

# 규격서

품명	단위	수량
진단폐활량계 SPIROMETRY SYSTEM	Sys	1

## 가) 특징

1. Pneumotach 방식을 적용한 진단폐활량계로서 호기나 흡기 시의 공기의 속도 변화를 유량 센서전면과 후면의 공기 압력의 변화를 측정하여 기류(Flow)와 용적(Volume)으로 측정하는 방법을통하여 환자의 폐활량을 진단하는 장비
2. ATS/ERS 2005/2019 기준에 따른 자동측정 및 품질 평가 제공
3. 코로나(COVID-19) 확진 환자의 정보 입력으로 Report상에 확진 전/후의 검사 제공
4. 주변환경온습도계는 폐활량측정시 측정프로그램에 자동 적용
5. ATS/ERS 표준에 따른 최신 예측값을 적용
6. 3L 캘리브레이션 보정
7. 애니메이션 기능 제공
8. 사용자 설정
9. 데일리 백업 기능
10. 그래픽 가이드 제공
11. 보고서 미리보기/전송/저장
12. 다양한 예측식 제공
13. Z-Score/LLN/ 제공
14. 이미지 전송 PDF/JPG/
15. 검사결과 트렌드

## 나) 구성

- |                           |       |
|---------------------------|-------|
| 1. 센서 (Pneumotach Sensor) | 2 EA  |
| 2. 핸들 (PT-Handle)         | 1 EA  |
| 3. 데스크탑PC/모니터 세트          | 1 Set |
| 4. 이동형카트/암키트 세트           | 1 Set |
| 5. 컬러레이저젯 프린터             | 1 EA  |

6. 소프트웨어	1 Kit
1) 느린폐활량측정(Slow Spirometry)	
2) 노력성폐활량측정(Forced Spirometry)	
3) 최대환기량측정(Maximum voluntary ventilation)	
4) 기관지유발측정(Bronchial Challenge)	
5) 자동해석(Interpretation)	
7. 박테리아필터	24 EA
8. 어댑터	3 EA
9. 대기측정온습도계	1 EA
10. 일회용 코집게	5 EA
11. 3리터 켈리브레이션 시린지	1 EA
12. 사용자/서비스메뉴얼	1 Each

## 다) 사 양

### 1. 유속측정

- 범위 :  $\pm 20$  L/s 또는 동등이상
- 정확도 :  $\pm 2\%$  또는 동등이상
- 분해능 : 10 mL/s 또는 동등이상
- 저항 : 10 L/s 당 0.05kPa/L/s (0.5cmH<sub>2</sub>O/L/s) 또는 동등이상

### 2. 유량측정

- 범위 :  $\pm 20$ L 또는 동등이상
- 정확도 :  $\pm 3\%$  또는 동등이상
- 분해능 : 1 ml 또는 동등이상

### 3. 테스트파라미터

- 느린폐활량측정(SVC)
- 노력성폐활량측정(FVC)
- 최대환기량측정(MVV)
- 기관지유발측정(PC20,PD15)
- 자동해석

### 4. 컴퓨터 : 데스크탑PC

사양 : Core i7 , RAM : 16GB , SSD 256GB , HDD 1TB 또는 동등이상  
 운영체제 : 윈도우 10 Pro

## 5. 모니터

화면 크기 : 24" (LED)

해상도 : 1,920 x 1,080 FHD, IPS

연결포트 : D-SUB , HDMI

## 6. 컬러레이저젯 프린터

### 라) 기타사항

1. 공급자는 3년간 서비스 보증을 제공한다.
2. 설치를 위한 요소나 배선에 대하여 정비 관리자에게 제공한다.
3. 설치와 테스트의 실행은 공급처의 훈련된 엔지니어에 의해 수행하여야 한다.

납품 장소 : 가톨릭관동대학교 국제성모병원 내

※ 기타 특수조건은 첨부서류의 “물품 구매 계약 특수 조건”을 참고