

물품규격서

물품명	수량	단위
의료용 천자기, 천공기	1	SET

**A type**

**1. 특징(동등사양 또는 이상)**

- 가. 본 장비는 수술 시 내시경 장비와 함께 사용될 수 있으며, 이비인후과 및 두경부 수술에서 연조직/경조직 및 뼈를 절개, 절단 및 제거에 사용된다. 또한 조직이나 뼈를 제거하는 데에 있어 지혈이 동시에 가능하므로 더 안전한 수술을 할 수 있어야 한다.
- 나. 본 장비는 연결이 작동되는 핸드피스에 전원을 공급하는 파워콘솔, 풋컨트롤, 연결케이블, 핸드피스로 구성되어야 한다.
- 다. 본 장비 콘솔은 핸드피스로 전달되는 에너지를 조절하여 핸드피스에 연결해야 하며, 결합된 절삭기구의 회전수를 조절하여 시술에 사용하여야 한다.
- 라. 조작스위치는 터치스위치 타입 또는 버튼 스위치 타입으로 수술 시 핸드피스의 작동 제어기능이 가능하여야 한다.
- 마. 본체에 세정 펌프가 장착되어 있어 블레이드와 버를 세척하는 세정기능이 지원되어야 한다.
- 바. 핸드피스의 전진 모드의 최대 분당회전수는 최대 12,000RPM 또는 그 이상이 되어야 한다.
- 사. 핸드피스의 좌우 회전 모드의 분당회전수는 최대 5,000RPM 또는 그 이상이 되어야 한다.
- 아. 핸드피스, 튜브, 블레이드가 결합 후 분리 가능하여야 한다.
- 자. Shaver Blade는 0° , 12° , 40° (In/out), 60° , 120° 를 사용할 수 있어야 한다.

**2. 사양**

가. 파워콘솔

- 1) 치수 : (W)265mm 이상 ~ 330.2mm 이하  
(H)137.2mm 이상 ~ 185mm 이하  
(D)280mm 이상 ~ 442mm 이하
- 2) 무게 : 4.6kg 이상 ~ 7.8kg 이하
- 3) 전원 : AC 100~240V, 50/60Hz

나. 풋컨트롤

- 1) 규격 : (W)200mm 이상 ~ 297mm 이하  
(H)48.2mm 이상 ~ 62mm 이하  
(D)220mm 이상 ~ 231mm 이하
- 2) 무게 : 1.5kg 이상 ~ 2.6kg 이하

다. 핸드피스 (M4 Handle)

- 1) 동작방향 : Forward/Oscillate
- 2) 구동가능속도 : FWD 3,000 ~ 12,000 RPM  
OSC 500 ~ 5,000 RPM
- 3) 흡입관구조 : 직선형 흡입관(Straight suction)에 따른 막힘 현상 제거
- 4) 관계(Irrigation) 가능 여부 : 지원

**3. 구성**

- 가. Main Console 1ea
- 나. Foot Control Switch 1ea
- 다. Rotation Wheel Shaver Handpiece 1ea
- 라. 220VA Power Cord 1ea
- 마. Shaver Blade 4mm 0° Straight 1ea
- 바. Shaver Blade 4mm 12° Curved 5ea

- 사. Shaver Blade 4mm 40° In Curved 9ea
- 아. Shaver Blade 4mm 40° Out Curved 1ea
- 자. Shaver Blade 4mm 60° Curved 5ea
- 차. Shaver Blade 4mm 120° Curved 1ea
- 카. Shaver Blade 2mm 0° Straight 5ea
- 타. Shaver Blade 2.9mm 0° Straight 9ea

#### 4. 기타

- 가. 장비의 설치와 작동 및 교육은 무상으로 제공되어야 한다.
- 나. 공급자에 의해 제품의 설치, 테스트 및 시험작동이 이루어진다.
- 다. 무상보수 수리 기간 중 병원의 사정으로 인하여 부서 및 장비의 위치가 변경되어야 할 경우 설명 및 설치가 무상으로 이루어져야 한다.
- 라. 공급자는 장비 설치 후 설치완료일부터 **3년간 무상 수리**가 적용되어야 한다. (**단, Handpiece 제외**)
- 마. 무상보수 수리 기간 중 납품된 장비의 부속품이 단종 될 경우 동등 사양 또는 이상의 장비로 무상 교체가 이루어져야 한다.
- 바. 사양 및 구성에 표기된 명칭과 기능이 각 제조사에서 사용하는 명칭 또는 기능과 상이하더라도 그 기능이 동등 또는 대체 가능하거나 그 이상일 경우에는 인정한다. (단, 기종이 바뀔 수 있는 주 기능이 아닌 보조 기능에 한한다)

