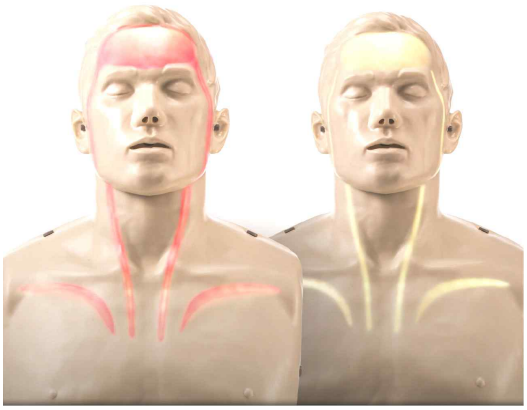
항목	순서	품목	규격	수량	단위
전문BLS Provider 과정 CPR 과정	1	애니반신용 - 브레이든 혈행형(단순형)	IM13K-R	6	개
	2	애니반신용 - 브레이든 혈행형(평가용)	IM16-R	2	개
	3	애니반신용 - 브레이든 베이비(혈행형)	IM17	6	개
	4	애니반신용 - 브레이든 베이비(평가용)	IM17-P	2	개
	5	AED(교육용 심장충격기)	CU-SPT	12	개

규 격 서

물품명	교육용 심폐소생술 마네킹
규 격	IM13K, 브레이든(Brayden)
용 도	기본 심폐소생술 실습이 가능한 단순형 마네킹
특 징	혈행 표시 심폐소생술 마네킹으로 실시간으로 직관적 피드백이 가능함.
사 진	
성 능	• 가슴 압박 시 심장에서 뇌로 혈액이 순차적으로 이동하는 원리를 표현할 것. • 가슴 압박 시 깊이와 속도를 불빛으로 표현할 것. • 깊이, 속도, 이완을 제대로 하였을 시 머리부의 “정상순환 표시등” 점등되어 올바른 압박을 유도할 것. • 압박 깊이가 6cm 이상일 경우 불빛으로 과압박을 표시할 것. • 압박 속도가 분당 120회를 초과할 경우 불빛을 통해 과속도를 표시할 것. • 이완이 되지 않았을 시, 머리부의 불빛이 표시되지 않을 것. • 압박 시 정확도를 육안과 소리로 확인 가능할 것. • 기도유지, 인공호흡, 비강호흡, 가슴압박 등 실습훈련이 가능할 것. • 인공호흡 시 기도유지가 되지 않았을 시 머리 위치가 제자리로 돌아오며, 기도폐쇄가 될 것. • 인공호흡 시 마네킹의 가슴 상승이 육안으로 확인 가능할 것. • 얼굴 안면부 피부(Face Skin) 및 공기주머니(Lung) 등이 교체가 가능할 것. • 인공호흡 시 역류방지 필터를 적용하여 구강 대 구강 실습 시 코를 잡지 않으면 바람이 폐주머니로 들어가지 못하고 코로 공기가 빠지도록 구현할 것. • 세척이 용이하고, 교체 및 유지 보수가 가능한 형태일 것. • 개정된 가이드라인에 적합한 제품일 것.

제 원	• 크 기 : 32 x 59 x 21 cm • 무 게 : 3.1kg(배터리 포함)
구성품	• 마네킹 본체, 얼굴스킨(1), 페이스 쉴드(10), 교체용 폐(1), C형 건전지(6) 한글 사용설명서(1), 보관용 가방/실습용 매트리스 겸용(1)
납품조건	• 하자 보수(보증) 기간은 3년으로 할 것.(전자부품 제외) • 전 수량을 동일제품으로 하여 수요부서 지정장소로 납품할 것 • 장비의 작동 또는 조작에 직접 필요한 부수 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함하여 납품할 것

