

Videoprosesor - **HD-550 (HD-550 Series Image Processor Technical Specifications.pdf -anexat)**

Intrări camere ≥ 1 – Da, 1.

Illuminare 3 moduri – Da -4, (White-light mode, SFI, VIST, CHb pseudo color)- brosură HD-550 with 4 LED. pdf

Balans de alb obligatoriu – Da, brosură HD-550 with 4 LED. pdf

Ajustarea culorilor și nuanței obligatoriu - Da, pag 9 **HD-550 Series Image Processor**

Ajustarea contrast Minim 3 nivele. Da, pag 10 **HD-550 Series Image Processor**

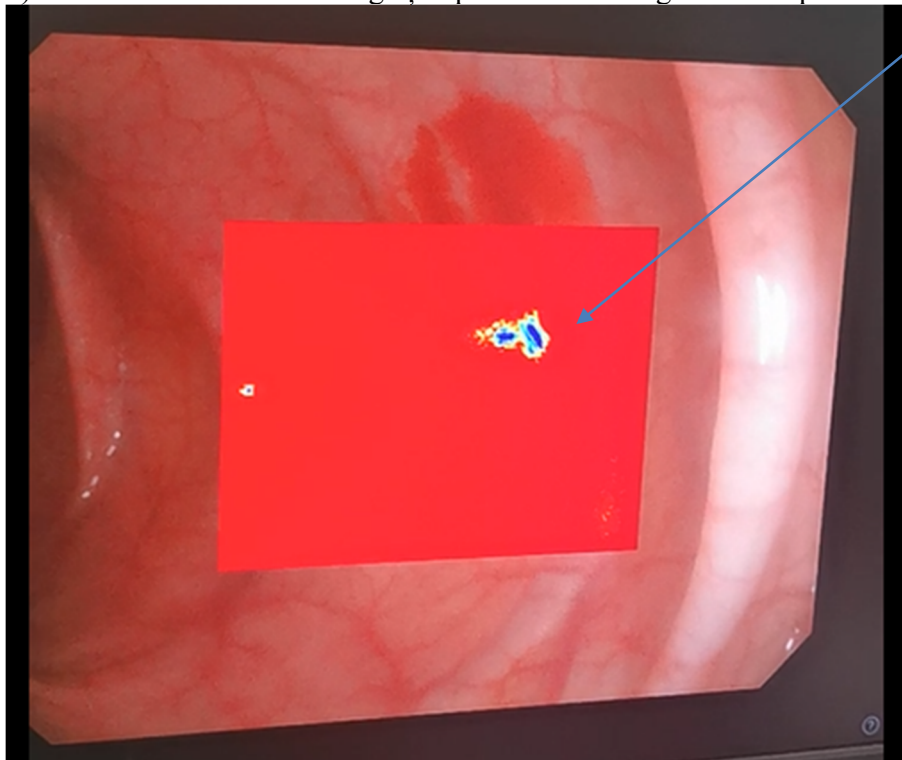
- The contrast enhancement levels include low/medium/high.

Zoom Electronic obligatoriu Da, pag 9 **HD-550 Series Image Processor**

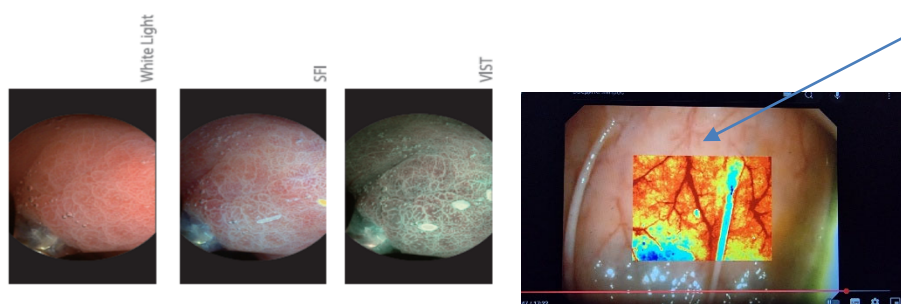
- ZOOM includes three modes and the adjustment range is 1 – 4 times (zoom step: 0.1).

