

## 세 부 규 격 서

번호	1	품명	CPR 마네킨, 소아용		신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동		수량	4	단위	대
			BLS 실습실					

### 1. 규격

- 129-01050

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(Norway)

### 4. 제품사진

Little Junior QCPR 4-pk



### 5. 용도

- 소아 기본 심폐소생술에서 요구하는 기도유지, 인공호흡 및 흉부압박 등의 실습훈련 마네킹

### 6. 특징

- 소아 기본 심폐소생술에서 요구하는 기도유지, 인공호흡 및 흉부압박 등의 실습훈련이 가능 할 것
- 단순형으로 팔, 다리가 없는 상반신 일 것
- 인공호흡 시 마네킹 흉부 상승으로 실시여부 확인이 가능할 것
- 흉부 압박시 내부에 장착된 센서의 “똑딱”음이 발생하여 정확한 흉부압박 실시여부 확인 가능
- Little Junior QCPR을 통해 강사는 동시에 최대 6명의 학습자를 모니터링할 수 있다
- Little Junior QCPR 강사 앱은 학생이 필요할 수 있는 추가 지침을 강조하는 보기 쉬운 수행 요약을 제공한다.
- App을 통해 누가 충분히 깊게 압박하지 않는지 누가 정확한 속도로 압박하지 않는지 그리고 누가 호흡을 과도하게 넣고 있는지 한 눈에 확인할 수 있다
- 객관적인 피드백과 점수 산정을 통해 학습자는 서로 경쟁할 뿐만 아니라 자신의 최고 점수를 경신하고자 하는 동기를 부여 받으며 경쟁 요소는 훈련을 더욱 참여

적이고 상호적으로 만들어주며 동기를 향상시킨다는 점이 입증 되었다.

- 강사는 최대 6개 마네킹에 대한 수행 개요를 동시에 볼 수 있다
- 자체 관찰 및 앱의 객관적 피드백을 사용하여 강사는 학습자가 향상될 수 있도록 신속하고 효과적으로 코치할 수 있다.

## 7. 구성품

- 마네킹 본체 (4)
- 얼굴피부 (8) (장착건포함)
- 마네킹 패 (8) (장착건포함)
- 마네킹 물티슈(24)
- 재킷 (4)
- 운반용 소프트 케이스 (1)
- 사용설명서(1)

## 세 부 규 격 서

번호	2	품명	수동식 인공호흡기 Silicone Resuscitators (소아용)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	15	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- 86005227(소아)

### 2. 제조사/제조국

- Laerdal / 노르웨이

### 3. 제품사진



### 4. 용도

- 환자의 기도를 확보하여 호흡의 유지를 목적으로 하는 장비
- 호흡기의 마스크를 환자의 안면에 밀착시킨 후 백(bag)을 눌러 공기를 공급하는 장비이다.

### 5. 주요제원 및 성능

- 고순도의 산소를 공급할 수 있도록 리저버 백이 포함되어야 한다.
- 백(bag)은 질기고 탄력성이 좋도록 실리콘 재질로 되어있어야 한다.
- 환자의 얼굴과 입을 용이하게 관찰할 수 있도록 마스크는 투명하게 되어있어야 한다.
- EO 가스나 고압멸균기에서 소독이 가능하여야 한다.

#### \* 소아용 \*

- 인공호흡 백(bag) - 실리콘(500ml)
- 압력 해제 밸브가 있는 환자 밸브
- 실리콘 Mask 3-4 호
- Reservoir Bag (재사용 가능한 산소 저장백) - 600ml

### 6. 구성품

- 소아용 (1)

## 세 부 규 격 서

번호	3	품명	구조실습마네킨(47kg)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	3	단위	대

### 1. 규격

- 149-1335U (47kg)

### 2. 제조사

- Simulaids

### 3. 제조국

- 미국(U.S.A)

### 3. 제조국



### 5. 용도

- 건물 붕괴, 화재 현장 등에서의 인명 구출, 전신주 및 사다리구조, 밀폐공간 구조, 수직, 수평구조 등 다양한 상황에서의 인명 구조 훈련 운반 및 실습이 가능한 훈련용 마네킨

### 6. 특징

- 실제 성인 환자의 크기 및 사이즈로 되어 있어 실제와 같은 상황 연출이 가능할 것
- 팔, 다리에 관절이 있어 구부림이 가능해야 할 것
- 긴급이동, 1인끌기 (옷 끌기, 경사 끌기, 어깨 끌기, 다리 끌기, 소방관 끌기, 담요 끌기)의 실습이 가능 할 것
- 긴급이동, 1인구조자 (부축이동, 안기운반, 메기운반, 엽기운반, 소방관운반)의 실습이 가능 할 것
- 긴급이동, 2인구조자 (2인 부축이동, 2인 소방관 이동)의 실습이 가능 할 것
- 들것으로의 환자 이동 실습이 가능할 것

### 7. 구성품

- 구조실습마네킨(47kg) 1대

## 세 부 규 격 서

번호	4	품명	구조실습 마네킨(30kg)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	2	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- RLNO30

### 2. 제조사

- RUTH LEE

### 3. 제조국

- 영국

### 4. 제품사진



### 5. 사양

- 외피와 보호용 겹옷이 나일론 재질로 되어 있어 이중으로 방수처리가 되어있을 것.
- 마네킹 머리가 실제 사람처럼 앞뒤좌우로 30도이상으로 움직일 것
- 마네킹 다리가 45도 이상으로 앞뒤좌우로 벌어질 것.
- 머리부터 발끝까지 소프트한 재질이며 마네킹 전체가 생체와 같이 유연할 것
- 허리, 무릎, 팔꿈치, 관절의 구부림이 자유로우며 팔, 다리에도 실제 인체와 비례하여 무게감이 충분할 것
- 3톤 이상의 하중을 견딜수 있으며 약8m높이에서 추락하여도 깨지거나 부러지지 않을 것
- 앉은자세, 누운자세, 구부린 자세로의 변형이 가능하며 일반적인구조, 산악구조, 로프구조 훈련, 환자 운반(들 것)등 이송실습이 용이할 것.
- 내부내장재, 외피, 보호용 겹옷등으로 구분되어 있어 겹옷은 세탁이 가능하며 교환이 가능 할 것.
- 보호용 안전화가 있어 보호용 겹외피에 손상을 줄여주며 실습시 좀더 사실감을 줄 수 있을 것.
- 마네킹은 무게는 30kg(±3kg) 이며 키는 165cm(±3cm) 일 것
- 제품의 원활한 유지보수를 위해 국내 공식대리점 라벨이 마킹 되어있을 것.

### 6. 구성품

- 마네킹 본체 (1)
- Equipment-note 및 사용설명서 (한글,영문 각1부)

## 세 부 규 격 서

번호	5	품명	구조실습 마네킨 (50kg)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	2	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- RLNO50

### 2. 제조사

- RUTH LEE

### 3. 제조국

- 영국

### 4. 제품사진



### 5. 사양

- 외피와 보호용 겹옷이 나일론 재질로 되어 있어 이중으로 방수처리가 되어있을 것.
- 마네킨 머리가 실제 사람처럼 앞뒤좌우로 30도이상으로 움직일 것
- 마네킨 다리가 45도 이상으로 앞뒤좌우로 벌어질 것.
- 머리부터 발끝까지 소프트한 재질이며 마네킨 전체가 생체와 같이 유연할 것
- 허리, 무릎, 팔꿈치, 관절의 구부림이 자유로우며 팔, 다리에도 실제 인체와 비례하여 무게감이 충분할 것
- 3톤 이상의 하중을 견딜수 있으며 약8m높이에서 추락하여도 깨지거나 부러지지 않을 것
- 앉은자세, 누운자세, 구부린 자세로의 변형이 가능하며 일반적인구조, 산악구조, 로프구조 훈련, 환자 운반(들 것)등 이송실습이 용이할 것.
- 내부내장재, 외피, 보호용 겹옷등으로 구분되어 있어 겹옷은 세탁이 가능하며 교환이 가능 할 것.
- 보호용 안전화가 있어 보호용 겹외피에 손상을 줄여주며 실습시 좀더 사실감을 줄 수 있을 것.
- 마네킨은 무게는 50kg(±3kg) 이며 키는 165cm(±3cm) 일 것
- 제품의 원활한 유지보수를 위해 국내 공식대리점 라벨이 마킹 되어있을 것.

### 6. 구성품

- 마네킹 본체 (1)
- Equipment-note 및 사용설명서 (한글,영문 각1부)



## 세 부 규 격 서

번호	6	품명	전동식 의료용 흡인기	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	6	단위	대

### 1. 규격

- LCSU4

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(Norway)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자의 기도 내 발생한 토사물 등 이물질을 제거하는 데 사용하는 휴대용 장비

### 6. 특징

- 충전식 배터리 사용이 가능하여 응급 현장 및 이동 시 사용이 용이하다.
- 용기 및 흡입 펌프 사이에 진공 튜브 없이 사용가능 하다.
- 사용된 용기는 흡인이 완료된 후에 새 용기로 신속하게 교체할 수 있다
- 기기 전면 패널에 다음과 같은 내용이 표시되어 사용자가 쉽게 기기의 상황을 파악할 수 있다.
  - \* 전원 on/off 표시램프
  - \* 외부전원 연결 표시
  - \* 흡인력 표시램프
  - \* 충전지 잔여 용량 표시램프
  - \* 흡인압력 조절용 다이얼
  - \* 기기 점검 버튼
- 진공 튜브가 필요없는 300 ml 장착식 용기
- 일회용 용기 시스템
- 손쉬운 용기 교체가 가능하다.

- 모든 용기 내부에는 필터가 장착되어 있다.
- HEPA급 박테리아 필터가 장착되어 있다.
- 조정판에 소아용 흡인 범위는 파란색으로 표시 되어 있다.
- 진공 방향을 가리키는 화살표가 표시되어 있다.

## 7. 사양

- 흡인 - 최대 :550 mmHg 이상 (73.3kPA)
- 흡인 - 범위: 50~550 mmHg 이상 (6.7- 73.3kPA)
- 300 ml 용기 버전 : 18.5cm x 26.2cm x8.12 cm (1.53kg)

## 8. 구성품

- 충전용 배터리, NiMH 12volt 1.6 Ah
- AC/DC 아답터 충전기 (100-240V)
- 외장 배터리 충전기
- 차량연결부에 연결이 가능한 12VDC전원코드
- 우리말사용설명서

## 세 부 규 격 서

번호	7	품명	수동식흡인기	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	1	단위	대

### 1. 규격

- Res-Q-Vac

### 2. 제조사

- 씨피알코리아

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 응급 구조용으로 개발된 수동식 흡인기로서 응급 처치 시 이물질을 효과적으로 제거하는 장비

### 6. 특징

- 휴대, 사용, 보관이 간편한 구조이어야 한다.
- 별도의 전원 없이도 응급상황 시 환자의 기도내의 이물질을 신속히 제거할 수 있는 기능 및 구조이어야 한다.

### 7. 사양

- 석션통용량 : 300 cc
- 흡인력 : 작동1회 100/ 2회 400 /3회 최대 550 mmHg흡인력
- 흡인력 : 20리터/분
- 크기 : 11.5×118×5.5 cm
- 무게 : 250 g

### 8. 구성품

- 수동식흡인기 1ea

## 세 부 규 격 서

번호	8	품명	기도폐쇄 실습조끼	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	3	단위	대

### 1. 규격

- ActFast 블루

### 2. 제조사

- ActFast

### 3. 제조국

- 미국

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 기도폐쇄에 걸린 이물질 제거하는 응급처치요령(하임리히 법, 복부 밀어내기 법)을 교육훈련 시키는데 사용되는 조끼 형태의 교구

### 6. 특징

- 사람이나 마네킹에 착용할 수 있는 형태일 것
- 이물질에 의한 기도폐쇄처치를 훈련할 수 있을 것
- 하임리히 법(Heimlich Maneuver)을 훈련할 수 있을 것
- 인명소생술에 대한 술기를 익히고 가르치기에 적합할 것
- 구조자 없이 환자 혼자일 경우를 대비하여 의자 또는 책상을 이용해 셀프 하임리히 법을 연습할 수 있을 것

### 7. 구성품

- 하임리히 트레이너 본체 (1)
- 폼 플러그(Form Plug) (10)
- 한글사용설명서

## 세 부 규 격 서

번호	9	품명	호흡량 측정기	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- Tivometer(TIVO-100)

### 2. 제조사

- Tivomed

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 호흡보조용 수동식 인공호흡기 디지털 호흡량 측정기

### 6. 특징

- 수동식 인공호흡기를 사용할 때 적절한 호흡량과 호흡속도를 유지할 수 있도록 실시간으로 호흡량 및 호흡빈도를 표시해주는 장치
- 수동식 인공호흡기(BVM : Back Valve Mask)의 모니터링 디지털 보조 장치이므로 관련 KS 규격(KS P ISO 10651-4 : 2008 )에 적합한 사양과 구조를 필수적으로 충족해야 한다.
- 환자 연결부위 연결기는 EN 128-1에 부합하는 직경 15mm 암컷 및 22mm 수컷 동축형 연결기 이어야한다.
- 10kg미만 체중의 유아에게 적절한 용량을 전달 할 수 있도록 최소환기 필요량은 20mL 까지 측정이 가능하여야 한다.
- 자발호흡이 어려운 환자에게 사용하는 장비이므로 가능한 오차는 +5% 이하여야 한다.
- 인공호흡기의 주요 기능인 환기량(VAV) 및 분당환기량(VPM) 대응이 동시 가능하다.
- 작고 경량으로 휴대는 물론 수동식인공호흡기와 연결사용 시 사용 구속력이 적다.

