

구매 (한글 및 영문) 규격서 (COMMODITY SPECIFICATION)

품 명	성인 시뮬레이터		
	Patient Simulator (Adult)		
		수량 / 단위	1 SET



A. 특 징 (FEATURE)

- 의료진을 위해 초기 사정과 처치를 지도하기 위한 목적으로 만들어졌으며
의료진에 의해 개발된 세계 최초의 시뮬레이터인 METI의 새로운 버전으로 사실감 넘치는 얼굴로
현실감과 내구성을 한층 높여 업그레이드된 시뮬레이터입니다.
- 응급의료에 필요한 모든 것을 갖추었으며, 기도관리와 외상처치에 초점을 맞춰
응급교육에 최적화된 시뮬레이터입니다.
- 완전한 무선이며, 무선 웹 기반 방식으로 어느 PC (태블릿 PC 포함, Win OS, iOS)에서도
자유롭게 사용 가능합니다.
- Maestro 소프트웨어 플랫폼이 제공되며, 누구나 쉽고 간편하게 조작할 수 있습니다.
- 소프트웨어 프로그램 및 라이선스를 별도로 제공하지 않아도 무선 네트워크가 가능한 모든 PC에서
시뮬레이터의 웹 서버에 접속하여 즉석에서 소프트웨어를 다운로드 및 설치할 수 있습니다.
- SimEquip (Ventilator, Defibrillator, Anesthesia 환자시뮬레이션) 장비와 각각 연동하여
사용할 수 있다.
- Maestro physiology 프로그램을 사용할 수 있다.
- 심전도 리듬 혹은 하나의 파라미터 조절을 통해 자동적으로 생리학적 변화가 구현됩니다.
- 2대의 PC를 사용하여 두 명의 교수자가 동시에 시뮬레이터를 조작할 수 있습니다.
- 자동 출혈 시스템을 갖추고 있어 *상처키트를 이용한 외상처치 실습이 용이합니다.

구매 (한글 및 영문) 규격서 (COMMODITY SPECIFICATION)

(1.5L 출혈 탱크 포함, *상처키트는 옵션입니다.)

- CO₂ 캐놀라를 이용하여 호기말 이산화탄소 분압을 실제 임상장비로 측정할 수 있습니다.

-

B. 세부사양 및 규격 (SPECIFICATION)

- 기도 (Airway)

- ▶ BVM Ventilation
- ▶ Head tilt / chin lift
- ▶ Jaw thrust
- ▶ 실제 환자의 CT 스캔 데이터로 설계된 상부 기도
- ▶ 기관내 삽관 (Endotracheal intubation / LMA, l-gel, ETT)
- ▶ 비기관내 삽관 (Nasotracheal intubation)
- ▶ 기관 절제술 튜브 삽입 (Tracheostomy tube placement)
- ▶ 윤상갑상막절개술 (Needle/Surgical cricothyrotomy)
- ▶ 혀부종 (Tongue swelling)
- ▶ 후두경련 (Laryngospasm)
- ▶ 치아손상 (Teeth including breakaway incisors)
- ▶ 식도 삽관을 통한 위 팽창

- 호흡(Breathing)

- ▶ 호기 내 이산화탄소 분압 설정
- ▶ 시뮬레이션 Spo2 손가락 프로브 배치
- ▶ 폐 위치 전반에서 호흡은 청음 가능



구매 (한글 및 영문) 규격서 (COMMODITY SPECIFICATION)

- 심혈관계

- ▶ 제세동 (Defibrillation)
- ▶ 페이스 (Pacing)
- ▶ ECG
- ▶ 12-lead ECG display
- ▶ CPR (2020 AHA 가이드 라인, 실시간 상세정보 제공)
- ▶ 심폐소생술 손 위치 인식

- 신경계

- ▶ 다양한 설정이 가능한 반응형 눈동자
- ▶ 경련(Convulsions)

- 양측 맥박

- ▶ 14위치에서의 맥박확인
(경동맥, 요골, 슬와, 상완, 대퇴, 후경골, 족배동맥)

- 비뇨생식계

- ▶ 남성 생식기
- ▶ 여성 생식기
- ▶ 도뇨관 삽관

- 임상 관련 특성

- ▶ 분비물 : 눈, 코, 입 (Secretions-eyes, nose, mouth)
- ▶ 흉곽 상승 (Chest excursion) : 좌우 독립조절 가능
- ▶ 자발호흡 (Spontaneous breathing)
- ▶ 양측 기관지 폐쇄 (Bronchial occlusion)
- ▶ 양측 혈압 청진 및 촉진 (BP auscultation bilaterally & by palpation bilaterally)
- ▶ 양측 정맥주사 삽관 (IV cannulation)
- ▶ 양측 근육주사 (IM injection site in right and left deltoid region)
- ▶ 상완골 골주사 (IO injection site)
- ▶ 자동 동공 수축/확장 (Reactive pupils)
- ▶ 이산화탄소 호기 (CO2 exhalation for colorimetric end-tidal detection)
- ▶ 비위관 삽입
- ▶ 도뇨관 삽입

- 외상

- ▶ 양측 흉관 삽입 (Chest tube bilaterally)
- ▶ 자동 출혈 장치 (Auto Bleeding System)
- ▶ 양측 바늘 감압술 (Needle decompression bilaterally)
- ▶ 시뮬레이터와 생리적으로 연계된 출혈 및 체액 배출

구매 (한글 및 영문) 규격서 (COMMODITY SPECIFICATION)

- 사운드

- ▶ 심음 청진
- ▶ 앞 뒤 호흡음 청진
- ▶ 협착음 (Stridor)
- ▶ 장음 청진(4개 사분면)
- ▶ 음성 및 호흡음
- ▶ 사전에 녹음해둔 음성 재생 가능
- ▶ 무선 마이크를 통해 실시간

- 관절

- ▶ 목, 어깨, 팔꿈치, 팔, 무릎, 엉덩이 관절 움직임
(Full ROM of upper & lower extremities with articulation)

C. 구성품 (COMPONENT)

- ▶ 무선 전신 시뮬레이터(188 x 66 x 38cm / 약 50kg) 1대
- ▶ 소프트웨어 운영 기기(마이크로소프트社 Surface Pro) 1대
- ▶ 환자감사모니터 PC (HP社 27인치 올인원PC) 1대
- ▶ 기타 악세서리(교체용 성기, 헤드셋, SpO2 프로브 등) 각 1개
- ▶ Trauma Tank (외상 혈액공급용) 1개
- ▶ 병원용 3단 전동침대 1대
- ▶ Synology DS925+ NAS 4베이 12TB (12TBx1), 전용 NAS HDD HAT3310 .. 1패키지

D. 비 고 (REMARKS)

- 무상 A/S 기간 : 3년