Sistemul trebuie să suporte cel puțin trei tehnologii de cromoscopie virtuală (optică sau digitală) sau funcții echivalente care să asigure:

- a) evidențierea capilarelor și a structurilor mucoasei
- b) vizualizarea vaselor de sânge și a punctelor de sângerare –**Da** puncte de sângerare



c) optimizarea structurii, tonurilor de culoare și luminozității mucoasei
Da, SFI, VIST, CHb pseudo color :



vase de sange

Posibilitate înregistrare video direct sau prin dispozitive terțe obligatoriu , **Da, video direct**

- Video format: mkv and flv
- Check videos to print saved image
- Video printer: close, USB and GPIO+

Video

- Video printer drive type: auto
 - Several printer drives are available
- and the drive can be imported.

Înregistrarea pacienților în baza de date internă obligatoriu – **Da, Processor user manual**)

4.3 Entering Patient Information

The system supports two ways to enter patient information: entering patient information in advance, and entering patient information during examination.

Programarea protocolului pentru fiecare utilizator obligatoriu – **Da, 100 utilizatori (Processor user manual)**

4.2 Entering the System

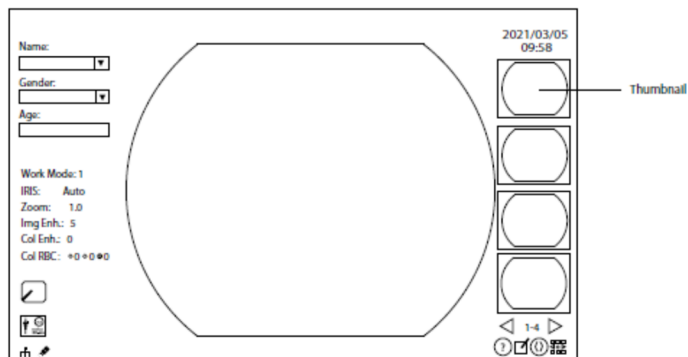
NOTE:

The system at most supports 100 accounts.

The system supports two login modes: account login and automatic login. To ensure the safe management of patient information, the account login mode is recommended.

The account login mode assigns two account levels: admin account and common account.

Afișarea datelor videoendoscopului atașate la procesor obligatoriu – **Da**



Tastatură Alfa numerică obligatoriu – Da

Control Limba de utilizare Romana sau Engleza/Rusa obligatoriu – **DA, technical manual**

- Languages: Chinese, English, French,
Polish, Korean, Portuguese, Spanish
and Russian

Ecran sau butoane tactile obligatoriu – **Da, butoane tactile.**

Ieșiri Video semnal live/ real:

- Digital minim DVI sau SD-I ≥ 1 – **DA,**

HD-550 Series Image Processor Technical Specifications

- CVBS port (1)
- SDI port (1)

• Video output ports

- DVI port (1)
- VGA port (1)
- S-Video port (1)

- Rezoluția de ieșire ≥ 1080 p/i –Da
- Resolution: 1920×1080, 1920×1200

Compatibilitate cu video endoscoape: –Da
Video gastroscop obligatoriu –Da
Video colonoscop obligatoriu –Da

Pompă de aer și apă Control direct de pe procesor – Da,

No.	Part Name	Description
5	Intensity Indicator	Indicates the brightness level.
6	AIR Button	Press it to enable or disable the air-feeding feature.
7	Air Pump Indicator	Indicates the current air-feeding pressure level (L-Low, M-Medium, H-High).

Nivel control minim 4 nivele oprit, scăzut, mediu, ridicat – Da

Air feeding	4 levels (Off/L/M/H)
-------------	----------------------

Sursa de lumină VLS-55

Tip Integrată în procesor sau separata ori alt sistem de iluminare care poate fi confirmat prin date tehnice.
Tip lampă Xenon/Led – Da, 4-LED

Boosted Image Performance

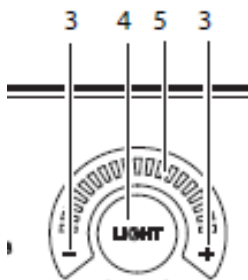
The 4-LED light source enables multi-spectrum and multi-mode imaging.

Timp de viață lampă ≥ 500 h –Da,

Service time	10000 hours (Continuous use)
--------------	------------------------------

Putere lampă Xenon ≥ 300 W sau LED – da, LED

Control lampă în nivele /intensitate obligatoriu –Da



Lampă LED de rezervă integrată în video procesor doar în cazul lampii Xenon -LED

Perifere disponibile

Display medical ≥ 24 inch –Da, 27inch

Monitor characteristics:	
Panel technology	27", TFT, color, LCD screen, anti-glare, IPS, hard coating Optical adhesive bonding, high transparency and low reflection, anti condensation and anti fog.