- 환자가 사용할 때 교차감염을 예방하기 위하여 인체기관과 직결되는 관경오리피스(일회 사용 폐기하는 소모품)로 사용이 편리하고, 가격이 경제적이다.
- 환자에 따라 성인, 아동, 유아 선택기능 모드로 사용이 가능하며 아동 및 유아사용이 가능하고 환기량의 오차범위도 기능 및 안전성이 검사 성능상 유효한 범위의 제품이다 .
- 측정표시는 1회 호흡량, 인터벌 간격, 호흡량 실시간표시, 분당환기량이 표시된다.
- 사용후에는 총사용시간, 호흡수, 총호흡량, 분당호흡량이 표시된다.
- 사용방향에 따른 표시장치의 회전이 가능하다.
- 특허 및 국내생산 제품

## 7. 사양

- 표시장치 : 1.54" Color 정전용량 Touch TFT LCD
- 크기 : 132(W) x 66(D) x 59(H) cm
- 무게 : 50g(배터리포함)
- 전원 : DC3.7V- 1500mAh(충전배터리)
- 전원완충시간 : 2시간
- 전원완충후 연속사용시간 : 12시간
- 주요모드 : VAV(환기량)과 VPM(분당환기량)
- 측정방식 : 차압오리피스 센싱방식 유량계(Differential pressure orifice flowmetry)
- 측정범위 : 0.020L ~ 1.0L(수동식 인공호흡기 필수사양)
- 최소측정환기량 : 20mL(수동식 인공호흡기필수사양)
- 측정최소단위 : 1mL
- 정확도 : KS P ISO 10651-4 : 2008 ; ISO 10651-4 : 2002 - 수동식 인공호흡기 규격  
(필수요구사항)  

15~50ml	± 2 ml
50l~1005ml	< ± 3 %
- IP 등급 : IP33
- 작동환경 : -10~+40(작동온도), -25~+50(보관온도), 10~95%(상대습도)

## 8. 구성품

- 몸체(1)
- EVA재질 가방(1)
- 일회사용오리피스(3)
- USB 충전기(1)
- 사용설명서(1)

## 세 부 규 격 서

번호	10	품명	교육용 심장충격기 및 모니터	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- CU-HDT(Full)

### 2. 제조사

- (주)씨유메디칼시스템

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 제세동, 페이스 및 환자 모니터링 실습 장비

### 6. 특징

- 실제 제세동 및 페이스를 위한 전기 에너지가 인가되지 않을 것(Trainer)
- AED모드, 모니터 모드, 페이스 모드, 매뉴얼 모드를 선택하여 교육할 수 있을 것
- AED모드 / 수동 제세동 모드 : Shock 이후 ECG 파형을 선택할 수 있는 “next ECG” 제공이 가능할 것
- 모니터 모드
  - \* 3리드 심전도 모니터링 측정 교육이 가능할 것
  - \* 10리드 심전도 모니터링 측정 교육이 가능할 것
- 페이스 모드
  - \* 수요, 고정모드 동작이 가능할 것
  - \* Capture Threshold 설정에 따라 Capture된 ECG Waveform 표시가 가능할 것
- 매뉴얼 모드
  - \* R-sync 화면 표시가 가능할 것

- \* Cardioversion에 대한 교육이 가능할 것
  - 혈중 산소포화도(SpO2) 표시 기능이 포함되어 있을 것
- \* 산소포화도 수치 및 SpO2 파형을 육안으로 확인하여 교육이 가능할 것
  - 비침습혈압(NIBP) 측정 기능이 가능 할 것
  - 리모컨을 사용하여 아래의 ECG Waveform으로 변경이 가능할 것
- \* VF(Coarse VF, Fine VF) / VT(Monomorphic, Polymorphic)
- \* SVT(Supraventricular Tachycardia)
- \* aFib(Arterial Fibrillation)
- \* NSR(Normal Sinus Rhythm) / PEA(Pulseless Electrical Activity) / Asystole / PVC(Premature Ventricular Contraction)
- \* SVT(Supraventricular Tachycardia)
- \* 2° AV Block, 3° AV Block
- \* AMI(Acute Myocardial Infarction) – anterior, interior, lateral
  - 납품 후 2년간 품질보증 및 A/S를 제공할 것
  - 납품 시 사용방법 및 유지관리에 관한 교육을 실시할 것
  - 가이드라인에 따른 적용이 가능할 것

## 7. 사양

- 본체 크기 : 326 x 253 x 358mm(가로×세로×높이)
- 본체 무게 : 약4kg(악세서리 제외)
- 리모컨 크기 : 56mm x 167mmx 23mm(가로×세로×높이)
- 리모컨 무게 : 무게: 약 86g(배터리 미포함)

## 8. 구성품

- 본체(1)
- 교육용 제세동 패드(2)
- 제세동 패드연결 어댑터(1)
- 심전도 전극(1팩)
- 페이스 기능
- 3-Lead(1)
- 12-lead 심전도 케이블(1)
- NIBP 커프 : 성인, 소아, 유아(각1)
- 프린터용지(5롤)
- SpO2 프로브(1)
- SpO2연결 케이블(1)
- 패들(1)
- AC 전원팩(1)
- 전원코드(1)
- 충전용 배터리(1)
- 리모컨
- 운반용 가방(1)
- 사용설명서(1부)



## 세 부 규 격 서

번호	11	품명	골절부목	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	5	단위	대

### 1. 규격

- MES-BM01

### 2. 제조사

- (주)메스코리아

### 3. 제조국

- 대한민국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 골사지부위의 골절이 의심되는 환자에게 사용하여 골절 부위를 고정하는 장비

### 6. 특징

- 혈액이나 이물질의 세척이 용이한 폴리에틸렌 타포린 코팅 재질이다.
- 부목을 착용한 상태에서 X-선 촬영이 가능하다.
- 제품이 대/중/소 구성되어 사용이 편리하다.
- 고정용 끈이 벨크로 타입으로 결속 및 해체가 용이하다.
- 부목의 안 쪽 면이 부드러운 재질로 상처부위에 무리를 가하지 않는다.

### 7. 사양

- 부목 크기 :  
\* 대 : 78 x 37 cm

\* 중 : 63 x 35 cm

\* 소 : 38 x 35 cm

#### 8. 구성품

- 골절부목 대(1)
- 골절부목 중(1)
- 골절부목 소(1)
- 보관용 가방(1)

## 세 부 규 격 서

번호	12	품명	진공부목세트	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	3	단위	대

### 1. 규격

- EV3000

### 2. 제조사

- 하트웰

### 3. 제조국

- 미국

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 특수 재료의 부목을 펌프를 이용하여 진공상태로 만들어 골절부위를 고정시키는 장비

### 6. 특징

- 골절부위를 단단히 고정시키기 위해 부목 내부를 진공으로 만들면 특수 소재가 견고하게 변하여 골절부위를 고정시켜줌.
- 의료기기 수입품목허가를 득한 제품임.

### 7. 사양

- 대, 중, 소 3개 1세트로 구성됨.
- \* 대: 40" x 30" x 1" (102 cm x 76 cm x 2.5 cm)
- \* 중: 27.5" x 20" x 1" (70 cm x 50 cm x 2.5 cm)
- \* 소: 19.5" x 13" x 1" (50 cm x 33 cm x 2.5 cm)

### 8. 구성품

- 사이즈 별 각 (1)

- 진공펌프 (1)
- 휴대용가방 (1)

## 세 부 규 격 서

번호	13	품명	진공부목(중)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- EV102(중)

### 2. 제조사

- Hartwell

### 3. 제조국

- 미국(USA)

### 4. 제품사진



\*M 사이즈 단품

### 5. 용도

- 특수 재질의 부목을 펌프를 이용하여 진공상태로 만들어 골절부위를 고정시키는 장비

### 6. 특징

- 부목을 어느 방향으로 들어도 내부 알갱이가 한쪽으로 쏠리지 않도록 특수 디자인, 가공 되어 있는 제품일 것
- 골절부위를 단단히 고정시키기 위해 부목 내부를 진공으로 만들면 특수 소재가 견고하게 변하여 골절부위를 고정시켜줌.
- 고정 벨크로 끈이 부착되어 있음. (중형(M) - 벨크로 끈 3개)
- 의료기기 수입품목허가를 득한 제품임.
- 중형 (팔 부위 고정용으로 사용, 70 cm x 50 cm)
- 2012년 응급구조사 국가시험 실기시험에 등록된 제품일 것

### 7. 사양

- 중: 27.5" x 20" x 1" ( 70 cm x 50 cm x 2.5 cm)

### 8. 구성품



## 세 부 규 격 서

번호	14	품명	철사부목	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	1	단위	대

### 1. 규격

- DY-WS01

### 2. 제조사

- 씨피알코리아메디칼(주)

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자의 골절부위를 보호하여 2차 부상을 방지하기 위한 장비

### 6. 특징

- 팔이나 다리의 골절을 입은 환자에게 효과적으로 사용할 수 있는 부목으로서 환자의 부상 부위에 적합하게 선택하여 사용할 수 있도록 쉽게 구부러지는 재질이어야 한다.
- 부목의 외부는 쉽게 부식되지 않도록 코팅된 재질이어야 한다.
- 의료기기 제조(수입) 품목신고(허가)를 받은 제품이어야 한다.

### 7. 사양

- 길이 약 80.1 X 9.2cm

### 8. 구성품

- 부목(12)
- 운반용 가방(1)

## 세 부 규 격 서

번호	15	품명	긴척추고정판	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	4	단위	대

### 1. 규격

- WSX-S5

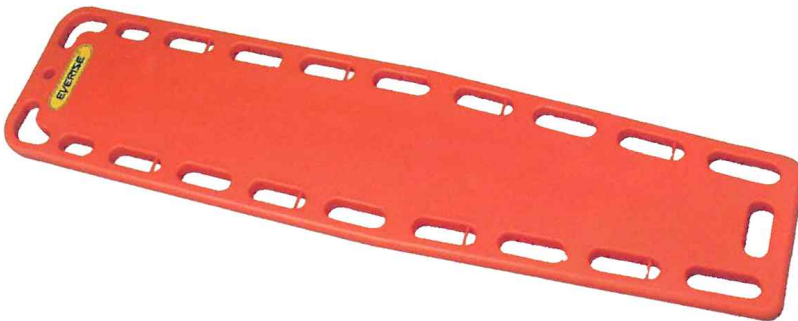
### 2. 제조사

- 씨피알코리아

### 3. 제조국

- 중국(CHINA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자의 척추를 고정하여 중추신경계를 보호하기 위한 장비

### 6. 특징

- 척추고정판 전체가 플라스틱 재질로 되어있어 오염방지가 되며, 가볍고 세척이 간편해야 한다.
- 척추고정판의 모서리가 유선형으로 처리되어 보관과 운반이 편리해야 한다.
- 머리 고정대와 함께 사용이 가능하여야 한다.
- 스피드 클립 핀을 포함한 모든 부분이 금속성을 포함하고 있지 않아 X-ray 촬영이 가능하다
- 부력이 있어 수상에서도 사용할 수 있어야 한다.

### 7. 사양

- 부력허용하중 : 30kg
- 제품크기 : 약 183 X 45 X 5.5cm(L X W X H)
- 제품무게 : 약 7.5kg
- 적재하중 : 160kg 이하

### 8. 구성품

- 들것(1)



## 세 부 규 격 서

번호	16	품명	조절식 머리고정대 SpeedBlocks Starter Pack		신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실		수량	1	단위	대

### 1. 규격

- 983090

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(Norway)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자의 머리를 고정시킬 수 있는 장비

### 6. 특징

- 환자의 머리를 간단한 단계를 거쳐 쉽게 고정할 수 있다.
- 빠른 해제 잠금 기능을 통해 머리 모양이나 위치에 관계없이 환자를 제자리에 안전하게 고정할 수 있다.
- 고밀도 폴리에틸렌을 사용하여 재사용 가능하며 찢어짐에 강한 동시에 세척과 소독이 용이하다.
- 성인, 어린이, 유아들이 한 가지 크기로 착용할 수 있다.
- 방사선 투과성이며 CT 및 MRI 스캔이 용이하다.

### 7. 구성품

◦ 본품(1)

## 세 부 규 격 서

번호	17	품명	머리고정대	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	4	단위	대

### 1. 규격

- WSX-H

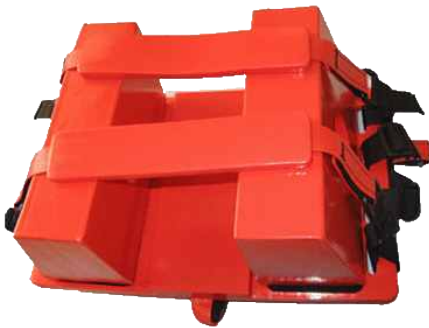
### 2. 제조사

- 씨피알코리아메디칼(주)

### 3. 제조국

- 중국(CHINA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자의 머리를 움직이지 않도록 고정하여 중추신경계를 보호하기 위해 사용하는 장비

### 6. 특징

- 척추고정판, 분리형 들것 등에 부착하여 사용할 수 있어야 한다.
- 분리형 들것에 사용할 수 있도록 머리지지대의 한쪽면은 경사지게 되어 있어야 한다.
- 머리 고정 대 는 혈액이나 이물질이 스며들지 않는 재질이어야 한다.
- 환자의 귀 부분은 혈액이나 체액이 흐르는 것을 관찰할 수 있고, 환자가 소리를 들을 수 있도록 구멍이 나있어야 한다.
- 착용한 상태에서도 X-선, CT, MRI 촬영이 가능하여야 한다.
- 의료기기 제조(수입) 품목신고(허가)를 받은 제품이어야 한다.

