

물 품 규 격 서

- ☐ 입찰공고번호 : (학)일송학원 관리국 제2025-180-1호
- ☐ 입찰건명 : 안과(처치실) Lacrimal Endoscope System 구매(재공고)
- ☐ 수요기관 : 한림대학교 강남성심병원
- ☐ 납품장소 : 수요기관 희망장소 입고도
- ☐ 물품내역 등

연번	품명(영문, 국문)	규격 및 사양	총 구매예정수량 (Q'TY)	1회 최대 발주수량	WARRANTY 기간	단위 (UNIT)
1	Lacrimal Endoscope System (누도 내시경 시스템 : 누도 내시경 + 비강 내시경)	하단 참조	1	1	검수(합격)일로부터 3년 종료월 말일 까지	SET

☐ 공통사항

- 장비의 설치와 작동 및 교육은 무상으로 제공한다.
- 수요기관 담당자 입회 하에 계약상대자는 제품의 설치 테스트 및 시험작동을 실시하여야 한다.
- 무상 하자담보 책임기간은 품목에 따라 상기 기재된 것과 같이 물품 검수(합격)완료일로부터 3년 종료월 말일 까지를 기본으로 하며 계약 상대방의 추가 제안에 따라 공고된 기본 무상 하자담보 책임기간을 초과하여 설정할 수 있다.
- 무상 하자담보 책임기간 중 수요기관의 사정으로 인하여 부서 및 장비의 위치가 불가피하게 이동을 필요로 할 경우 설치 시 협의 하에 무상 또는 부득이한 경우 실비 기준으로 이루어진다.
- 무상 하자담보 책임기간 중 중 공급된 장비의 부속품이 단종된 경우 수요기관이 인정하는 동등이상의 장비로 무상교체가 이루어져야한다.
- 계약상대자는 어떠한 상황에서도 애프터서비스를 위하여 전문서비스 인력을 제공하여야 하며 애프터서비스를 위하여 교체 부품을 보관하여야 한다.
- 계약상대자는 장비 납품 시 납품일을 기준하여 제품 제조년월이 6개월 이내인 장비를 납품 하고 납품장비에 해당 제조년월이 명시되어야 한다.

<규격 · 사양>

A. Features

누도 내시경

- 1) Provided as 3CMOS FULL HD camera and 3LED light source separately.
- 2) FC-304 and FL-301 Provides bright and vivid images by means of high sensitivity 3CMOS FHD camera and super luminosity 3LED light source.
- 3) Detailed image parameter adjustment function optimize the images as to the regions of observation. (Maximum 4 scenes of preset are available.)
- 4) RGB 3 primary color LED light source provides superior color rendering properties.
- 5) Optical System which is optimized for endoscopes provides homogenous illumination.
- 6) Examination with RUIDO Fiberscope before and after lacrimal intubation improves effectiveness and safety of the operation.

비강 내시경

- 1) The integrated surgical visualization system - One piece monitor, Camera controller, light power source.
- 2) 4K 3 Chips-CMOS camera technology provides a brilliant 10-bit color display.
- 3) Customizable 5 button camera head allows easy adjustment in the OR.
- 4) Shockflex™ prism mounting in camera heads for increased durability.
- 5) Monitor is designed to prevent accidental scratches in the OR with Gorilla Glass.
- 6) Electronic Light Guide places the light source at the scope connection.
- 7) ELG is more durable than traditional Fiber Light guides and lightweight
- 8) Autoclavable camera head and light guide

B. Specifications

누도 내시경

1. Camera imaging system Image Pickup Device Effective Pixels Output signal Filter Power Requirement Power Consumption Dimensions	3CMOS Full HD 1920(H) x 1080(V) HD-SDI , BNC ,DVI , Composite or equivalent “532nm built-in Cut Filter (equipped with Type FC-304 only)“ AC 100V to 240V (50/60Hz) 30VA to 45VA (100V) 280(W) x 98(H) x 318(D) mm
2. LED Light Source Light Source Light Control Power Requirement Power Consumption Dimensions	High Brightness LED R(Red), G(Green), B(Blue) Electric controlled 16 steps AC 100V to 240V (50Hz/60Hz) 46VA to 54VA (100V) 280(W) x 78 (H) x 318(D) mm

3. Fiber Scope Shape Outer diameter Overall length Working length	Curved 0.9mm / 0.7mm 2,800mm 50mm
4. LED Monitor (Local) Size Resolution	19 inch or 24 inch 1280 x 1024 or 1920 x 1080
5. Recording system (Local)	Windows 10 Pro 64 Real-Times Still Image, Video, Display Capture Rate 30FPS, Play Rate 30FPS DICOM IMAGE Capture Intel G5400 / 4GB DDR4
6. Cart (Local)	2 monitor S arm Keyboard Silde, 220V x 6

비강 내시경

1. Visualization System Resolution Image Sensor Main Power Power Consumption Video Outputs Dimensions Weight	4K (17:9) (for image resolution of 4096 x 2160) 3 CMOS sensors 1/3 inch 100-240 VAC, 50-60 HZ, 0.8 Amp 204VA Display Port 1.2 (UHD 3840x2160p, 16x9, 50Hz or 60Hz) 12G-SDI (UHD 3840x2160p, 16x9) HDMI (1080p; 50Hz or 60 Hz; aspect ratio 16:9, HDMI single link) 777 (W) x 472 (H) x 119 (D) mm 14.7kg
2. Camera Head Demension Weight Image Sensor	46 (W) x 56 (H) x 122 (L) mm 608g 3 CMOS sensors 1/3 inch
3. HD 4mm Scope Outside diameter Angle of view	4mm 0° / 30°
4. Recording system (Local)	Windows 10 Pro 64 Real-Times Still Image, Video, Display Capture Rate 30FPS, Play Rate 30FPS DICOM IMAGE Capture Intel G5400 / 4GB DDR4
5. Cart (Local)	2 monitor S arm Keyboard Silde, 220V x 6

C. Consist of

누도 내시경

1. Camera imaging system	1 sys
2. Light Source	1 sys
3. Adult Fiber Scope	2 ea
4. Infaint Fiber Scope	1 ea
5. Recording system (Included Dicom Function)	1 sys
6. LED Monitor	1 ea
7. Cart	1 ea

비강 내시경

1. Looking Glass™ System 4K Integrated Visualization System	1 sys
2. Looking Glass™ Camera Head - 4K 3MOS Eyecup	1 ea
3. Looking Glass™ Cable Connector Interface	1 ea
4. Electronic Light Guide (ELG)	1 ea
5. ELG DYONICS/WOLF ADAPTER	1 ea
6. HD 4mm Quicklatch 0° Scope Eyecup	1 ea
7. HD 4mm Quicklatch 30° Scope Eyecup	1 ea
8. Recording system (Included Dicom Function)	1 sys
9. Cart	1 ea

D. Remarks

- Warranty : 검수 완료일(합격)로부터 3년 종료 월 말일까지
(단 누도 내시경 Fiber Scope은 제외)