Rezoluția minimă $\geq 1080\text{p/i}$ - **Da**

4.2 Quick start

Turn on the display power, and the power indicator will turn on, start the endoscope host and format the output signal to:

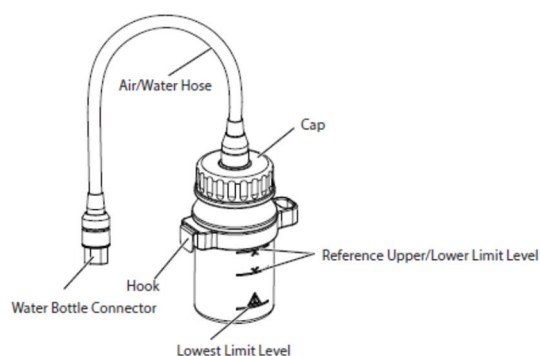
Resolution : **1920 × 1080** Refresh ratio: **60Hz**.

Sistem de furnizare a aerului/appei control minim 4 nivele oprit, scăzut, mediu, ridicat

Air feeding	4 levels (Off/L/M/H)
-------------	----------------------

Vasul pentru apa obligatoriu – **DA**

The water bottle is shown as follows.



Sistem de aspirație endoscopic – **930D**

Limita maximă $\geq 600 \text{ mmHg}$, **Da-680 mmHg**

Rata de flux: $\geq 60 \text{ l/min}$ pentru flux aer liber sau $\geq 30 \text{ l/min}$ pentru aspirație lichide , Da- 40 l/min

Control prin reglator aspirație și prin pedală – **Da**

Vas colector:

- Numărul 2 buc -**Da**
- Capacitatea totală, $L \geq 4 \text{ L}$, **Da- 5L= 2x2500ml (sticla)**
- Protecție la umplere pentru fiecare vas obligatoriu –**Da**
- Vas tip reutilizabil obligatoriu -**Da**

Accesorii:

- Pedală de pornire/oprire a aspirației ≥ 1 unit -**Da**
- Filtru antibacterian ≥ 15 buc –**Da**

Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz -**Da**

930D 电动吸引器

Features

1. Use a large-flow oil-free self-lubricating negative pressure pump with high pumping rate and no oil pollution.
2. The large-caliber liquid storage bottle is equipped with a bottle stopper with a sealing ring, which is convenient for users to open and close the bottle stopper and remove the dirty liquid in the bottle.
3. An overflow protection device is provided to prevent liquid from entering the intermediate pipe and the negative pressure pump.
4. The equipped air filter can prevent the negative pressure pump from being contaminated.
5. The manual switch and the foot switch are connected in parallel and can be selected at will.
6. The negative pressure value can be adjusted steplessly according to clinical needs.
7. The whole machine has a compact structure, stable operation and low noise.

Parameters

Ultimate negative pressure value: >0.09MPa (680mmHg)
 Negative pressure adjustment range: 0.02MPa (150mmHg)
 Vacuum rate: >40L/min
 Liquid storage bottle: 2500ml (glass) x 2
 (plastic PC bottle and disposable liquid absorption bag can be selected)
 Power supply: ~220V, 50Hz
 Input power: 250VA

Accessories

Disposable suction tip

Suction catheter

Filter



Trolu- HDT 500

Compatibil cu echipamentul oferit obligatoriu -Da

Cu suport glisant pentru tastatură obligatoriu -Da

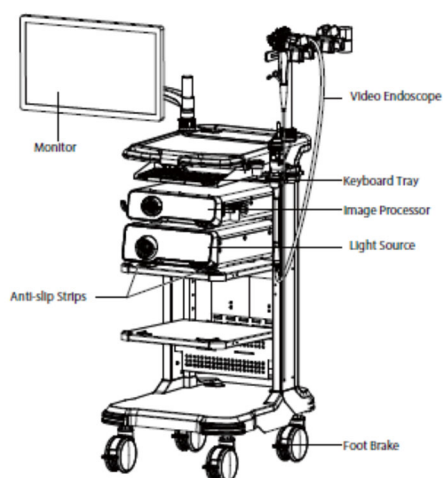
Cu suport pt. 2 endoscoape reglabile pe inaltime-Da

Polițe reglabile la înălțime ≥ 4 unit -Da

Mîner pentru transportare obligatoriu -Da

Cu transformator de izolare, unde pot fi conectate toate echipamentele de pe trolu obligatoriu -Da

