

규격서

Commodity Description

H.S.K. No	ITEM No.	DESCRIPTION	UNIT	Q'ty
9018902090		4배 차세대 고화질 내시경 장비 (4K Endoscope System)	SET	1

A. 특징

- * 범용 고해상도 카메라 시스템
- * 4K 해상도 및 최신 이미지 처리 기술
- * 조직 분화를 위한 세 가지 시각화 기술
- * 모듈형 기술을 통한 모든 요구 사항에 대한 적응성
- * 최대 3개의 링크 모듈(장비)로 연결 가능

B. 스펙

1. 32" 4K 모니터

1) 화면 크기	32"
2) 모니터 유형	4K monitor
3) 해상도	3840 x 2160 px
4) 종횡비	16:09
5) 대비비	1350:01:00
6) 밝기	700 cd/m²
7) 시야각(2D)	178°
8) DC 출력	5V / 2A
9) RS-232C	1
10) 전원 공급 장치	100 – 240 VAC
11) 회선 주파수	50/60 Hz
12) 너비	760.8 mm
13) 높이	463.8 mm
14) 깊이	91.6 mm
15) 무게	13.2 kg
16) 12G-SDI 입력	1
17) 12G-SDI 출력	1
18) DisplayPort 1.2 입력	1
19) DisplayPort 1.2 출력	1
20) HDMI 2.0 입력	1
21) DVI-D 입력	1
22) DVI-D 출력	1

2. 비디오 시스템

1) 해상도	3840 x 2160 px
2) 형광 영상(NIR/ICG)	Yes
3) 형광 이미징(블루 라이트 이미징)	Yes
4) 자동 광원 제어	Yes
5) S-기술	CLARA, CHORMA, SPECTRA A, SPECTRA B
6) 연결	2 x Display port 1,2 1 x DVI-D 출력 1 x 12G-SDI 출력 3 x Camera Input camera modules, LAN Connection 4 x USB Connection (2 x Front, 2 x Back) SCB Interface, 2x 6-pin mini-DIN
7) 최대 3개의 모듈(장비)와 연결 가능	
8) 전원 공급 장치	100-120 VAC/ 200-240 VAC
9) 전력 주파수	50/60 Hz
10) 치수(W x H x D)	305mm (W) x 54mm (H) x 320mm (D)
11) 무게	2.1kg

3. 비디오시스템 4K Link

1) 카메라 입력	1 x UHD-4K Camera head
2) 최대 해상도	3840 x 2160 px
3) 아웃풋	Display port
4) 오토마틱 셔터	Yes
5) 자동 제어	마이크로프로세서 제어
6) 연결	비디오 프로세서 모듈에 케이블을 연결하는 모듈
7) 차원 (W x H x D)	305mm x 54mm x 320mm
8) 전원 공급 장치	100-240 VAC, 50/60 Hz.
9) 무게	less than 2.5kg

4. 라이트 소스

1) 형광 영상(NIR/ICG)	YES
2) 조명 기술	LED
3) 평균 램프 수명	30,000 Hours
4) 색온도 약.	5700 K
5) 치수 (W*H*D)	305mm x 120mm x 370mm
6) 무게	7.4kg

5. 카메라 헤드

1) 이미지 센서 해상도	4K UHD
2) 형광 영상(NIR/ICG)	Yes
3) S-기술	CLARA; CHROMA; SPECTRA A+B
4) 이미지 센서	CMOS, 2 Chip
5) 광학 줌	Yes
6) 렌즈	포커스 링을 통해 초점 조절 가능, f=19mm
7) 치수(W x H x L)	41mm x 55 mm x 150mm
8) 무게	260 g

6. 라이트 케이블

1) 경케이블 타입	Fiber optic
2) 케이블 연결 광원	Straight
3) 케이블 연결 망원경	Straight
4) 형광 영상(NIR/ICG)	Yes
5) 치수(길이 x 지름)	300cm * Ø 3.5mm
6) 열균 소독 가능 여부	Yes (at 134°)

7. 텔레스코프 0°, 4 mm, 18cm

1) 규격	4 mm
2) 작업 길이	18 cm
3) 시야	0°
4) 광 투과 매체	광섬유
5) 색상 코드	Green
6) 멸균 소독 가능 여부	Yes

