

구매 (한글 및 영문) 규격서 (COMMODITY SPECIFICATION)

품 명	심폐소생술 평가용 시뮬레이터 CPR Evaluation Simulator	모 델 명	BT-CPEA PLUS
제조사명 / 제조국	BT Inc. / 한국	수량 / 단위	1 SET



A. 특 징 (FEATURE)

- 인체와 유사한 갈비뼈 형상의 판스프링 채용으로 실제와 같은 느낌을 제공할 것.
- 관절형 팔, 다리가 장착되어 다양한 자세변환이 가능할 것.
- 블루투스 무선통신을 적용하여 시뮬레이터와 별도 연결선 없이 실습이 가능하며 1대의 노트북으로 6대의 시뮬레이터를 동시평가 할 수 있을 것.
- 여러 대의 시뮬레이터 동시평가 시 멀티실습 화면을 제공할 것.
- 흉부압박 깊이는 70mm를 적용하여 실습자에게 정확한 흉부압박실습을 유도할 수 있을 것.
- 메트로놈 기능은 분당 100,110,120회를 제공할 것.
- 제세동기/자동제세동기와 연결하여 실제와 같은 전기 충격을 가할 수 있을 것.
- 제세동기 패드/패드 부착 시 심전도 신호 출력이 가능할 것.(심전도 6종례)
- 동공반사의 자동구현이 가능할 것.(3종례)
- 맥박발생의 자동구현이 가능할 것.(경동맥)
- 자발호흡의 자동구현이 가능할 것.(호흡음 발생과 흉부상승 구현)
- 시나리오에 따라 자동구현 기능의 상태 설정이 가능할 것.
- 평가를 위한 가이드라인 기준 및 평가배점, 체크리스트 설정이 가능할 것.
- 실습종료 후 실습결과의 상세 정보와 데이터 분석 자료를 저장 및 출력할 수 있으며 엑셀로 변환하여 데이터 응용이 가능할 것.
- 심폐소생술 실습 시 실시간으로 기도확보 여부, 압박깊이, 압박위치, 압박속도, 압박횟수, 압박중단시간, 호흡량, 호흡횟수, 호기시간, 호기속도, 호흡정확도를 확인 가능 할 것.
- 경동맥촉지 시 촉지지속시간이 표시될 것.
- 압박중단시간은 중단시간 구간별로 별도 표시될 것.
- 평가결과에 압박분을 데이터를 제공하여 전체 심폐소생술과정 중 실제로 압박이 지속된 시간 확인이 가능할 것.

구매 (한글 및 영문) 규격서 (COMMODITY SPECIFICATION)

- 전원은 AC 220V를 사용하며 전원공급차단 시 배터리를 이용하여 실습 데이터 보존이 가능할 것. (배터리 4시간 사용 가능)

B. 세부사양 및 규격 (SPECIFICATION)

- 디스플레이 표시기능

- 실습자 정보 : 실습자 그룹, 실습자 정보 입력 및 저장 (그룹별 실습인원 설정 가능)
- 실습 설정 : 가이드라인 설정, 시나리오 설정, 평가 배점 설정, 체크리스트 설정, 실습 시간 설정
- 실습 화면 :
 - 실습자 정보 / 실습 시간 / 마네킹의 상태 / 가슴압박 및 인공호흡 데이터 표시
 - 의식확인 : 의식확인이 수행되면 그래프 및 히스토리에 표시
 - 맥박확인 : 맥박확인이 수행되면 맥박을 측정한 시간이 그래프 및 히스토리에 표시
 - 가슴압박 : 가슴압박 시 깊이, 위치, 이완, 속도, 중단시간, 압박 횟수 등 가슴압박 관련 데이터가 그래프 및 정확도 분석에 표시
 - 기도확보 : 기도확보가 수행되면 그래프 및 히스토리에 표시 (과신전 표시)
 - 인공호흡 : 인공호흡 시 호흡량, 호기시간, 호기속도, 호흡횟수 등 인공호흡 관련 데이터가 그래프 및 정확도 분석에 표시
 - 제 세 동 : 가상 제세동이 수행되면 실시 시간, 전기 충격 횟수가 그래프 및 히스토리에 표시 / ECG, 맥박, 분당 호흡수가 마네킹 현재 상태에 표시
 - 가상 심전도모니터 기능 : 확장 모니터 사용 시 가상의 심전도 모니터를 활성화하여 표시가능
- 정확도 분석 : 가슴압박, 인공호흡 분석 데이터를 차트로 실시간 표시
- 실습이력 : 시작부터 종료까지 실시된 모든 실습이력이 그래프와 히스토리에 표시
- 체크리스트 : 평가자가 설정한 체크리스트 평가 항목 표시
- 히스토리 : 자동 인식 항목과 체크리스트 항목이 실시되었을 경우 실습이력 표시
- 메트로놈 : 메트로놈 설정(OFF, 100bpm, 110bpm, 120bpm)
- 시나리오 : 설정된 심전도 신호에 따른 심전도 파형, 맥박, 분당 호흡수가 실시간 표시

구매 (한글 및 영문) 규격서 (COMMODITY SPECIFICATION)

● 평가 결과 :

- 실습자 정보, 결과 데이터 표시
- 총 압박횟수 / 평균 압박깊이 / 평균 압박속도 / 압박분율 / 분당 실시횟수 / 압박 중단시간 (중단 시간별로 별도 표시) / 정상 깊이, 불충분한 깊이, 과도한 깊이 횟수 / 정상위치, 상, 하, 좌, 우로 치우친 압박 위치 횟수 / 정상 압박이완, 불완전 압박이완 횟수 표시(모든 데이터는 백분율로 환산하여 데이터와 같이 표시됨)
- 총 호흡횟수 / 분당 호흡횟수 / 평균 호흡량 / 평균 호기속도 / 정상 호기속도 횟수 / 미달된 호기속도 횟수 / 초과된 호기속도 (복부 팽만) 횟수 / 정상 호흡량, 불충분 호흡량, 과도 호흡량 횟수 / 정상 호기시간, 부족한 호기시간, 초과 호기시간 표시
- 평가 항목별 정확도 및 점수와 총점 표시
- 설정된 체크리스트 항목별 실시 시간 및 점수와 총점 표시
- 평가 결과지 저장 및 프린트

● 이전 결과 :

- 실습자별 이전 평가 결과 표시
- 결과 요약 / 실습 화면 / 정확도 분석 / 히스토리의 선택적 표시
- 결과 데이터 프린트 및 엑셀로 내보내기

● 규격

- 심폐소생술 훈련용 인체모형 : 18kg (1680×500×210mm)
- 보관용 가방 : 9.2kg (900×400×400mm)
- 전체 무게 : 약 29kg

C. 구성품

- 마네킹 본체 (1대), 전원어댑터 (12VDC 1.5A, 1개), 배터리홀더 (1개), 관절형 팔/다리 (각 1개), 제세동 전극 커버 (2개), 보관용가방 (1개), 구동 평가용 소프트웨어 제공

※ 노트북 별매

D. 비 고 (REMARKS)

- 설치와 사용은 공급자의 책임에 의해 최종사용자에게 맞도록 공급되어야 한다.
- 구매 후 1년간 품질보증 서비스가 공급자에 의해 제공된다.
- 제품의 품질보증, 사후관리에 대하여 책임을 명기한 제조사 증명서를 제출하여야 한다.