### 7. 사양

- 크기 : 41×27×17 cm (±1cm)
- 무게 : 약 1.5kg

### 8. 구성품

- 머리고정대 (1)

## 세 부 규 격 서

번호	18	품명	구출용 고정장치	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	4	단위	대

### 1. 규격

- EMS-A301

### 2. 제조사

- WUXI EMSRUN TECHNOLOGY CO.,LTD

### 3. 제조국

- 중국(CHINA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 자동차 사고나 좁은 공간에서 환자를 고정하고 구출하는데 사용하는 장비

### 6. 특징

- 조끼형태의 고정장치로서 환자의 척추와 머리를 동시에 고정할 수 있어야 한다.
- 내부에는 단단한 재질의 나무가 수직방향으로 들어 있어 척추를 견고하게 고정할 수 있어야 한다.
- 환자의 머리를 고정할 수 있도록 이마고정끈과 턱 고정끈이 포함되어 있어야 한다.
- 환자 고정 끈은 3가지 색상으로 구분되며, 플라스틱 버클은 사용이 편리한 원터치방식 이어야 한다.
- 의료기기 제조(수입) 품목신고(허가)를 받은 제품이어야 한다.

### 7. 사양

- 크기:  $83.5 \times 81.5$  (펼친 상태) ( $\pm 1$ )
- 고정장치 패드 :  $64.5 \times 19.5\text{cm}$  ( $\pm 1$ )
- 무게 :  $2.7\text{kg}$  ( $\pm 0.1\text{kg}$ ) 가방 제외
- 허용하중: 최대 159 kg 이하

#### 8. 구성품

- 고정장치본체(1)
- 패드(1)
- 이마/턱 고정끈(2)
- 운반용 가방(1)

## 세 부 규 격 서

번호	19	품명	골반고정대	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	10	단위	대

### 1. 규격

- MES-PVS

### 2. 제조사

- (주)메스코리아

### 3. 제조국

- 대한민국(KOREA)

### 4. 제품사진



[골반고정대 앞면]



[장착가이드]



[골반고정대 뒷면]

### 5. 용도

- 환자 이송 시, 골반을 고정시켜 골반의 뒤틀림이나 골절 및 상처 악화를 방지해주는 고정 장비

### 6. 특징

- 동작 지연시간이 없다
- 수동 조작이 가능하다
- 알맞은 압력 조절이 가능하다

- 고정을 통해 환자의 고통을 줄이고 안정시킬 수 있도록 돕는다

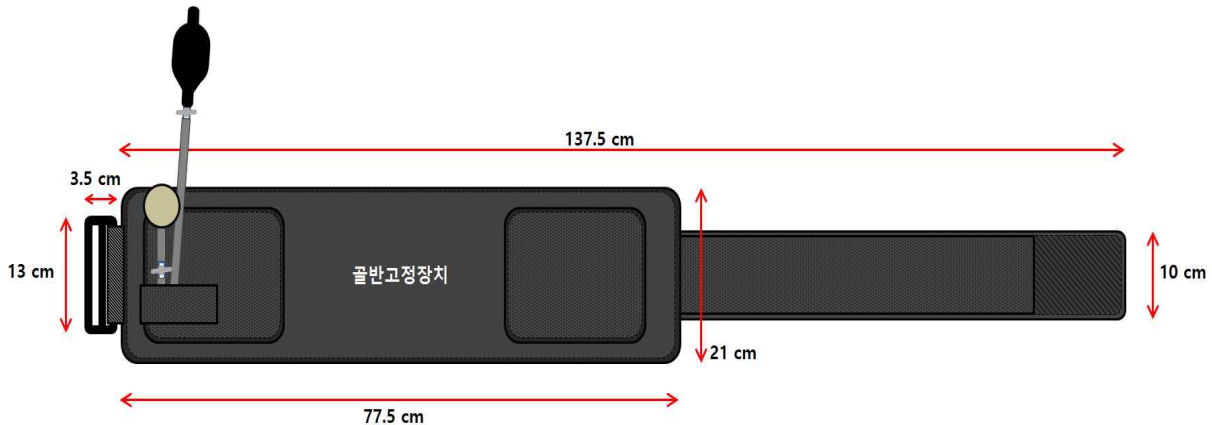
## 7. 사용방법

- ① 환자의 하의 주머니에 들어있는 것이 있는지 확인한 후, 들어있을 경우 모두 뺀다.
- ② 골반 골절이 있는 환자의 경우 자세를 바꾸거나 위치를 옮길 때는 환자에게 추가적인 손상을 주지 않도록 주의를 기울인다.
- ③ 골반뼈가 움직이지 않도록 주의하며 고정대에 장착가이드를 붙여 환자의 엉덩이 부분으로 서서히 밀어 넣는다.
- ④ 완전히 다 밀어 넣은 후, 장착가이드를 제거하고 고정대를 위쪽 가장자리가 엉덩뼈능성 위쪽 부분에 위치하도록 한다.(Cuff 표시 부분이 동일한 위치에서 보일 수 있도록 할 것)
- ⑤ 고정대의 끈을 감아 버클에 밀어 넣은 후 살짝 당겨서 벨크로에 부착한다.
- ⑥ 수동식 팽창기로 커프에 압력을 넣으며, 최대 압력범위는 500mmHg을 넘기지 않도록 한다.
- ⑦ 압력을 넣은 후 손상된 골반이 고정되도록 한 후, 공기관 마개를 잠그고 환자를 이송한다.
- ⑧ X선, CT, MRI 검사 시 커프의 압력을 유지 한 뒤 2-WAY 밸브의 마개를 잠근 후 게이지를 탈착하여 진행한다. 검사 완료 후 게이지를 결합 후 2-WAY 밸브를 열어 준다.

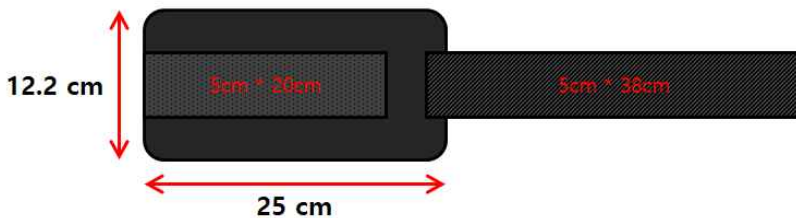
## 8. 사양

- 압력범위 : 최대 500mmHg
- 무게 : 770g
- 크기 :

골반고정대 본체



장착가이드



- 제품 재질

골반고정대 본체: 코듀라 원단

커프: TPU  
장착가이드: PVC  
버클: POM  
수동식 팽창기: PVC  
공기관: PVC  
공기관 마개: PVC

◦게이지

Case: ABS plastic  
Window : polycarbonate  
connection : brass  
movement : Brass, bronze  
Bourdon tube : Bronze  
bolts : Brass  
scale plate : aluminum  
needle : aluminum

## 9. 부품기능

- 골반고정대 본체: 커프의 압력으로 신체의 일부분을 잡아주는 기능을 하는 기구
- 커프: 골반고정대 본체 내부에 위치하며 공기관을 통해 들어간 공기로 압력을 조절할 수 있는 기능
- 장착가이드: 고정대에 붙여 환자의 엉덩이 부분으로 서서히 밀어 넣을 수 있는 가이드 기능
- 버클: 고정대의 끈을 감아 버클에 밀어 넣은 후 살짝 당겨서 벨크로에 부착할 수 있는 기능
- 게이지: 수동식 팽창기로 커프에 압력을 넣을 때, 압력범위를 확인할 수 있는 기능
- 수동식 팽창기: 커프에 압력을 넣을 수 있는 기능
- 공기관: 수동식 팽창기를 사용하여 커프의 압력을 조절할 때 공기가 이동할 수 있는 기능
- 공기관 마개: 공기관의 개폐를 통해 압력을 유지하거나 커프의 압력을 줄일 수 있는 기능
- 2-WAY 밸브 : 공기관의 개폐를 통해 압력을 일정하게 유지하거나 커프의 압력을 줄일 수 있는 기능을 하는 부품으로 게이지 탈부착 시 사용 되는 부품

## 10. 주의사항

- ① 의식이 없는 환자의 경우에는 기도가 적절히 확보되어 있는 경우에만 사용할 수 있도록 한다.
- ② 임산부에게는 사용이 금지되어 있다.
- ③ 골반고정대를 사용하기 전에 하의 주머니에 있는 것들을 모두 다 반드시 빼내어야한다.
- ④ 커프의 최대 압력은 500mmHg 이므로 이 압력범위를 넘기지 않도록 주의한다.
- ⑤ 본 제품은 재사용 가능 의료기기로 일회용품이 아니므로 사용 시 이물 등이 묻었을 시 잘 닦아낼 수 있도록 주의한다.

## 11. 구성품

- 본품(1)
- 장착가이드 (1)



## 세 부 규 격 서

번호	20	품명	견인부목(444 규격)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- 444

### 2. 제조사

- Ferno-Washington, Inc.

### 3. 제조국

- 미국(USA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자의 골절부위를 보호하여 2차 부상을 방지하기 위한 장비

### 6. 특징

- 대퇴손상이 의심되는 환자의 다리를 기계적으로 당겨 고통을 완화시켜주고 혈관이나 신경의 손상을 방지할 수 있어야 한다.
- 환자의 이송중이라도 당김상태가 유지될 수 있도록 당김장치는 톱니방식으로 되어있어야 한다.
- 발목고정끈은 환자의 발목을 감싸는 고정끈으로서 환자의 발목 맥박을 쉽게 측정할 수 있는 구조이어야 한다.
- 다리고정끈은 정확한 위치에서 사용할 수 있도록 각각 번호와 부착위치가 끈에 표시되어 있어야 한다.
- 대퇴부 고정끈은 벨크로 방식으로 되어있어 신속하게 대퇴부와 견인부목을 밀착시킬 수 있어야 한다.
- 장비를 보관할 수 있는 케이스가 포함되어 있어야 한다.

### 7. 사양

- 길이 : 89cm ~ 137cm
- 부록 너비 : 21cm
- 발꿈치 고정대 너비 : 25cm
- 높이(보관시) : 23cm
- 무게(케이스 포함) : 2.7kg

#### 8. 구성품

- 부록 본체 (1)
- 운반가방 (1)

## 세 부 규 격 서

번호	21	품명	견인부목(TX-30 규격)		신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동		수량	2	단위	대
			BLS 실습실					

### 1. 규격

- TX-30

### 2. 제조사

- 씨피알코리아

### 3. 제조국

- 한국 (KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 하반신/대퇴부 골절 시 수축방지를 위해 골절부위를 당기면서 고정시키는 장비.

### 6. 특징

- 부목은 무게가 가벼운 알루미늄 재질로 되어 있어야 한다.
- 다리 고정용 끈 4개와 발목 고정용 끈 1개가 있어야 한다.
- 발목 걸이용 "S"자 고리가 부착되어 있어야 한다.
- 고정 후 잠금 및 풀림 장치가 있어야 한다.
- 대퇴부를 받칠 수 있는 가변형 받침대가 있어야 한다.
- 장비를 부착한 상태에서 X-ray 투시가 가능 하여야 한다.
- 장비를 보관할 수 있는 수납 가방이 있어야 한다.

### 7. 사양

- 크기 : 성인용 펼친상태 약 136 X 22 X 18cm(L X W X H)

접은상태 약 90 X 22 X 18cm(L X W X H)

- 무게: 약 2kg

#### 8. 구성품

- 부록 본체 (1)
- 운반가방 (1)

## 세 부 규 격 서

번호	22	품명	분리형 들것	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	4	단위	대

### 1. 규격

- 들것 : CR-SX18 머리고정대 : CR-02A

### 2. 제조사

- 씨피알코리아메디칼(주)

### 3. 제조국

- 중국(CHINA)

### 4. 제품사진



### 5. 특징

- Carbon Fiber로 만들어져 있어 가볍고 견고하여야 한다.
- 환자의 척추를 보호하면서 환자를 들것에 올려놓을 수 있도록 길이방향으로 분리되어야 한다.
- 환자의 신장에 따라 들것의 길이를 조절할 수 있어야 한다.
- 반으로 접을 수 있어 보관 및 휴대가 용이하여야 한다.
- 양 옆의 홈에는 8개의 고정용 핀이 있어 pin type의 환자 고정용 끈을 사용할 수 있어야 한다.
- 들것의 잠금장치는 한쪽 버튼을 눌러 열 수 있으며 환자를 이송할 때 쉽게 풀리지않는 구조여야 한다.
- 길이조절버튼은 Latch pin type으로 되어있어, 사용이 용이하고 파손을 최소화 할 수 있어야 한다.
- 들것의 머리 부분은 평평한 구조로 되어 있어 머리고정대를 장착, 사용할 수 있어야 한다.
- X-Ray, CT 촬영이 가능하여야 한다.
- 손잡이 부분에는 미끄럼 방지 처리가 되어 있어야 한다.
- 환자를 고정할 수 있는 벨트가 포함되어 있어야 한다.(3종 1세트)
- 환자의 신장 측정이 가능하여야 한다.(최대 측정범위 : 190cm)

### 6. 사양

- 재질 : Carbon Fiber
- 색상 : 검정색

- 제품크기
- 기본길이 : 166cm( $\pm 10$ mm)
- 최소길이 : 119cm( $\pm 10$ mm) / 최대길이 : 202cm( $\pm 10$ mm)
- 너비 : 45cm( $\pm 10$ mm)
- 제품 무게
- 들것(벨트 미포함) : 3.8kg( $\pm 0.2$ kg)
- 분리형 머리고정대 : 0.42kg( $\pm 0.02$ kg)
- 적재 하중 : 250Kkg이하

## 7. 구성품

- 들것 1대
- 안전벨트 3종 1세트
- 분리형 머리고정대

## 세 부 규 격 서

번호	23	품명	분리형바스켓 들것 (Two Basket Stretcher)		신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실		수량	2	단위	대

### 1. 규격

- 71-S

### 2. 제조사

- Ferno-Washington, Inc.