규 격 서

물품명	교육용 심폐소생술 평가용 마네킹
규 격	IM16, 브레이든 프로(Brayde pro)
용 도	성인 심폐소생술 실습 및 평가가 가능한 마네킹
특 징	마네킹과 태블릿 PC를 연동하여 심폐소생술 수행을 실시간으로 모니터링하고 평가하여 학습자의 학습능력을 최대화 할 수 있는 심폐소생술 평가용 마네킹
사 진	
성 능	• 기도유지, 인공호흡, 가슴압박 등 기본 성인 심폐소생술 실습이 가능할 것. • 구강 대 구강, 구강 대 비강 인공호흡 실습이 가능하며, 인공호흡 시 마네킹의 가슴 상승을 육안으로 확인 가능할 것. • 가슴압박 깊이 5 ~ 6cm 와 분당 100 ~ 120회 속도로 압박할 경우, 머리부의 "정상순환 표시등"이 점등되어 올바른 압박을 유도할 것. • 태블릿 PC와 연동 시, 실시간으로 심폐소생술 훈련 정보를 제공하고, 자기주 훈련, 모니터링, 평가가 가능할 것. • 블루투스 통신을 이용하여, 최대 6대까지 마네킹을 연결할 수 있으며, 실시간 모니터링이 가능할 것. • 최대 6대의 마네킹 연결 시, 각각 해당되는 마네킹의 불빛 위치를 동일하게 태블릿 PC의 마네킹 그림에서 확인이 가능할 것. • AED 사용을 포함한 심폐소생술 종합평가가 가능하고, 다양한 분석 자료를 제공할 것. • 어플리케이션을 통한 마네킹의 펌웨어 업데이트가 자동으로 가능할 것. • 어플리케이션을 통한 자가 점검 결과 이상 시 "마네킹 수리 및 점검 필요 알림"이 가능할 것.

<table>
<tr>
<td></td>
<td colspan="2">
• 분석 자료를 이메일, SNS 등으로 바로 전송이 가능할 것.
• 추가 분석을 위한 수치 데이터(엑셀) 제공이 가능할 것.
• 심폐소생술 훈련 및 학습에 대한 정보를 아래와 같이 제공할 것.
- 실시간 피드백 정보
- 심폐소생술 결과에 대한 종합결과
- 심폐소생술 결과에 대한 상세한 세부 결과(요약)
- 8가지 심폐소생술 평가항목에 대한 세부 결과(CPR요소)
- 사이클별 심폐소생술 세부결과(사이클)
• 마네킹에 연결된 태블릿 PC 어플리케이션에서 다음의 정보를 표시할 것.
<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th colspan="2">실시간 데이터</th><th rowspan="2">평가 데이터</th></tr>
<tr><th>가슴압박</th><th>호흡</th></tr>
<tr><td>상세 정보</td><td>- 압박 횟수
- 이완 여부
- 압박 속도
- 압박 깊이
- 압박 분포도
- 압박 위치</td><td>- 호흡량
- 호흡 빈도</td><td>- 총 CPR 수행시간
- CPR 수행 사이클 횟수
- 총 가슴압박 횟수
- 평균 가슴압박 속도
- 평균 가슴압박 깊이
- 전체 CPR 수행시간 중 가슴압박 비중 (CCF)
- 평균 핸즈 오프 타임
- 총 호흡 횟수
- 평균 호흡량
- 평균 호흡 속도
- 총 CPR 수행현황 그래프
- CPR Quality 그래프</td></tr>
</table>
• 얼굴 스킨(Face Skin) 및 인공폐(Lung) 등이 교체가 가능할 것.
• 제품의 작동을 위해 C형 건전지 또는 AC 어댑터로 전원 공급이 가능할 것.
• 개정된 가이드라인에 적합한 제품일 것.
</td>
</tr>
<tr>
<td>제 원</td>
<td>
* 마네킹
• 무게 : 3.2kg(배터리 포함)
• 크기 : 32cm x 59cm x 21cm
(W x H x D)
</td>
<td>
* 태블릿 PC 권장사양
• 운영체계 : 안드로이드 6.0 이상
(최소 4.3 이상)
• 블루투스 : 4.1 이상
(최소 4.0 이상)
</td>
</tr>
</table>

구성품	• 마네킹 본체(1), 얼굴 스킨(1), 페이스 쉴드(10), 인공폐(1), C형 건전지(6) 한글 사용설명서(1), 보관용 가방/실습용 매트리스 겸용(1)
납품조건	• 국내 공식대리점 증명서 또는 물품공급확약서를 반드시 제출할 것. • 공급물품은 제조일로부터 3개월 이내의 제품일 것. • 마네킹의 하자 보수(보증) 기간은 3년을 보증할 것.(전자부품 제외) • 태블릿 PC의 하자 보수(보증) 기간은 제조사의 기준을 따를 것.

