-**10000**
- 28) Controlul automat al intensității luminoase.- **DA**
- 29) Pompa de aer inclusa cu cel puțin 3 regimuri (scăzut, mediu, ridicat) sau echivalentul. **VLS-55 Light SourceTechnical Specifications.pdf, pag 4**
- 30) Opțional - posibilitate de adăugare a funcției de inteligența artificială pentru asistarea in 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 minim cu 2 lămpi cu termen de exploatare cel puțin 10000 ore de lucru –**DA, 4 LED, VLS-55 Light SourceTechnical Specifications.pdf, pag 4**

## 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): 5-100 mm (3-100 mm), 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°.- DA
- f) Minerul de comanda prevăzut cu minim 3 butoane cu funcții variabile care pot telecomanda opțional funcțiile setate: DA

înghețarea imaginii endoscopice

capturarea imaginii endoscopice in 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 lumina

înregistrarea sau întreruperea înregistrării pe dispozitivele de înregistrare video.

g) Canal instrumentar min. 2,8 mm.

h) Diametru exterior maxim al tubului de inserție: 9,8 mm.- DA-9,3 mm

i) Opțional - Cipul endoscopului să stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afișează pe ecran.

j) Lungimea de lucru (minim): 1000 mm.- DA- 1050 mm

k) Opțional, cu conector la videoprocessor care nu necesită capac de etanșare a contactelor electrice.

m) Opțional, prezenta canalului suplimentar pentru lavaj.

MONITOR PENTRU VIZUALIZAREA IMAGINIILOR ENDOSCOPICE - 1 UNITATE. DSH-270WA

YF.SMS221205 H10100133 S271P(CL2701 YAKLZQ01).pdf pag 14

a) Rezoluție Full HD: 1920 X 1080.

b) Intrare și ieșire semnal compatibil cu videoprocessorul oferit.”.

c) Unghi de vedere minim – 150/150°.

d) Diagonala - nu mai mica de 26”.

TROLIU ENDOSCOPIE - 1 UNITATE. **Specifications of HDT-500 Trolley for Endoscopy System**

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 trolie.

f) Prevăzut cu roți blocabile.

Toate elementele tehnice și software oferite să fie compatibile între ele și de la același producător cu excepția trolieului și monitorului." -DA