### 3. 제조국

- 미국(USA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 산악지역에서의 환자이송이나 헬기를 이용한 공중이송에 편리한 장비

### 6. 특징

- 구조현장까지 운반하거나 보관하는데 편리하도록 중앙부위가 분리되어져야 한다.
- 영구적으로 부착된 알루미늄 프레임과 견고한 폴리에틸렌 재질의 표면으로 구성되어 있고 모든 구난 상황에서 사용하기에 적합하여야 한다.
- 바닥이 견고한 폴리에틸렌 재질로 되어있고, 돌출된 바위나 나무그루터기 등에 찢어질 염려가 없고 손잡이는 다루기 편리하도록 되어있어야 한다.
- 극심한 기후변화에도 변질되지 않도록 자외선 차단물질이 폴리에틸렌에 포함되어 햇빛에 노출되어도 색이 바래지거나 변질되지 않아야 한다.
- 염소나 기타 석유제품을 포함하는 화학물질에 손상 받지 않아야 한다.
- 둥근 황동 고리는 헬기나 그 밖의 방법으로 들어올리기 위한 끈을 신속하게 사용하기 위해 들것의 무게중심에 위치하여야 한다.
- 환자이송 시 환자가 편안함을 느낄 수 있도록 밀폐구조의 패드가 들것 내부에 부착되어 있어야 한다.
- 4개의 환자고정끈이 포함되어 있고, 끈의 위치를 자유롭게 조절할 수 있도록 들것 내에 로프가

끼워져 있어야 한다.

- 수상구조를 위한 전용 부표를 부착할 수 있어야 하고 공중이송을 위해서는 전용리프트(418-1)을 연결하여 사용할 수 있어야 한다.(별도선택)
- 제품의 안전성을 위해 FDA와 식약청 승인을 받은 제품이어야 한다.

## 7. 사양

- 길이 : 217cm
- 높이 : 20cm
- 너비 : 61cm
- 무게 : 12kg
- 제한적재무게 : 272kg

## 8. 구성품

- 들것 본체 (1)
- 환자고정끈 (4)
- 발 받침대 (1)



## 세 부 규 격 서

번호	24	품명	가변형 들것	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	4	단위	대

### 1. 규격

- SS-02

### 2. 제조사

- 씨피알코리아메디칼(주)

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 아파트의 계단이나 소형 주택 등 좁은 공간에서 환자를 이송하는데 사용하는 들것

### 6. 특징

- 들것 외부
  - \* 외피는 Soltop재질로 겉에 엠보싱처리가 되어있어 이물질이나 혈액이 스며들지 않아야 한다.
  - \* 테두리는 고주파 처리되어 방수가 가능해야 한다.
  - \* 모서리는 유선형으로 처리되어 보관과 운반이 편해야 한다.
  - \* 표면에는 응급구조사 마크가 실크인쇄로 되어있어야 한다.
  - \* 머리부분은 앞으로 갈수록 좁아지는 삼각형구조에 손잡이가 있어 환자의 머리 부분과 경추를 받쳐줄 수 있는 구조여야 한다.
  - \* 손잡이는 양쪽 위 아래로 각각 2개씩 총 4개로 되어 있어야 한다.
  - \* 손잡이 안쪽에 P폼 재질의 스펀지를 넣어 도톰한 원형으로 제작되어 환자 이송 시 미끄러짐을 방지해야 한다.
  - \* 손잡이의 연결부위는 마무리는 고주파되어야 한다.
  - \* 본체와 손잡이 연결부위 링은 검은 플라스틱으로 들것 외피에 고주파 처리가 되어있어야 한다.

- 들것 내부
  - \* 내부는 3중구조여야 하며 재질 구성은 스펀지, 플라스틱, 스펀지 되어 있어야 한다.
- 환자고정벨트 및 날개
  - \* 벨트는 들것 위, 아래, 2개로 원터치 방식이어야 한다.
  - \* 벨트의 암놈은 응급구조사 마크가 박음질되어있어야 한다.
  - \* 들것 양쪽 총 4개의 날개는 둥근 사다리꼴 모양이어야 한다.
  - \* 날개에는 환자 고정벨트가 있어야 한다.
- 의료기기 제조(수입) 품목신고(허가)를 받은 제품이어야 한다.

## 7. 사양

- 제품크기(들것 외부)
  - \* 머리부분 손잡이 크기: 약 11cm X 2.5cm( $\pm 1$ cm)
  - \* 손잡이 안 쪽 스펀지 크기: 약 23cm( $\pm 1$ cm) 두께: 약 3cm( $\pm 1$ cm)
  - \* 손잡이 총 길이: 약 53cm( $\pm 1$ cm)
  - \* 들것 전체 크기:(날개포함) 약 135.5cm X 60cm X 2cm( $\pm 1$ cm)
- 제품크기(들것 내부)
  - \* 플라스틱 크기 : 약 124cm x 61cm( $\pm 1$ cm)
  - \* 스펀지 크기 : 약 124cm X 61cm( $\pm 1$ cm)
- 제품크기(날개)
  - \* 날개 크기: 약 25cm X 7.5cm( $\pm 1$ cm)
  - \* 날개 사이 들것의 가로길이: 약 45cm( $\pm 1$ cm)

## 8. 구성품

- 들것(1)

## 세 부 규 격 서

번호	25	품명	계단 이송용 들것	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	1	단위	대

### 1. 규격

- 110-K

### 2. 제조사

- Evac-Chair Int'l Ltd

### 3. 제조국

- 영국(United Kingdom)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 계단이 많은 곳 또는 고층건물의 비상계단으로 탈출할 때, 아파트나 소형주택 등에서 계단으로 환자를 이송할 때 구급대원 한사람이 편리하고 안전하게 사용할 수 있는 들것

### 6. 특징

- 들것은 접고 펼 수 있어야 하며, 구급차 내부 보조들 것 수납함에 적재할 수 있도록 폭이 16cm를 초과하지 않아야 한다.
- 구급차에 주들 것을 장착한 상태에서 구급차에 보조들 것 위치에 장착할 수 있어야 한다.
- 들것 상하부분은 평지와 계단에서 작동이 원활하도록 동일한 각도로 꺾어져 있어야 한다.
- 계단을 내려갈 때는 환자의 몸무게에 따라 자동으로 제동이 되어 일정한 속도로 미끄러지듯 내려갈 수 있도록 연속스키벨트 장치가 있어야 한다.(72\*1cm : 단면 길이\*폭)
- 들것 프레임은 알루미늄 재질로 가볍고 튼튼해야하며 길이 조절이 가능하여야 한다.
- 앞바퀴는 직선 구동만 하여 직경 15cm, 두께 3cm로 탄력이 있어 환자에게 충격을 줄여 줄 수 있어야 하며, 뒷바퀴는 직경 10cm, 두께 2.5cm로 각각 브레이크장치가 장착되어 있으며 회전이 가능하여 좁은 공간에서 쉽게 방향을 바꿀 수 있어야 한다.
- 환자의 안전을 위하여 계단 경사각 30도에서 70kg이상의 환자를 탑승한 상태에서 구급대원의 도움 없이 계단 중간에 정차해 있어야 한다.

- 앞뒤바퀴의 원활한 연계 작동과 안전을 위하여 발로 작동할 수 있는 공압식 트롤리가 장착되어야 한다.
- 환자의 머리를 고정할 수 있는 받침대와 이마 고정끈이 있어야 하며, 위치 조정이 가능해야 하며, 늘어짐이 없는 환자고정용 벨트와 버클이 부착되어야 한다.
- 손잡이 길이 고정 장치가 있어 손잡이 길이조절을 4단으로 고정할 수 있어야 한다.
- ISO13485: 2012, CE 품질인증 제품으로 의료기기 제조(수입)품목 신고를 득한 제품.

## 7. 사양

- 크기: 45 \* 16 \* 103cm (폭\*두께\*길이)
- 무게: 9kg
- 허용 하중: 150kg

## 8. 구성품

- 들것 본체(1)
- 보조 시트(1)
- 사용설명서(1)
- 동영상CD(1)

## 세 부 규 격 서

번호	26	품명	자동 수액펌핑기	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	1	단위	대

### 1. 규격

- AUTO PC II

### 2. 제조사

- 에이스메디칼(주)

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 내부에 부풀어 오르는 압력백이 IV Bag의 후면에 위치하여 장비의 동작과 함께 압력백이 부풀어 오르면서 IV Bag에 압력을 가해주어 일정한 압력으로 지속적인 약물주입을 해주는 장비

### 6. 특징

- 3개의 작동버튼으로 손쉽게 압력을 설정 할 수 있을 것
- 압력은 0 ~ 400 mmHg까지 mmHg단위로 조절이 가능할 것  
(Short Key: 1 step 5mmHg / Long Key: 1 step 10mm)
- LED창이 있어 설정압력과 현재압력을 확인 할 수 있을 것
- 약물백 걸이와 약물백 지지대가 있을 것
- 투명한 커버가 있어 약물의 잔량과 동작상태를 쉽게 확인 할 수 있을 것
- 커버를 닫고 이를 잠자주는 커버잠금 장치가 있을 것
- 통기 스위치가 있어 사용 후 압력백에 압력을 쉽게 뺄수 있을 것

- 오류에 따른 경고 메시지를 알람과 LED창에 표시가 될 것
- 설정압력 보다 20 mmHg 이상 높아지면 알람이 울리고 LED창에 "Hi"가 표시될 것  
(Over Pressure: +20mmHg / Low Pressure: -20mmHg)- 센서 이상, Air Leakage(압력이 셀 때 알람)
- 외부전원 없이도 내장형 충전식 배터리로 사용 할 수 있을 것

## 7. 사양

- 전원 : 100~220V, 50/60-Hz/ Rated Voltage DC 12V
- 배터리: Ni-MH 배터리(충전용) 14.7V, 5시간 완충 후 7시간 사용
- 최대압력 도달시간: 30초
- 최대 적용량(수액 또는 혈액): 1,000ml
- 크기 : 190(W) x 385(H) x 1030(D)mm
- 무게 : 1.9 kg

## 8. 구성품

- 본체-배터리포함(1)
- 전원 아답터(1)
- IV 고정용 클램프(1)

## 세 부 규 격 서

번호	27	품명	수동식 수액펌핑기		신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	2	단위	대	
			BLS 실습실					

### 1. 규격

- PI-1000

### 2. 제조사

- 주식회사 메스코리아

### 3. 제조국

- 중국(CHINA)

### 4. 제품사진



(앞)



(뒤)

### 5. 용도

- 압력을 가해 수액이 환자에게 빠르게 투여될 수 있도록 하는 장비

### 6. 특징

- 제품 안에 수액이나 혈액백 등을 넣은 후 압력을 가하여 환자에게 빠르게 투여가 가능하다.
- 밸브, 튜브 등 부품별로 교체가 가능하다.
- 공기 주입 밸브를 이용해 압력 조절이 가능하다.

### 7. 사양

- 외부재질 : N240D x 100 나일론, PU, 나일론 벨크로
- 내부재질 : 반투명 TPU 필름
- 펌프재질 : PVC
- 최대압력 : 300mmHg
- 보관온도 : 5-40도

#### 8. 구성품

- 본체(1)
- 컵(1)
- 압력게이지(1)
- 밸브(1)



## 세 부 규 격 서

번호	28	품명	의료용 산소통	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- 40L

### 2. 제품사진



### 3. 용도

- 환자에게 산소를 공급해주는 의료용 산소통

### 4. 특징

- 충전(유효기간)이 제조일로부터 약 3년 이내일 것
- 산소혼합공급기(산소조절기)와 연결이 쉬울 것
- 2L/min 연속 사용시간이 30시간 이내일 것

### 5. 구성품

- 의료용 산소통 40L (1EA)

## 세 부 규 격 서

번호	29	품명	휴대용 무전기	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	5	단위	대

### 1. 규격

- ED400

### 2. 제조사

- E-TECH

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 전파를 이용하여 음성 데이터를 서로 송,수신하여 통신할 수 있도록 하는 기기

### 6. 특징 및 사양

#### [일반사항]

- 주파수 범위 : 400~470(MHz)
- 채널간격 : 12.5(kHz)(DMR) / 6.25 (kHz) (dPMR)
- 사용전원 : DC 7.5V 리튬이온 1,800 (mAh)
- 주파수 안정도 :  $\pm 1.5$ (ppm)
- 크기 : 56(W) \* 99(H) \* 33(D) mm
- 무게 : 280g (배터리팩 포함)

#### [송신부]

- 정격출력 : 2.0(Low) / 5.0(High) (W)
- 스프리어스 : 65(dBc)

- RF잡음 : 40(dB)
- 음성왜율 <5(%)

[수신부]

- 음성왜율 <5(%)
- 수신감도 : <0.25(uV)
- 음성출력 : 1,000(mW)

## 7. 구성품

- 무전기 본체(1)
- 충전거치대(1)
- 배터리팩(1)
- 안테나(1)
- 충전기(1)
- 무전기파우치(1)
- 손목끈(1)

## 세 부 규 격 서

번호	30	품명	영아이송낭	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	1	단위	대

### 1. 규격

- EPV-10

### 2. 제조사

- (주)정안메디

### 3. 제조국

- 체코(CZECH)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 신생아/영아를 이송시킬 때 안전성을 높이기 위한 장치이다.