8. 텔레스코프 30°, 4 mm, 18cm

1) 규격	4 mm
2) 작업 길이	18 cm
3) 시야	30°
4) 광 투과 매체	광섬유
5) 색상 코드	Green
6) 멸균 소독 가능 여부	Yes

9. 텔레스코프 0°, 2.7 mm, 18cm

1) 규격	2.7 mm
2) 작업 길이	18 cm
3) 시야	0°
4) 광 투과 매체	광섬유
5) 색상 코드	Green
6) 멸균 소독 가능 여부	Yes

10. 텔레스코프 30°, 2.7 mm, 18cm

1) 규격	4 mm
2) 작업 길이	18 cm
3) 시야	30°
4) 광 투과 매체	광섬유
5) 색상 코드	Green
6) 멸균 소독 가능 여부	Yes

11. 영상저장장치 모니터 (스크린 터치)

1) 색상	16.7million colors (8 Bits)
2) 수명	12,000 시간 운영가능
3) 백라이트 타입	LED
4) 가시 대각선	21.5"
5) 네이티브 해상도	1,920 x 1,080 pixels
6) 비디오 입력	DisplayPort 1.2
7) 전원 연결	8-pin connection
8) 터치 신호 입력	USB-B 2.0
9) 기술	PCAP
10) 지원	Windows Linux kernel 3.x.x and 4.x.x
11) 접촉 지점 수	Max. 10
12) 치수(L x W x H)	305 x 355 x 46 mm
13) 무게	6.6 kg

12. 영상저장장치

1) 이미지 형식	BMP, PNG, JPEG
2) 비디오 형식	MPEG-4 , MPEG-2, MOV
3) 3D 이미지 출력 가능 여부	Yes
4) 해상도	SD, HD, FULL HD, 4K UHD
5) 운영 체제	Windows 10 IoT
6) 원격 서비스	Yes
7) DVI-D 출력	1
8) 전원 공급 장치	(AC)/ 100 – 240 VAC
9) 회선 주파수	50/60 Hz
10) 너비	305 mm
11) 높이	74.5 mm
12) 깊이	355 mm
13) 무게	6 kg
14) 소독 닦기	Yes
15) 인터페이스	DICOM, HL7, network drive, FTP
16) 음성 제어	Yes
17) 무선랜 어댑터	Yes, IEEE 802.11ac
18) 전기 보호 수업	Protection class 1
19) IP 보호 클래스	IP20
20) 하드 드라이브 용량	2.5", 2 TB SATA 3
21) 오디오	Capture and output
22) USB 3.0	5
23) USB 2.0	4
24) DisplayPort 1.2a 입력	1
25) HDMI 2.0 입력	1
26) HDMI 2.0 출력	1
27) DisplayPort 1.2a 출력	3
28) LAN 이더넷 10, 100, 1000	2
29) COM RS232	3
30) ACC	4
31) 풋스위치용 LEMO 5핀	1
32) POAG 연결	1

13. 영상저장장치 액세서리

1) 사용처	IMAGE1 CONNECT and AIDA®
2) 연결	USB and ACC 1/2

14. 소독 케이스

1) (너비 x 깊이 x 높이)	385 x 255 x 75 mm
-------------------	-------------------

15. 소독케이스

1) (너비 x 깊이 x 높이)	321 x 90 x 45 mm
-------------------	------------------

16. 카트

C. 구성

번호	모델명	장비명	Q'ty
1)		32" 4K 모니터	----- 1
2)		비디오시스템	----- 1
3)		비디오시스템 4K Link	----- 1
4)		라이트 소스	----- 1
5)		카메라 헤드	----- 1
6)		라이트 케이블	----- 4
7)		텔레스코프 0°, 4 mm, 18cm	----- 4
8)		텔레스코프 45°, 4 mm, 18cm	----- 4
9)		텔레스코프 0°, 2.7 mm, 18cm	----- 1
10)		텔레스코프 30°, 2.7 mm, 18cm	----- 1
11)		영상저장장치 (스크린 터치)	----- 1
12)		영상저장장치	----- 1
13)		영상저장장치 액세서리	----- 1
14)		소독 케이스	----- 1
15)		소독 케이스	----- 5
16)		카트	----- 1

D. 비고

- 1) 보증기간 3년. (단, 텔레스코프 1년)
- 2) 장비는 계약자가 설치해야 합니다.
- 3) 사용자 과실은 보장되지 않습니다. (소모품도 포함)