규 격 서

물품명	교육용 영아 심폐소생술 마네킹
규 격	IM17, 브레이든 베이비(Brayden Baby)
용 도	영아 기본 심폐소생술 실습이 가능한 마네킹
특 징	인공호흡과 가슴압박 표시등을 통해 실시간 시각적으로 피드백을 해주는 영아 심폐소생술 마네킹
사 진	
성 능	• 인공호흡 시 폐 형상의 실시간 피드백으로 호흡량의 적정 여부를 알 수 있을 것. • 과호흡(적정 호흡량을 넘었을 경우)시 폐 형상의 표시등 불빛으로 표시할 것. • 빠른 호흡 시 폐 형상의 표시등 불빛으로 표시할 것. • 구강과 비강이 연결되어 구강 대 구강, 구강 대 비강, 구강과 비강 동시 호흡이 가능할 것. • 인공호흡 시 마네킹의 가슴 상승이 육안으로 확인 가능할 것. • 가슴 압박의 깊이, 속도, 이완 및 위치의 적정 수행여부에 따라 머리부의 “정상 순환 표시등”의 불빛으로 피드백이 가능할 것. • 압박 속도(적정 압박, 빠른 압박, 느린 압박)에 따라 혈행의 흐름을 보여주는 피드백이 가능할 것. • 압박깊이(적정 깊이, 과한 깊이, 부족 및 얕은 깊이)의 적정 여부를 가슴 혈행으로 보여주는 피드백이 가능할 것. • 압박 위치(정위치, 오위치)를 감지할 수 있을 것. • 가슴 압박 시 흉곽의 ⅓깊이(4cm)압박이 가능할 것. • 기도 확보 및 유지가 가능할 것.(턱밀어올리기, 머리기울임-턱들어올리기)

	• 영아의 목이 뒤로 과하게 젖혀질 경우, 기도 폐쇄가 되는 해부학적 구조 구현이 가능할 것. • 영아의 크고 무거운 후두부 구현으로 현실감 있는 교육이 가능할 것. • 인체에 무해한 실리콘 재질 적용으로 영아의 부드럽고 보송보송한 피부 구현이 가능할 것. • 인공폐 전체를 교체할 필요 없이 폐에 연결되어 있는 "인공호흡 2중필터"교체 만으로 사용이 가능할 것. • 얼굴 안면부 피부(Face Skin) 및 공기주머니(Lung) 등이 교체가 가능할 것. • 세척이 용이하고, 교체 및 유지 보수가 가능한 형태일 것. • 개정된 가이드라인에 적합한 제품일 것.
제 원	• 크 기 : 22.4 x 55 x 11.5 cm (W x H x D) • 무 게 : 1.72kg(배터리 제외)
구성품	• 마네킹 본체, 인공호흡 2중필터(1), 페이스 쉴드(10), 인공폐(1), 베이비팬티(1) 담요(1), AA알카라인 건전지(4), 한글 사용설명서(1), 가방(1)
납품조건	• 하자 보수(보증) 기간은 2년으로 할 것.(소모품 제외) • 전 수량을 동일제품으로 하여 수요부서 지정장소로 납품할 것 • 장비의 작동 또는 조작에 직접 필요한 부수 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함하여 납품할 것

규 격 서

물품명	평가용 영아 심폐소생술 마네킹
규 격	IM17-P, 브레이든 베이비 프로 (Brayden Baby Pro)
용 도	영아 기본 심폐소생술 실습 및 평가가 가능한 마네킹
특 징	인공호흡과 가슴압박을 실시간 시각적으로 피드백이 가능하며, 결과에 대한 평가가 가능한 영아 심폐소생술 마네킹
사 진	
성 능	• 인공호흡 시 폐 형상의 실시간 피드백으로 호흡량의 적정 여부를 알수 있을 것. • 맥박 확인이 가능 할 것 • 과호흡(적정 호흡량을 넘었을 경우)시 폐 형상의 표시등 불빛으로 표시할 것. • 빠른 호흡 시 폐 형상의 표시등 불빛으로 표시할 것. • 구강과 비강이 연결되어 구강 대 구강, 구강 대 비강, 구강과 비강 동시 호흡이 가능할 것. • 인공호흡 시 마네킹의 가슴 상승이 육안으로 확인 가능할 것. • 가슴 압박의 깊이, 속도, 이완 및 위치의 적정 수행여부에 따라 머리부의 "정상 순환 표시등"의 불빛으로 피드백이 가능할 것. • 압박 속도(적정 압박, 빠른 압박, 느린 압박)에 따라 혈행의 호흠을 보여주는 피드백이 가능할 것. • 압박깊이(적정 깊이, 과한 깊이, 부족 및 얕은 깊이)의 적정 여부를 가슴 혈행으로 보여주는 피드백이 가능할 것. • 압박 위치(정위치, 오위치)를 감지할 수 있을 것. • 가슴 압박 시 흉곽의 ⅓깊이(4cm)압박이 가능할 것.