### 6. 특징

- 신생아의 안전한 수송이 가능하도록 돕는다
- 구급차로부터 전달되는 충격과 진동을 흡수하고 온도를 유지한다
- 빠르고 쉬운 작동이 가능하다
- 장비를 빠르고 쉽게 고정할 수 있다
- 신생아에게 즉각적인 접근이 필요할 경우 빠르게 장비를 해체/열 수 있다
- 머리, 가슴, 팔다리로의 접근을 확보한다
- 호흡기관과 혈관으로의 접근을 확보한다
- 활력기능의 제어와 심폐소생술을 허용한다
- 온열 공간 밖에서도 신생아의 체온 및 운송 편의성 유지/보장한다
- 소독하기 간편하며, 신속한 재사용이 가능하다
- 구급차에 설치된 흡입 장치를 사용하여 장비 내부의 공기를 빼내어 형태를 고정 가능하다
- 장비 외부에 손잡이가 있어 불필요한 직접 조작 없이 신생아의 안전한 이송이 가능하다
- 자연재해(지진 등) 발생 시 즉시 사용할 수 있다

- 산모의 태내를 시뮬레이션하여 제작된 장비이다

#### 7. 사양

- 크기 : 60 x 28 x 10 cm (접힌 상태)
- 무게 : 1 kg (장비), 2 kg (전체 세트)
- 최대 권장 신생아 무게 : 5 kg
- 재질 : 폴리우레탄 필름, foam padding, 폴리스티렌 과립

#### 8. 구성품

- 수동식환자운반기\_영아이송틀것 (1)

#### 9. 비고

- 폴리우레탄 필름에 대한 세포독성시험과 피부자극성시험 안전인증서 보유

## 세 부 규 격 서

번호	31	품명	구급차 동승실습 실습용 조끼	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	60	단위	대

### 1. 규격

- MES-EMTRV3

### 2. 제조사

- 주식회사 메스코리아

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 구조에 필요한 장비 등을 휴대할 수 있는 구급전용 조끼

#### 6. 특징

- 조끼 전면부에 반사띠가 부착되어 야간에 사용할 때 용이하다.
- 어깨부분과 허리부분이 벨크로로 되어있어 사이즈 조절이 가능하다.
- 조끼 전면부에 주머니 4개로 구성되어 있다.

#### 7. 사양

- 재질 : US CORDURA

#### 8. 구성품

- 구급조끼 (1)

## 세 부 규 격 서

번호	32	품명	구급차 동승실습 실습용 헬멧	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	60	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- TB-801

### 2. 제조사

- 투반

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 구급 및 구조 현장에서의 머리 부위 상해와 산업재해를 방지하기 위해 머리를 보호하는 모자

### 6. 특징

- 이어플랩이 분리되어 사계절 사용이 가능
- 공기순환을 위한 에어홀이 있다.
- 후면에 고글 홀더가 있어 고글 착용 시 움직이지 않게 도와준다.
- 부드러운 텍패드로 충격 방지
- 원터치 턱끈과 꼬임방지 하네스 시스템
- 사이즈(머리둘레) : S- 54~55(cm)  
M- 56~58(cm)  
L- 59~62(cm)

### 7. 구성품



◦ 안전모 1EA

## 세 부 규 격 서

번호	33	품명	외상처치 모듈	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- 800-816

### 2. 제조사

- Simulaids

### 3. 제조국

- 미국(U.S.A)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 응급구조사들이 외상 실습 할 수 있는 모형

### 6. 특징

- 다음과 같은 것들이 포함되어 있을 것 [상세 내역 구성품 참조]

#### 1. Contents

- 상완골, upper arm의 복합골절
- 경골, lower leg 의 복합 골절
- 개방성 골절
- 출혈 상처 모형 , 출혈 상처 모형, 스티커형, 열상 모형

#### 2. Make up Accessories

- 부상 시뮬레이션 왁스
- 인조 응고 혈액
- 가위, 거울, 계량컵 미스트, 스프레이가 들어있는 분장 팔레트
- 메이크업 라이너
- 상처부위에 박힌 유리조각을 나타내는 플렉시 유리

- 상처 표현용 라텍스 복합체

## 7. 구성품

- 상완골, 경골의복합 골절
- 출혈 상처 모형 (액체 주머니와 펌프로 조립 완성)
- 가위, 거울, 계량컵, 미스트 스프레이가 들어있는 분장 팔레트
- 비출혈 상처 모형, 스티커형, 열상 모형, 개방성 골절
- 외상 시뮬레이션 왁스, 인조응고 혈액
- 스티커형 상처 접착제, 외상 시뮬레이션 왁스
- 유리 상처 표현용 깨진 플렉시 글라스
- 메이크업 라이너 : 레드, 블루, 브라운, 화이트, 옐로우, 블랙, 피부색
- 플래스탈린 모델링 페이스트
- 상처 표현용 라텍스 복합체, 바셀린, 접착테이프

## 세 부 규 격 서

번호	34	품명	연습용 골내주사기	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	4	단위	대

### 1. 규격

- ARROW EZ-IO Training SET

### 2. 제조사

- Teleflex

### 3. 제조국

- 미국(U.S.A)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- ARROW EZ-IO의 사용방법을 연습할 수 있는 장비

### 6. 사양

- 장비내 배터리를 이용하여 드릴함으로써 신속한 골강내 접근이 가능해야 한다.
- ARROW EZ-IO 연습용으로 재사용이 가능하며 성인용과 소아용이 있어야 한다.
- 배터리 동력을 이용한 장치는 별도의 배터리의 교환 없이 500회 이상을 사용할 수 있어야 한다.
- 주사바늘(Needle)과 삽입 동력 장치는 자체자석 되어 있어서 특별한 조작 없이 연결할 수 있어야 한다.
- 주사바늘(Needle)에는 깊이를 가능할 수 있도록 마크가 있어야 한다.
- 주사 바늘의 카테터와 환자에게 주입되는 수액 세트를 연결시키는 연결장치가 있어야 한다.

### 7. 구성품

- EZ-IO Trainer Driver(1)
- 주사바늘(Needle) 45mm, 25mm, 15mm 각(2)

- 연습용 Bone(Humerus)(1)
- 연습용 Bone(T-bia)(1)
- 연습용 어린이 경골 뼈(1)
- EZ-STABILIZER(5)
- SOFT CASE(1)

## 세 부 규 격 서

번호	35	품명	소아용 골강 내 주사 실습모형	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	1	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- LF01108U

### 2. 제조사

- Nasco

### 3. 제조국

- 미국(U.S.A)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 유아 골내 주사 실습을 할 수 있는 마네킨

### 6. 특징

- 골내 주사 실습을 할 수 있음
- 뼈와 피부를 교체할 수 있음
- Patella, Tibia, Tibial tuberosity를 촉진할 수 있음

### 7. 구성품

- 마네킨(1)
- 마네킨 스탠드(1)
- 유아 골강 뼈(1)
- 일회용 타월(1)
- 60cc 주사기(1)
- 윤활제(1)
- 왁스(1)
- 윤활제 1/2oz.(1)
- 다리 스킨(4)

◦ 혈액(1)

## 세 부 규 격 서

번호	36	품명	유아 골강 내 주사 실습 마네킹	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	1	단위	대

### 1. 규격

- 080015

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(NORWAY)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 유아 골강 내 주사를 실습하기 위한 모형

### 6. 특징

- 골내 주사 삽입 실습 가능
- 모의 골수 흡인 실습 가능
- 교체용 패드에는 골수역할을 하는 액체로 미리 채워져 있어 시뮬레이션 가능

### 7. 구성품

- 다리 (1)
- 패드 (5)



## 세 부 규 격 서

번호	37	품명	정맥로 확보 실습용 모형	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	6	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- LM-028

### 2. 제조사

- Koken

### 3. 제조국

- 일본(JAPAN)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 정맥 주사 및 채혈을 실습하기 위한 모형

### 6. 특징 및 사양

- 특수 실리콘 재질로 만들어져 있어 인체 팔과 비슷한 느낌을 줄 것
- 정맥 주사 위치 확인 및 약물 주입, 채혈 등의 실습을 할 수 있을 것
- 주사 시 피부와 혈관에 놓는 느낌은 실제 인체에 주사하는 것과 비슷할 것
- 매우 탄력적인 합성 피부는 주사 실습 후 니들 흔적이 남지 않아 같은 곳에 여러 번 주사 할 수 있을 것
- 인조 혈액은 실제 사람 혈액과 같이 점성이 있으며, 혈액색상도 흡사할 것
- 사용 중 묻은 얼룩은 물로 쉽게 지워질 것.
- 정맥주사 팔 모형 피부는 지퍼가 부착되어 있어 누구나 피부와 혈관을 쉽게 교환할 수 있으며, 사용 후 제품을 손쉽게 유지 및 관리할 수 있을 것.

### 7. 구성품

- 팔 피부 : 1개,

- 팔 몸체 : 1개
- 정맥 혈관 : 6개,
- 스탠드 : 1개
- 혈액 저장 통 : 2개,
- 인조 혈액 : 500ml
- 팔꿈치 지지대 : 1개,
- 보관용 상자 : 1개

## 세 부 규 격 서

번호	38	품명	여성 도뇨 실습 모형	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	6	단위	대

### 1. 규격

- LF00856U

### 2. 제조사

- NASCO

### 3. 제조국

- 미국(USA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- Female Catheterization을 실습할 수 있는 모형

### 6. 특징

- 실제 Foley cath를 삽입할 수 있을 것.
- 실제로 방광에 artificial urine을 채워 넣을 수 있을 것.
- Foley cath.를 삽입하게 되면 cath.로부터 소변이 흘러 나와야 할 것.

### 7. 구성품

- 여성 하부 토르소
- 16Fr. 폴리카테터
- 윤활제
- 사용설명서
- 운반 및 보관용 가방

## 세 부 규 격 서

번호	39	품명	남성 도뇨 실습 모형	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	6	단위	대

### 1. 규격

- LF00855U

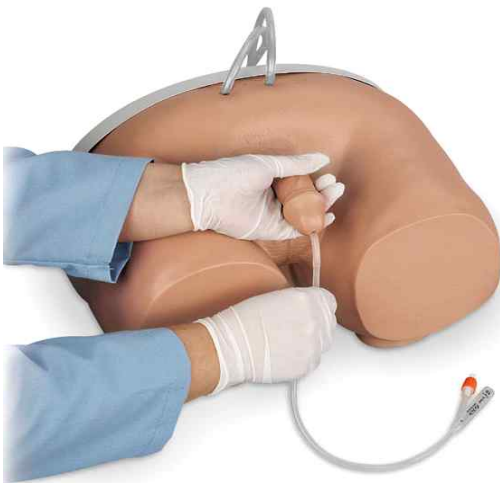
### 2. 제조사

- NASCO

### 3. 제조국

- 미국(USA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- Male Catheterization을 실습할 수 있는 모형

### 6. 특징

- 남성 도뇨 실습 모형은 방광 도뇨 실습을 위해 고안된 제품이다.
- 도뇨관은 요도 구멍을 통해 요도를 지나 방광에 삽입될 수 있다.
- 도뇨관이 방광에 성공적으로 삽입되면 인공 뇨가 도뇨관을 따라 배출된다.
- 도뇨관이 방광에 도달하기 전 점막주름, 구상요도, 내부 요도 괄약근으로 인해 일반적인 저항감을 느낄 수 있다.
- 환자의 불편을 최소화하고 도뇨관을 삽입하기 위해서는
- 적절한 성기의 위치와 움직임을 주어야 하며 실습을 통해 숙달할 수 있다.

### 7. 구성품

- 남성 하부 토르소

- 16Fr. 폴리카테터
- 윤활제
- 사용설명서
- 운반 및 보관용 가방

## 세 부 규 격 서

번호	40	품명	관장실습모형	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	6	단위	대

### 1. 규격

- LF00957

### 2. 제조사

- NASCO

### 3. 제조국

- 미국(USA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 정맥 주사 및 채혈을 실습하기 위한 모형

### 6. 특징

- 관장실습에 적합한 모형으로 그룹으로 실습이 가능함.
- 일반적인 관장 장치를 사용해서 실습이 가능함.
- 실제 사람의 모습과 흡사하게 제작되었음.
- 위쪽 엉덩이는 유연해서 실습자들이 엉덩이를 들어올리거나 문으로 손을 입하기가 쉬움.
- 휴대용으로 들고 운반이 용이하며, 사용하기 쉬움.
- Drain Tube가 제공되며, Tube를 이용하여 액체를 밖으로 빼낼 수 있다.
- 운반가방 및 Enema Administration Set이 제공됨.

### 7. 사양

- 높이 : 30 cm

- 넓이 : 45 cm
- 길이 : 45 cm

#### 8. 구성품

- 관장 실습모형

#### 9. 비고

- 무상 A/S 기간 : 1년

## 세 부 규 격 서

번호	41	품명	동맥천자실습마네킹	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	1	단위	대

### 1. 규격

- 375-80001

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(NORWAY)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 성인 동맥천자 실습을 위한 팔 마네킹

### 6. 특징 및 사양

- Allen's 테스트를 할 수 있다.
- 유연한 손목 구부림이 가능하다.
- 동맥축지가 가능하다.
- 동맥천자 시술이 가능하다.

### 7. 구성품

- 성인 남자 팔 마네킹
- 교체용 스킨
- 주사기 5EA
- 인조혈액
- 마네킹 윤활제
- 보관용 가방
- 사용설명서



## 세 부 규 격 서

번호	42	품명	근육주사 모형	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	6	단위	대

### 1. 규격

- LF00961U

### 2. 제조사

- Nasco

### 3. 제조국

- 미국(USA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 근육 내 주사를 실습할 수 있는 모형

### 6. 특징 및 사양

- 인공 대퇴골 상단, 장골 척추의 전/후 상단, 천골을 토르소 안에 위치해 있을것.
- 좌측 둔근부위가 개방되어 있어 실습생들이 내부(Gluteus medius, Gluteus maximus muscle, 좌골신경, 정맥구조)를 볼 수 있을것.
- 다음과 같은 3가지 type의 근육내 주사를 실습할 수 있을것.
  - dosorgluteal injection
  - ventrogluteal injection
  - vasteslateralic injection

### 7. 구성품

- 하반신 모형
- 주사기
- 사용자 설명서
- 보관 및 운반용 가방

## 세 부 규 격 서

번호	43	품명	윤상갑상막절개술 마네킨	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	1	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- LF01168U

### 2. 제조사

- Nasco

### 3. 제조국

- 미국(USA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 기관절개관 관리 실습을 위한 모형

### 6. 특징 및 사양

- 구강과 비강, 인두, 후두, 기관, 식도, 기관절개 위치 및 Cricoid 연골이 나타나 있을 것
- 입과 턱은 유연하게 움직여 Suction 실습이 가능할 것
- 기관절개부위의 상처 관리가 가능하며 그 이외에 적절한 처치실습이 가능할 것
- 크기 : 성인남성 실물 크기 — 약 W45 x D23 x H15cm

### 7. 구성품

- 마네킨모형(1)

## 세 부 규 격 서

번호	44	품명	휴대용 산소포화도 측정기	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	6	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- FS20C

### 2. 제조사

- (주) 디지털이

### 3. 제조국

- 중국(CHINA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자의 혈액 내에 포화되어 있는 산소농도와 맥박수를 측정하는데 사용하는 휴대용 장비.