Prevăzut cu 4 roți, minim 2 blocabile obligatoriu -Da



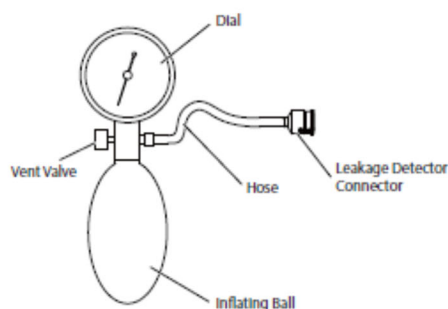
Accesorii:

- Piesa bucală ≥ 2 unit -Da, 5 buc.

- Tester pentru verificarea scurgerilor endoscopului ≥ 1 unit. Da

5.3.5 Leakage Detector

The leakage detector is used to perform leakage test before cleaning and disinfecting the endoscope. The following figure shows the leakage detector.



Videogastrosco - EG-550

Compatibil cu video procesor de mai sus obligatoriu

10. Compatible Devices

- Light source: VLS-50D, VLS-50T, VLS-55Q, VLS-55T, VLS-51T, VLS-51D
- Image processor: HD-550, HD-550Exp, HD-550Pro, HD-550S, HD-510, HD-500Plus
- Trolley: HDT-500

Compatibil cu funcții sau tehnologii de cromoscopie digitală disponibile pe videoprocessor oferit obligatoriu –Da

EG-550 Series Video Gastroscope Technical Specit

- Up/down angulation lock
- Remote buttons (0-3)
 - Customize the functions of the four remote buttons by using the image processor.
 - The customizable functions include freeze, zoom, VIST, photometry mode, image enhancement, color enhancement, CHb pseudo-color

Tip Rezoluție înaltă HD

2. Advanced Technologies

- High-definition CMOS imaging technology (2 million pixels)

Tubul de inserție Lungime de lucru ≥ 1000 mm -Da, 1050 mm

Diametru exterior ≤ 10 mm Da, 9,3 mm

Mărcaj de lungime obligatoriu -Da

Canal de lucru Numărul de canale ≥ 1 –Da, 1.

Diametrul Diametru Minim 2.8 mm Da, 2,8 mm

Canal adaptor pentru jetul de apă obligatoriu –Da



Optica

Unghiul câmpului vizual ≥ 140 grade

Înclinația câmpului vizual 0 grade –Da, frontal, 0 grade

Adâncimea câmpului vizual 3-100 mm –Da

Tipul și unghiurile de deflecție:

- Sus/jos $\geq 210^\circ/90^\circ$ –Da

- Stânga/dreapta $\geq 100^\circ/100^\circ$ –Da

550 SERIES SCOPES			
	EG-550	EG-550L	
Field of view	140°	140°	
Depth of view	3-100mm	3-100mm	
Distal End Dia.	9.3mm	9.8mm	
Insertion Dia.	9.3mm	9.8mm	
Instrument Dia.	2.8mm	3.2mm	
Angulation	U210°, D90°, L/R100°		
Working length	1050mm	1050mm	
Water Jet	Yes	Yes	
OneTouch	Yes	Yes	
Optical Fiber Trans	Yes	Yes	

Spălarea obiectivului obligatoriu –Da

2.2.3 Distal End

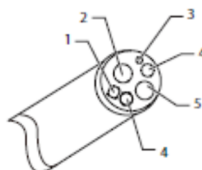


Figure 2-4 Distal End

No.	Part Name	Description
1	Air/Water Nozzle	Used as an outlet for feeding air or water.

Metode de sterilizare:

Chimic –Da

EO optional

Posibilitate de a se efectua multiple proceduri de sterilizare (Reutilizabil) –Da

Compatibil cu mașini automate de dezinfectare/sterilizare –Da

Programarea butoanelor obligatoriu –Da

Accesorii:

Pensa pentru biopsie de multiplă folosință compatibil cu canalul de lucru a videogastroscoopului ≥ 4 unități –Da

Videogastroscoop pentru investigarea și tratamentul căilor gastrice, conform specificațiilor de mai sus ≥ 2 unități –Da, 2 unitati.

Manual de utilizare în limba română și engleză/rusă obligatoriu –Da

UPS inteligent (Smart) cu dublă convecție și stabilizator integrat sau echivalent obligatoriu –Da, RPT-2000AP