	• 기도 확보 및 유지가 가능할 것.(턱밀어올리기, 머리기울임-턱들어올리기) • 영아의 목이 뒤로 과하게 젖혀질 경우, 기도 폐쇄가 되는 해부학적 구조 구현이 가능할 것. • 영아의 크고 무거운 후두부 구현으로 현실감 있는 교육이 가능할 것. • 인체에 무해한 실리콘 재질 적용으로 영아의 부드럽고 보송보송한 피부 구현이 가능할 것. • 인공폐 전체를 교체할 필요없이 폐에 연결되어 있는 "인공호흡 2증필터"교체만 으로 사용이 가능할 것. • 얼굴 안면부 피부(Face Skin) 및 공기주머니(Lung) 등이 교체가 가능할 것. • 태블릿(IOS기반)을 사용하여, 심폐소생술 훈련 및 학습에 대한 정보를 아래와 같이 제공할 것. - 실시간 피드백 정보 - 심폐소생술 결과에 대한 종합결과 - 심폐소생술 결과에 대한 상세한 세부 결과(요약) - 8가지 심폐소생술 평가항목에 대한 세부 결과(CPR요소) - 사이클별 심폐소생술 세부결과(사이클) • 세척이 용이하고, 교체 및 유지 보수가 가능한 형태일 것. • 개정된 가이드라인에 적합한 제품일 것.
제 원	• 크 기 : 22.4 x 55 x 11.5 cm (W x H x D) • 무 게 : 1.72kg(배터리 제외)
구성품	• 마네킹 본체, 인공호흡 2중필터(1), 페이스 쉴드(10), 인공폐(1), 베이비팬티(1) 담요(1), AA 알카라인 건전지(4), 한글 사용설명서(1), 가방(1)
납품조건	• 하자 보수(보증) 기간은 3년으로 할 것.(전자부품 제외) • 전 수량을 동일제품으로 하여 수요부서 지정장소로 납품할 것 • 장비의 작동 또는 조작에 직접 필요한 부수 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함하여 납품할 것

규 격 서

물품명	교육용 심장충격기 (모델명 : CU-SPT)
용 도	자동심장충격기 교육을 위한 실습 장비
특 징	○ 모든 마네킹에 교육이 가능할 것. ○ 리모콘을 이용한 8가지 시나리오를 제공할 것. ○ 자동제세동기(모델명:CU-SP1)와 동일한 운영모드를 제공할 것. ○ 장비의 상태(장비, 패드, 배터리)를 사용자에게 알려줄 수 있는 LCD가 있을 것. ○ 재사용이 가능한 연습용 패드를 제공할 것. ○ 안전하고 간편하게 사용할 수 있도록 자동기능이 있을 것. ○ 패드 교체 없이 소아에게 사용 가능하여야 하며, 성인, 소아 변경키가 있을 것. ○ 상황에 대한 주요메세지가 한글 음성으로 표시되며, 단계별 가이드 제공할 것. ○ New CPR Guidelines 에 따라 CPR 과 전기충격 프로토콜이 변경될 것..
규 격	[리모콘 기능] (1) POWER OFF, PAD ON/OFF, VOLUME CONTROL (2) 8가지 시나리오 버튼 8개 제공(S1 ~ S8)
	[배터리] (1) 타 입 :일회용(또는 충전용) AA 건전지 6개 (2) 용 량 : 8시간 (일회용 배터리 연속 사용 시)
	[제 품 크 기] 260 x 256 x 70 mm (가로 x 세로 x 폭) [본 체 무 게] 약 2kg (배터리 장착 시) [제 품 사 진]
구성품	본체(1), AA배터리(6개), 리모컨(1개), AAA배터리(2개_리모컨), 교육용 제세동 패드(1), 휴대용 가방(1개), 한글사용설명서(1부)
비 고	납품 후 2년간 품질보증 및 A/S를 제공할 것.