### 6. 특징

- LED 액정 화면 표기
  - 저전력 배터리 표시 기능
  - 아동부터 성인까지 사용 가능
- [ 산소포화도 ]
- 측정범위 : 70~99%
  - 정확도 70 to 100 % +/- 2  
0 to 69 +/- 3
- [ 맥박수 ]
- 측정범위 : 25~250 bpm
  - 정확도 +/- 3

### 7. 사양

- 크기 : 33 x 58 x 36mm
- 중량 : 60g
- 측정시간 : 5초/8초 후 자동 꺼짐
- 정격 전압 : DC2.5~3 (1.5V AAA건전지 2개)

#### 8. 구성품

- 본체 1대

## 세 부 규 격 서

번호	45	품명	호기말이산화탄소측정기	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- iME-100

### 2. 제조사

- 타이보메드

### 3. 제조국

- 한국

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자로부터 폐호흡을 거쳐 나오는 호기가스 중 이산화탄소의 농도와 분당 호흡수를 측정하여 표시하는 기구

### 6. 특징

- 메인스트림 방식으로 CO2농도와 분당호흡수(RR) 실시간 측정하여 숫자와 그래프로 표시  
-> CO2농도와 분당호흡수(RR) 수치만 나오도록 설정 가능(숫치가 확대되어 표시됨)
- 사용자 위치에 따른 화면 변환이 가능하다.
- 본체와 에어웨이 아답터 결합시 상하구분 없이 가능하다.
- 정전용량 방식의 고해상도 1.6" TFT LCD로 선명한 화면을 제공한다.
- 10초 이내 워밍업과 동시에 수치 및 웨이브가 표시된다.
- 1미터 높이의 충격을 견디는 내충격성과 생활방수(IP33) 설계 되었다. (SGS성적서 첨부)
- 마스크와 기도삽관튜브 사용시 인공호흡기에 연결가능하다.
- 내장 리튬 배터리를 사용하며 USB충전이 가능하다.
- 환자의 호흡이 없을 경우와 에어웨이 아답터 이탈시 알람 경보음 발생한다.
- 이산화탄소농도 및 호흡수 설정치를 미달-초과했을 경우 경보음 발생한다.

- 생활방수/충격에 견딜 수 있어야 함(보호용 케이스 추가 적용)
- 내장 메모리가 있어 저장된 DATA는 컴퓨터에 연결하여 인쇄가 가능하다.
- 메인스트림방식으로 주기적인 캘리브레이션이 필요 없다.
- 6ml 이하 사강으로 3kg이상 환자에 사용 가능할 것

## 7. 사양

- 전원 : 내장 Li-Ion 충전전지로 충전 사용가능  
(100V - 240V, 50Hz/60 Hz to 5VDC Adapter with 5V mini USB adapter Cable)
- 크기 : 38 x 43 x 43 mm(높이× 넓이× 두께)
- 표시장치 : 정전용량 방식의 고해상도 1.6" TFT LCD
- 표시방식 : mmHg 단위의 숫자표시 + Capnogram 그래프로 표시
- 중량 : 70g(내장충전배터리와 adult airway adaptor포함) 이하
- 이산화탄소 : 0~99mmHg(허용오차 : ± 1mmHg 이내)
- 분당호흡횟수측정 : 0~150회/분당(허용오차 : ± 1회 이내) (표시범위 3~150회)

## 8. 구성품

- 본체(1)
- 에어웨이 아답터 성인용 (3)
- 에어웨이 아답터 유아용 (2)
- DC 충전아답터(1)
- 충전케이블(1)
- 소프트가방(1)
- 사용설명서 (1)

## 세 부 규 격 서

번호	46	품명	혈압측정마네킨	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	1	단위	대

### 1. 규격

- 375-40501

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(Norway)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 성인 팔 모형으로 혈압을 측정 할 수 있도록 고안된 성인용 혈압 측정 실습 모형

### 6. 특징

- 실제 성인의 팔 크기와 같으며, 비침습적 혈압 측정 가능
- 맥박 측진이 가능하여, 혈압의 측진 측정 가능
- LCD 모니터를 이용한 혈압 측정 실습
- 수축기/이완기, 심박수, 청진상 괴리에 대한 조절 가능
- 압력 게이지를 이용하여 혈압의 청진 측정 가능
- 청진음의 볼륨 조정 가능

### 7. 구성품

- 혈압 측정용 팔 (1)
- 교육용 혈압계(1)
- 혈압용 커프(1)
- AA 건전지(2)



- 운반용 케이스(1)
- 사용설명서(1)

## 세 부 규 격 서

번호	47	품명	분만실습마네킨	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	2	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- 340-00333

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(Norway)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 산모 및 신생아 처치에 있어서 현실적이고 경제적인 교육에 적합한 시뮬레이터

### 6. 사양

- MamaNatalie 분만 시뮬레이터와 신생아 시뮬레이터인 NeoNatalie®는 일반적 교육 프로그램에 시뮬레이션 과정을 도입시킬 수 있습니다.  
또한, 사용자가 편리하고 쉽게 활용할 수 있으며 역할 분담 실습을 통해서 교육자와 실습생 모두에게 효과적인 교육이 가능합니다.
- 태아 심음 시뮬레이션 가능
- 태아 위치 실습 - 정상 및 비정상 분만 위치 실습 가능
- 어깨 난산, 자간증 등의 중재 실습이 가능

- 분만 도구, 제대탈출증 및 도뇨 실습 가능
- 약물요법 실습 가능

#### 7. 구성품

- MamaNatalie 분만 시뮬레이터
- 태반 (탯줄 포함)/혈액 농축액(인조)
- NeoNatalie 흡인기/라텍스 프리 글러브 2조
- 태아 청진기/용액 저장 트레이/용액 배출/도뇨 카테터
- 20ml 주사기/운반용 가방/사용 설명서
- 천문들이 있고 두개골을 가진 NeoNatalie

## 세 부 규 격 서

번호	48	품명	응급용 카트	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	6	단위	대

### 1. 규격

- 340-00333

### 2. 제조사

- 한림의료기기

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 응급용 카트

### 6. 특징 및 사양

- Dimension(mm) : 750x520x1010(HL-EC0411-2)
- Top Table: Polypropylene 사출 / Stainless Steel(선반보호 및 더러움 방지)
- Side Table: 슬라이딩식 보조테이블
- Body Frame: Aluminum / ABS plastic 사출
- Guard rail: Aluminum (낙화방지)
- Drawer: Aluminum / ABS plastic 사출
- 서랍내부에 ABS 사출 Basket 내장
- Utility container: ABS plastic 사출
- Dust box: ABS plastic 사출

- Locking System: 키장치가 앞면에 있으며 서랍이 한꺼번에 잠김
- Caster: 5" 플레이트형 (Germany 'Steinco' ) / 회전형 2ea, 브레이크형 2ea
- 크고 작은 서랍과 서랍내부의 Basket은 진료비품을 용도별로 분리하여 정리 가능
- 공간 활용을 위하여 측면에 슬라이딩 보조판을 설치하였고, 분리형 Dust Box와 Utility container를 설치하였음.
- 뒷면에는 별도주문으로 심폐소생술을 할 수 있는 CPR Board 및 Oxygen Tank 설치가능함.
- 바퀴: 녹이 슬지 않는 독일산 5인치 사용, 이동시 소음이 없고 매우 부드러움.

## 7. 구성품

- SUS Tray(1ea)
- IV pole(1ea)
- CPR Board(1ea)
- Needle disposal holder(1ea)
- ABS Basket-HL-AB1-1(1ea)/460x410x55mm
- HL-AB1-2(3ea)/460x410x125mm
- HL-AB1-3(1ea)/460x410x195mm

## 세 부 규 격 서

번호	49	품명	ATLS 성인 마네킨	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	2	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- 201-10001

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(Norway)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자 구출 및 기도 유지 훈련을 위해 고안된 마네킨

### 6. 특징 및 사양

#### A. 특 징 (FEATURE)

- 전문 기도 유지 관리에 해당하는 기관내 삽관이 가능함
- 관절의 굽힘이 가능한 해부학적 구조를 가지고 있어 구출 및 구조법을 시행할 수 있음
- 목 관절 움직임이 가능하여 90도 이내에서의 머리 앞 굽힘 및 뒤굽힘이 가능
- 구인두/비인두 기도유지기 삽입 가능함
- BVM을 이용한 환기 가능함
- 기관 삽관 튜브 삽입 후 위 청진 가능함
- 경동맥 촉진 가능함 (수동 조작)
- 관절 움직임 가능함

#### B. 세부사양 및 규격 (SPECIFICATION)

- 사이즈 : 162cm
- 무게 : 26.3kg

#### 7. 구성품

- Full Body Manikin(1),
- Manikin Lubricant Kit(1),
- Assembly Tool Kit (1),
- Directions for Use (1)

## 세 부 규 격 서

번호	50	품명	교육용 흡인 시스템 (콘솔)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- MES-CSS

### 2. 제조사

- 주식회사 메스코리아

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 흡인 및 산소치료 교육을 위해 사용하는 교육용 흡인 시스템

### 6. 특징

- 흡인 시스템에 진공펌프와 에어컴프레서가 내장되어 흡인 및 산소투여(공기) 실습이 가능할 것
- 앞면에 교육 관련 비품들을 보관할 수 있는 4칸의 수납공간이 설치되어 있을 것
- 이동식으로 제작되어 실습실 환경에 따라 이동 설치가 가능할 것
- 야간 진료 실습 시 시야 확보를 위한 LED 미등 설치가 되어 있을 것
- 온-오프 스위치 장착으로 쉽게 작동할 수 있을 것
- 콘솔 유닛 양쪽에 고리형 마그네틱을 부착할 수 있도록 제작될 것
- 콘솔 옆면에 비품류 등을 걸어 놓을 수 있는 접이식 고리가 부착되어 있을 것
- 콘솔 앞면에 4구의 콘센트가 매입되어 있을 것
- 콘솔 뒷면에 4구의 콘센트가 매입되어 있을 것

### 7. 사양

- 크기 : 높이 1225 \* 가로 1250 \* 세로 400 mm
- 콤프레샤 :



- 전원 : 220V / 60Hz / 0.15kw
- 압력/생산 : 7bar / 65L/min
- 에어탱크 3L
- 진공펌프 :
  - 전원 : 220V / 60Hz / 0.15kw
  - 압력/생산 : 7bar (101psi) / 65L/min

#### 8. 구성품

- 흡인시스템 본체 (1)
- 산소 유량계 (1)
- 월 석션 유닛 (1)
- 고리형 마그네틱 (2)

#### 9. 비교

- Warranty : 1년

## 세 부 규 격 서

번호	51	품명	전동 침대	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- HL-SK-152

### 2. 제조사

- Hanlim

### 3. 제조국

- 대한민국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 병동의 입원 환자를 위한 침대

### 6. 특징 및 사양

- 다리가 전동으로 조작 가능하다.
- 규격
  - 외경 L:2176mm W:926mm
  - 내경 L:1950mm W:830mm
- 작동범위
  - 침대높이: 400mm(매트리스 제외)
  - 등판각도: 0~80°
  - 다리판 각도: 0~55°

- 원자재

3-1. HEAD/FOOT PANEL: P.P

3-2. 식탁: P.P

3-3. 상판 : P.P

3-4. 상판 구조물 : STEEL PIPE

3-5. 프레임: 냉간압연강판

3-6. 사이드레일: 알루미늄 압출 및 다이캐스팅

3-7. 모터: linak 2MOTOR(MADE IN DENMARK) 사용전압-220V 60Hz

3-8. 캐스터: 삼성 5" 브레이크 Type

3-9. 매트리스: 레자, 90mm 특마블 스펀지

## 7. 구성품

- 매트리스(1)

- I.V.Pole(1)

- Over bed table(1)

## 8. 비교

- 보증기간은 납품일로부터 1년 이내이며, 소비자 과실은 보증기간 내에도 별도의 수리비용이 청구될 수 있다.

## 세 부 규 격 서

번호	52	품명	환자감시장치	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- VP-1000

### 2. 제조사

- VOTEM

### 3. 제조국

- 한국

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자의 심전도, 맥박, 체온, 호흡, 혈중산소포화농도 등을 측정할 수 있는 생체 신호 감지기

### 6. 사양

- 측정 파라미터
  - \* ECG, NIBP, SpO2, Respiration, IBP, Temp, EtCO2, ICO.
  - \* Processing parameters: HR, NIBP(Systolic/Diastolic/Mean pressure), SpO2Saturation, Pulse rate Resp, IBP, Temp, EtCO2, ICO.
- 화면크기: 10인치 이상(TFT Color, LCD 디스플레이)
- 해상도: VGA(800X600)
- 파형 속도: 6.25, 12.5, 25, 50mm/sec
- 표시파형 시간: 2.5 sec
- 파형 일시 정지: 파형의 일시 정지(freeze)기능
- 파형 표시: 3채널 심전도(ECG), 혈중산소농도(SpO2), 4 IBP, Resp or EtCO2
- 크기(Size): 290mm(H) X 175mm(W) X 280mm(D)
- 7일간 Data 저장

- 중량(Weight): 7.0kg(배터리포함)
  - 소비전력: 80VA (MAX)
  - 배터리(1 Cell 기준): 11.1V, 4400mAH(Li-ion)  
충전 시간: 9시간, 연속사용 시간: 120분  
추가 옵션 배터리(11.1V, 4400mAH) 장착 가능
  - 온도: 사용온도: 10°C ~ 35°C / 보관 및 저장: -10°C ~ 50°C
  - 습도: 사용: 30 ~ 85% / 보관 및 저장: 20 ~ 95%
  - 기압: 사용: 700 to 1060 kPa / 보관 및 저장: 700 to 1060 kPa
  - 프린터 내장형
  - 심전도 측정(ECG Measurement)
    - \* 심전도리드: 3전극리드/ 5전극 리드(I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, Cal)
    - \* 심박수 측정 범위(Range): 0 ~ 300bpm
    - \* 심박수 정확도(Accuracy):  $\pm 2$ bpm(측정값)
    - \* 알람 범위 (Alarm Range): High alarm limit - 5 ~ 295, OFF  
Low alarm limit - OFF, 5 ~ 295
    - \* QRS Detect: 0.15mV ~ 0.40mV
    - \* HR Calculation: 4 ~ 16bit
  - 혈중 산소 농도 측정(SpO2, Pulse Oximetry)
    - \* 측정 범위 (Range): 0 ~ 100%
    - \* 정확도 (Accuracy): 70 ~ 100% SpO2:  $\pm 2\%$   
50 ~ 69% SpO2:  $\pm 3\%$   
0 ~ 49% SpO2: Unspecified
    - \* 펄스측정 범위(Pulse Range): 0 ~ 300 bpm
    - \* 펄스 측정 정확도: 0 ~ 240bpm  $\pm 2$  bpm, 241 ~ 300bpm  $\pm 3$  bpm
    - \* HRV 기능이 가능할 것(스트레스/고혈압 지수 그래프)
    - \* APG 기능이 가능할 것(혈관 탄성도 1~6)
  - 혈압 측정 기능(NIBP, Non-invasive Blood Pressure Measurement)
    - \* 측정 적용 방식: 오실로 메트릭(Oscillometric)방식, 자동 측정
    - \* 표시 수치: 수축기혈압(Systolic), 이완기혈압(Diastolic),혈압(Mean Pressure)
    - \* 측정 범위: 0 ~ 280mmHg
    - \* 정확도:  $\pm 8$  mmHg(Systolic, Diastolic) ,  $\pm 5$  mmHg(MEAN)
  - 호흡(Respiration)
    - \* 측정 범위: 0 ~ 200 rpm
    - \* 정확도:  $\pm 2\%$  or  $\pm 2$  rpm
    - \* 무호흡 알람 범위: OFF, 10 ~ 40 sec
  - 체온 측정(Temperature)
    - \* 측정 범위: 0 ~ 50.0°C
    - \* 정확도: 25.0 ~ 50.0 °C  $\pm 0.1$ °C, 0 ~ 24.9 °C  $\pm 0.2$ °C
    - \* 알람 범위: High alarm limit - 0.1°C ~ 50.0°C, OFF  
Low alarm limit - OFF, 0.1°C ~ 50.0°C
  - 인증 관련
- 의료기기 제조 허가증: 제허 08-753 호 / 분류번호(등급) : A26090(2)

시험성적서: 방법: RTCA DO &#8211;160G:2010

성적서 번호: DRNKMIL1904-0042, CRCREL2204-0307

## 7. 구성품

- 본체(1)
- ECG Cable 3 /5 Cable(12-lead형)(1)
- SpO2 Finger Probe(Adult) 1M(1)
- SpO2 연장 CABLE 2M(1)
- NIBP 커프(Adult)(1)
- NIBP HOUSE(1)
- Temp Sensor(1)
- 220V 전원선(1)
- 사용자 설명서(1)

## 세 부 규 격 서

번호	53	품명	배근력측정기	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	3	단위	대

### 1. 규격

- TKK-5402

### 2. 제조사

- TAKEI

### 3. 제조국

- 일본(JAPAN)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 모든 전신 근력과 관련되어 있는 배근력 측정은, 전신근력을 나타내는 척도로 사용

### 6. 특징

- 2회 측정 종료 후 자동으로 최대값을 디지털로 표시합니다.
- 강화플라스틱을 사용하고 있어, 가볍고 소형입니다.

### 7. 사양

- 측정범위 : 20.0~300.0kg
- 표시 : LCD, 0.5kg 단위
- 전원 : AAA Type 1.5 V 건전지 2개

- 연속사용시간 : 약 100시간
- 크기 : 약 315(W) X 315(D) X 328(H)mm,
- 무게 : 3.7Kg(핸들포함)
- 오차범위 :  $\pm 6.0\text{Kg}$
- 절전기능 : 최종 측정 1분 후 자동종료

#### 8. 구성품

- 배근력계 (1)



## 세 부 규 격 서

번호	54	품명	기도확보 실습용 마네킨(소아)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- 255-00001

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(NORWAY)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 소아 기도삽관 실습 마네킨

### 6. 특징

- 실제 소아 크기의 마네킨으로 다양한 기도삽관실습이 가능하다.  
(비강후두, 구강후두, 기도삽관 실습)
- 백밸브마스크 인공 호흡이 가능하다.
- 기관 석션 실습이 가능하다.
- 경동맥을 수동으로 체크할 수 있다.

### 7. 사양

- 사이즈: 29\*27\*23 cm
- 무게: 1.81kg

#### 8. 구성품

- 마네킨(1)
- 윤활제(1)
- 운반용 가방(1)
- 설명서(1)

## 세 부 규 격 서

번호	55	품명	기도확보 실습용 마네킨(유아)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- 250-00250

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(NORWAY)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 영아 기도삽관 실습 마네킨

### 6. 특징

- 영아의 머리가 스탠드에 고정되어 있어 실습이 용이하다.
- 영아의 기도 내부 구조는 실제와 같다.
- 구인두 및 비인두 기도유지기 사용이 가능하다.
- 셀렉메뉴버 수기가 가능하다.
- 수동 인공호흡기의 사용이 가능하다.
- LMA (후두마스크) 사용이 가능하다.

### 7. 사양

- 사이즈: 27\*18\*18 cm
- 무게: 1.6kg

#### 8. 구성품

- 마네킨(1)
- 윤활제(1)
- 설명서(1)

## 세 부 규 격 서

번호	56	품명	심전도계	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- Cardio Q50

### 2. 제조사

- 바이오넷

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 사양

- AUTO 키: 간단한 3단계 워크플로 지원
- 8인치 와이드 컬러 LCD 터치스크린
- Z-fold 프린터 탑재 (옵션)
- 최대 10시간 사용 대용량 배터리
- 환자 정보 입력 없이 응급 검사 가능
- USB 바코드 스캐너로 간편한 환자 등록
- USB 드라이브 통한 간편 제품 설정값 내보내기/가져오기
- 리드선 연결 및 ECG 신호 상태 자동 감지/알림 기
- 인쇄 전 완전 미리보기
- 최대 30분 전체 공개 (Full disclosure) 기능 (실시간 모드 가능)
- 1, 3, 5, 10, 20, 30분 간격의 Long-term ECG 기록

- 실시간 부정맥 감지 (13종)
- 심박변이도 (HRV) 분석
- 120가지 진단명 기반 자동 판독 기능
- 상세 판독 위한 맞춤형 보고서 제공 (Text, ST segment map, Guide, Vector)
- 폐 기능 측정 (옵션): COPD, FVC, SVC, MW
- PACS, GDT, 웹 서버, Direct EMR (직접 또는 양방향 연결)
- 확장된 데이터 저장 (500 케이스)
- 다양한 표준 파일 형식 지원: PDF, XML, MFER, BMP, JPG
- 외부 메모리, 외부 키보드, 프린터 연결용 USB 포트
- 외부 모니터 연결용 HDMI

## 6. 구성품

- 환자케이블 (1)
- 팔/다리 전극 (1SET)
- 흉부 전극 (1SET)
- ECG 젤 (1)
- 사용설명서 (1)
- ECG 진단가이드 (1)

## 세 부 규 격 서

번호	57	품명	기흉실습 마네킨	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- 260-05001

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(Norway)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 긴장성 기흉 환자에게서 흉부 바늘 감압술 실습을 하기 위해 고안된 장비

### 6. 특징

- 해부학적으로 정확한 구조를 가지고 있어, 다음과 같은 수기 및 장비를 이용한 실습 가능.
- 성인 상반신 모형
- 양측 흉부에 긴장성 기흉 구현 가능
- 양측의 액와 중앙선 및 쇄골 중앙선 위치에서 바늘 감압술 가능
- 바늘 감압술 시행 시 “Hissing Sound” 구현
- 복부 밀어올려치기 시행 가능

## 세 부 규 격 서

번호	58	품명	비디오후두경(YS-II 규격)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	1	단위	대

### 1. 규격

- YS-II (3inch Monitor)

### 2. 제조사

- Jiangsu Mole Electronic Technology Co.,Ltd

### 3. 제조국

- 중국(CHINA)

### 4. 제품사진



YS-II (3 inch Monitor)

### 5. 용도

- 환자의 기도확보 및 기도처치 시 모니터 화면을 통해 기도상태를 육안으로 확인하며 안전하고 신속한 튜브 삽관 및 기도처치를 할 수 있는 장비

### 6. 특징

- 본체에 장착된 LCD 화면을 통하여 기도의 명확한 시야를 확보하고 빠른 기도 삽관을 가능하게 한다.
- 백색 LED등이 시야를 밝게 비추어 준다.
- 다양한 작업환경에 따라 밝기, 채도, 대비를 조정할 수 있다.
- 내장된 SD Card에 사진(JPEG) 및 동영상(AVI)을 저장하여 간편하게 컴퓨터에서 볼 수 있다.
- 라이트 소스 및 카메라를 포함하고 있는 블레이드 모듈은 신생아/어린이용과 성인용으로 구성되어 있으며, 디스플레이 핸들과 탈부착이 가능하다.
- 신생아용, 어린이용, 일반 성인용, 삽관이 어려운 성인용 일회용 블레이드로 구성되어 있으며 환자에 따라 안전한 기도 삽관이 가능하도록 도와준다.

### 7. 사양

- 광원 : 백색 LED



- 시야각 :  $\pm 70^\circ$
- 회전각도 :  
YS-II: 상  $30^\circ$ /하  $110^\circ$ / 측면회전  $270^\circ$ 이상
- Resolution : 960 X 480 (내시경 화질)
- 조도: 800LUX 이상
- 관찰범위 : 30-80mm
- 모니터 :  
YS-II: 3.0" Special LCD Screen
- 전원 :  
핸들 - 3.7V리튬 2600mAh 충전지 1개  
어댑터- Input charger: 100-240V~, 50/60Hz. 0.7A  
Output charger: DC 5V, 1.0A, 5.0W
- 방수방진등급 : IPX7 (방진 등급 없음)

## 8. 구성품

### 1. VLS Handle Mounted Display with Handle



YS-II (3 inch Monitor)  
Size: 79(w) x 65(H)mm (203.5g)

### 2. Blade Module



Support rob C (성인용)  
Size: 114(w)mm (50.5g)



Support rob D (신생아/어린이용)  
Size: 89(w)mm (47g)

### 3. Disposable Blade



Mac 0 (신생아)  
Size: 62.8(w)mm (7.5g)



Mac 1 (어린이)  
Size: 80(w)mm (9.5g)



Mac 2 (성인용)  
Size: 113.5(w)mm (13g)



Mac 3 (삼관이 어려운 성인용)  
Size: 121(w)mm (16.8g)

4. 6GB Micro SD Card (1ea)
5. USB Cable (1ea)
6. Adapter (1ea)
7. Operation manual (1ea)

## 세 부 규 격 서

번호	59	품명	비디오후두경 (VL-3D 규격)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	1	단위	대

### 1. 규격

- VL3D

### 2. 제조사

- Shenzhen hugemed

### 3. 제조국

- 중국

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 스크린을 통해 정확히 기도위치를 눈으로 확인할 수 있어, 안전하고 빠르게 튜브삽관을 할 수 있는 영상 장비

### 6. 특징

- Anti-Fog: 카메라 습기방지
- 핸들에 버튼이 있어 사진 및 동영상을 촬영 가능
- 사진 및 영상을 본체에서 자체삭제 가능
- 저장된 사진 및 동영상을 본체 자체적으로 확인 가능
- 해상도 설정 가능
- 한글 번역
- 별도의 프로그램 없이 본체에서 USB케이블을 연결하여 PC로(사진, 영상) 전송 가능
- 블레이드: 일회용 블레이드 5종

### 7. 사양

- 모니터: 3.5인치 고화질 LCD 640×480.
- 블레이드 카메라: 고해상도 2.0 mega pixel.
- 제품크기: 94mm×195mm
- 제품무게: 286g
- 배터리: 3.7V 리튬이온(연속 2시간 사용 가능) / 충전시간(2시간 내외)
- 데이터 용량: 8G SDcard
- 블레이드 IP등급: IPX8등급(방수)

#### Blade Size

- Mac#1 : 102mmx x 13mm / 7.6g
- Mac#2: 110mm x 13mm / 10.5g
- Mac#3 : 120mm x 13mm / 13.5g
- Mac#4 : 135mm x 13mm / 17g
- Mac#5 : 120mm x 13mm / 16g

#### 8. 구성품

- 본체(1)
- 일회용블레이드 (Mac#1 ~#5)
- 보관 케이스

## 세 부 규 격 서

번호	60	품명	응고형 흡인기	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	3	단위	대

### 1. 규격

- QinPot

### 2. 제조사

- DAIKEN MEDICAL CO., LTD.

### 3. 제조국

- 태국(THAILAND)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 본 제품은 흡인을 목적으로 사용되는 흡인기로 외부 흡인원으로부터 공급되는 진공압에 의해 혈액과 체액 등을 흡인할 수 있는 장비이다.

### 6. 특징

- 안전과 위생기준을 위해 Hydrophobic filter(소수성필터)가 내장되어 있으며 항균 및 역류 방지 역할을 함
- Liner 흡입 튜브 연결포트에는 원웨이 체크 밸브가 내장되어 있어 실수로 배출된 물질이 역류하는 것을 방지함(Built-in Check Valve: 좌우 위치변환 가능)
- 응고제가 위에서 아래까지 부착되어 있어 고임없이 응고가 가능
- 레귤레이터와 석션기가 일체형으로 되어 있어 다른 장비를 필요로 하지 않아 공간을 적게 차지함
- 간편한 조작: 원터치로 On-Off 가능
- 빠른 세팅: 한 손으로 준비가능

- 투명하고 강한 Canister: Slit window를 통해 내용물 확인
- 압력조절레버 Lock System: 일정 압력 유지 가능
- 흡입원 권장 용량 : 단자 최대 유량  $\geq 40\text{L/min}$ (0 °C, 1atm) / 흡입 압력  $-40\text{kPa} \sim -95\text{kPa}$
- 환자측 권장 흡입 튜브: 내부 지름 6mm 이상 / 길이 3m 미만

## 7. 사양

- 크기: 122\*143\*277mm
- 무게: 1,250g(본체 단일무게)
- 저장용량: 1,000ml

## 8. 구성품

- 본체(1)
- 라이너(10)

## 세 부 규 격 서

번호	61	품명	아네로이드 혈압계	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	6	단위	대

### 1. 규격

- CK-110

### 2. 제조사

- Spirit

### 3. 제조국

- 대만(TAIWAN)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 혈압 측정이 가능한 혈압계

### 6. 특징

- 측정범위: 0~300mmHg
- 정확도:  $\pm 3$ mmHg (표시치의 정확도)

### 7. 사양

- 본체 사이즈: 50 \* 70 \* 23mm
- 막대 사이즈: 411 \* 114mm
- 에어펌프 사이즈: 40 \* 70mm
- 무게: 330g

### 8. 구성품

- 커프 (1)

- 혈압계 스포이드 (1)
- 메타기 (1)
- 케이스 (1)



## 세 부 규 격 서

번호	62	품명	자동 혈압계	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	6	단위	대

### 1. 규격

- HEM-7144T

### 2. 제조사

- 오므론

### 3. 제조국

- 베트남

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 혈압 측정이 가능한 자동식 혈압계

### 6. 특징

- 블루투스 연동을 통해 스마트기기로 전송하여 데이터 관리가 가능
- 부드러운 연성커프로 사용자가 편안하게 착용이 가능하다
- 정확한 커피 착용이 아닐시에 경고 표시가 표기
- 최대 30회까지 혈압 측정을 기록한다
- 최고혈압(135mmHg) 과 최저혈압(85mmHg) 이상이면 화면에 표기될 것
- 불규칙 맥파가 감지될 경우 화면에 표기될 것
- 체동감지 기능으로 올바른 측정이 가능

### 7. 사양

- 표기방식 : LED 디지털 디스플레이

- 작동모드 : 연속 작동
- 커프 압력 범위 : 0~299mmHg
- 메모리 : 30회
- 혈압측정범위 : 수축기 : 60~260mmHg / 확장기 : 40~215mmHg
- 맥박측정범위 : 40~180회
- 정격 : DC6V
- 전원 : AA사이즈 건전지 4개 1.5V 또는 전용 AC어댑터
- 치수 본체 : 103mm(w) \* 82mm(h) \* 140mm(l)

#### 8. 구성품

- 본체 (1)
- 연성커프 (1)
- 건전지 (4)
- 사용설명서 (1)
- 보관 케이스 (1)

## 세 부 규 격 서

번호	63	품명	휠체어	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	1	단위	대

### 1. 규격

- A2

### 2. 제조사

- 라이프헬퍼코리아

### 3. 제조국

- 중국

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 하지 지체 장애인이나 다리 환자 등 걷지 못하는 환자가 이동하기 위한 휠체어

### 6. 특징

- 긴급상황 시 쉽게 제어가 가능한 양쪽 사이드브레이크를 적용 됨
- 장애물, 계단 이동 시 휠체어 제어를 도와주는 발 받침 지지대가 탑재되어 있음
- 주행 시 몸이 휠체어에 고정될 수 있는 안전벨트 기능이 구비
- 휠체어에 링거꽂이가 일체형으로 되어 있음
- 최대 허용중량은 100kg이다.

### 7. 사양

- 전장 890mm
- 전고 825mm

- 전폭 : 630mm
- 시트폭 : 425mm
- 시트 높이 : 435mm
- 차체 중량 : 13.4kg
- 전륜 : 6.5inc
- 후륜 : 22inc
- 접었을 때 높이 : 815mm
- 접었을 때 폭 : 290mm

#### **8. 구성품**

- 휠체어 (1))

## 세 부 규 격 서

번호	64	품명	드레싱카트	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	6	단위	대

### 1. 규격

- HL-DC2S1-1

### 2. 제조사

- Hanlim

### 3. 제조국

- 대한민국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자의 치료를 위한 회진 시 DRESSING SET류를 정리하여 이동하면서 치료를 할 수 있게 제작된 카트

### 6. 특징

#### (1) SUPPORT PIPE

- 제품 전체를 지지하여 주는 부분으로 SUS 304  $\Phi 25.4$  PIPE를 사용하여 제작한다.

#### (2) SHELF

- SHELF는 SUS 304 PLATE를 절단, 절곡, 용접하여 제작하고, 하부에는 소음을 줄이기 위하여 소음 방지판을 부착한다.

#### (3) GUARD RAIL

- SHELF에는 물품을 적재 시 밑으로 떨어지지 않도록 SUS 304 환봉을 SUPPORT PIPE에 용접하여 부착한다.

(4) CONER RING

- SHELF의 4곳 모서리 부분에 정밀 주조한 CONER RING을 SUPPORT PIPE를 삽입, 용접하여 제작한다.
- CONER RING을 사용함으로써 SHELF가 견고하게 고정되어 충분한 하중에도 견딜 수 있도록 제작한다.

(5) BUMPER

- CART의 이동 시 벽이나 모서리에 부딪혀도 CART나 구조물에 손상이 가지 않도록 PIPE 하부에 원형으로 된 BUMPER를 4곳에 부착한다.

(6) CASTER

- 이동성이 좋고 소음이 적은 4" 바퀴를 사용하며, 고정 시 움직임이 없도록 BRAKE형을 대각으로 장착한다.

**7. 사양**

- 650 \* 490 \* 940 mm

**8. 비교**

- 보증기간은 납품일로부터 1년 이내이며, 소비자 과실은 보증기간 내에도 별도의 수리비용이 청구될 수 있다.

## 세 부 규 격 서

번호	65	품명	이동식 IV폴대	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	6	단위	대

### 1. 규격

- YB-703IV

### 2. 제조사

- 영남베드앤메디칼

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 환자에게 적용한 수액을 걸어 이동할 수 있는 폴대

### 6. 특징

- 높낮이를 손쉽게 조절할 수 있다
- 4구의 수액걸이가 있다
- 특수 고무패킹이 내부에 장착돼 링걸대 높낮이 조절시 부드럽고 급락을 방지한다
- 스펀지 손잡이로 되어 있어 그립감이 우수하다
- 5발 이동형 스틸 바퀴로 안정적이고 내구성이 월등하다
- 링걸 폴대 연결 소켓으로 더욱 안정감이 있다
- 탈착이 가능한 분리형 바드가 있고 세척이 용이하다

## 7. 사양

- 최저 높이 : 1330mm
- 최고 높이 : 2100mm
- 상단봉지름 : 19mm

## 8. 구성품

- 상단봉(1)
- 하단봉(1)
- 오발(1)
- 고정캡1,2(1)
- 와셔,볼트,스패너(1)
- 원형손잡이(1)



## 세 부 규 격 서

번호	66	품명	수액조절기(인퓨전펌프)	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- DI-2000

### 2. 제조사

- 대화기기

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 약물을 조절하여 일정하게 공급하여 줄 수 있다.

### 6. 특징

- Micro Stepping Motor 적용- 소음발생 감소효과
- Air 감지 - 초음파 센서 적용으로 정확성 높임
- Compact한 디자인에 사용 편리성 실현
- 연동부의 개선효과-주입량 정확성 높임
- CE 마크 획득 IEC (국제전기표준회의) 표준 규격/ EMC 규격 만족
- Compact한 디자인
- 다양한 I.V Set 사용가능 (Pump형,일반형)
- One touch Bolus and Pause
- Doseage 기능 (자동계산기능)
- Titration (주입 중 Rate 변경 기능) & Key Lock

- History Monitoring 기능 &#8211; 작동 기록 저장
- Firmware Upgrade Program 기능 (Web site를 통한 System upgrade 기능)

## 7. 사양

- 전원 : AC 100~240 VAC, 50~60Hz (Fuse : 250V, T3.15A) / DC 12 ~ 15 VDC  
Ni-MH Rechargeable Battery / 2000mA/h, AA, 1.2V, 10EA
- 사용시간 : 약 4시간 이상(Flow Rate 100ml/h에서)
- 충전시간 : 약 10시간
- 소비전력 : 35VA (AC 100~240VAC, 50~60Hz)
- 크기 : 120×130×206mm
- 무게 : 약 1.7 kg

## 8. 구성품

- 본체(1)

## 세 부 규 격 서

번호	67	품명	L-tube 삽입모형	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	1	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- 375-10001

### 2. 제조사

- Laerdal Medical

### 3. 제조국

- 노르웨이(NORWAY)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 성인 상반신형 마네킨으로 호흡기계 평가 및 구강/비강을 통한 위장관 관련 간호실습이 가능한 마네킨

### 6. 특징

- 해부학적으로 유사한 기관, 식도, 폐와 위로 구성
- 다음과 같은 실습이 가능하도록 폐와 위를 포함한 해부학적 구조
  - 기관 절개술 후의 간호 및 기관 흡입
  - 비위관 튜브 삽입과 약물 투여 및 튜브 제거
  - 위세척 및 위관 영양
  - 비강/식도 튜브 삽입, 간호 관리 및 제거
  - 구인두/비인두 기도기 삽입 및 흡입
  - 기관 내 삽관 튜브 삽입, 튜브 고정 및 간호

### 7. 구성품

- 마네킨 본체(1)

- 마네킨 윤활제(1)
- 마네킨 상의(1)
- 운반용 케이스(1)
- 사용 설명서(1)

## 세 부 규 격 서

번호	68	품명	핸드 카트	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동 BLS 실습실	수량	2	단위	대

### 1. 규격

- 600 \* 920 \* 980mm

### 2. 제조사

- 세화파렛텍

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 무거운 짐 등을 싣고 나를 수 있는 손수레

### 6. 특징

- 접이식으로 이동 및 보관이 용이
- 대형 크기로 필요 자재들을 손쉽게 운반이 가능
- 열처리로 인한 선명한 컬러감으로 이동 시 안전성 확보

### 7. 사양

- 크기 : 가로 600 \* 세로 920 \* 높이 980mm
- 바퀴 : 6인치
- 중량 : 15kg

- 적재하중 : 150kg
- 소재 : Plactic / Steel

#### 8. 구성품

- 핸드카트 대 (1)

## 세 부 규 격 서

번호	69	품명	스크럽스테이션	신청학과		응급구조학과	
		설치장소	부천대학교 소사캠퍼스 강의동	수량	1	단위	대
			BLS 실습실				

### 1. 규격

- HL-ASS9810-II T

### 2. 제조사

- 한림의료기

### 3. 제조국

- 한국(KOREA)

### 4. 제품사진



### 5. 용도

- 수술 전·후 오염에 노출된 의료진들의 피부를 살균·소독된 무균수로 세척해주는 장비

### 6. 특징

#### A. 본체

- 무균수장치의 외함으로 본체와 도어로 구성되며 모든 구조물을 냉간압연 스테인레스강판으로 제작한다.

#### B. 전기 조작부

- 무균수장치를 작동시켜주는 부분으로 본체 전면의 조작보드와 본체 내부 조작판넬로 구성된다.

#### C. 배관부

- 건물내의 수도관과 토출부 사이의 원활한 통수를 위한 부분으로 동관, 볼밸브, 감압장치, 솔레노이드 밸브, 압력게이지 등으로 구성된다.

#### D. 온도 설정부

- 사용자에게 적정 온도로 무균수를 공급해주는 부분으로 전기온수기, 온도조절기로 구성된다.

#### E. 살균·여과부

- 적절한 온도로 설정된 물을 무균수로 만드는 부분으로 살균램프와 필터로 구성된다.
- 살균램프 : 수전에서 물이 배출될 때까지 3단계 살균하고 사용시간을 확인 할 수 있는 HOUR METER를 부착하여 적절한 시기에 살균등을 교체 할 수 있다.
- 필터 : 5μm와 1μm 2개의 필터로 2중 여과하여 무균수를 공급하며 투명 하우징을 사용하여 필터 안의 이상 유무를 육안으로 확인 할 수 있게 하였고, 교체가 용이 하도록 제작한다.

#### F. 토출부

- 무릎 터치로 무균수가 토출되며 전자식 자동수전, 비눗물공급홀더, 작동센서로 구성된다.

#### G. 안전장치

- 안전장치로는 과전류 시 회로를 보호하기 위하여 회로를 차단하는 퓨즈와 누전 차단기가 있다.

### 7. 사양

수전	2EA	자외선램프 파장범위	약 253.7nm
SOAP배출장치	1EA	여과	1차필터 : 5μm, 2차필터 : 1μm
물 온도	20℃~60℃	압력	최소 0.8 ~ 최대 5kg/cm <sup>2</sup>
온수방법	저장식 온수 SYSTEM	전원/소비전력	220VAC × 60Hz / 3kw
살균	8W 자외선램프사용(3단계 살균)	온수탱크	30리터

### 8. 구성품

- 스크럽 스테이션 (1)