### B type

#### 1. 특징(동등사양 또는 이상)

- 가. 본 장비는 수술 시 연조직/경조직 및 뼈를 절개, 절단 및 제거에 사용된다.
- 나. 본 장비는 연결이 작동되는 핸드피스에 전원을 공급하는 파워콘솔, 풋컨트롤, 연결케이블, 핸드피스로 구성된다.
- 다. 본 장비 콘솔은 핸드피스로 전달되는 에너지를 조절하여 핸드피스에 연결하며, 결합된 절삭기구의 회전수를 조절하여 시술에 사용한다.
- 라. 조작스위치는 터치스위치 타입으로 수술 시 핸드피스의 작동 제어기능이 가능하다.
- 마. 본체에 세정 펌프가 장착되어 있어 블레이드와 버를 세척하는 세정기능이 지원된다.
- 바. 핸드피스의 전진/후진 모드의 최대 분당회전수는 최대 12,000RPM이다.
- 사. 핸드피스 의 좌우 회전 모드의 분당회전수는 최대 5,000RPM이다.
- 아. 핸드피스, 튜브, 블레이드가 결합 후 분리 가능하다.
- 자. Shaver Blade 는 0° , 40° (In/out), 60° 를 사용할 수 있다.

#### 2. 사양

- 가. 파워콘솔
  - 1) 치수 : (W)330.2mm X (H)137.2mm X (D)442mm
  - 2) 무게 : 7.8Kg
  - 3) 전원 : AC 110~240V, 50/60Hz
- 나. 풋컨트롤
  - 1) 규격 : (W)297mm X (H)48.2mm X (D)231mm
  - 2) 무게 : 2.6kg
- 다. 핸드피스
  - 1) 동작방향 : Forward/Reverse/Oscillate
  - 2) 구동가능속도 : FWD 1,400 ~ 12,000RPM  
REV 1,400 ~ 12,000RPM  
OSC 1,400 ~ 5,000RPM

- 3) 흡입관구조 : 직선형 흡입관(Straight suction)에 따른 막힘현상 제거
- 4) 관계(Irrigation) 가능 여부 : 지원
- 5) 각각 다른각도의 팁 3개를 동시에 장착하여 사용할 수 있다.

### 3. 구성

- 1) Main Console 1ea
- 2) Foot Control Switch 1ea
- 3) Shaver Handpiece 1ea
- 4) 220VA Power Cord 1ea
- 5) Shaver Blade 4mm 0° Straight 1ea
- 6) Shaver Blade 4mm 12° Curved 5ea
- 7) Shaver Blade 4mm 40° In Curved 9ea
- 8) Shaver Blade 4mm 40° Out Curved 1ea
- 9) Shaver Blade 4mm 60° Curved 5ea
- 10) Shaver Blade 2.5mm 0° Straight 5ea
- 11) Shaver Blade 3.5mm 0° Straight 9ea

### 4. 기타(공통)

- 가. 장비의 설치와 작동 및 교육은 무상으로 제공되어야 한다.
- 나. 공급자에 의해 제품의 설치, 테스트 및 시험작동이 이루어진다.
- 다. 무상보수 수리 기간 중 병원의 사정으로 인하여 부서 및 장비의 위치가 변경되어야 할 경우 설명 및 설치가 무상으로 이루어져야 한다.
- 라. 공급자는 장비 설치 후 설치완료일부터 **3년간 무상 수리**가 적용되어야 한다. (**단, Handpiece 제외**)
- 마. 무상보수 수리 기간 중 납품된 장비의 부속품이 단종 될 경우 동등 사양 또는 이상의 장비로 무상 교체가 이루어져야 한다.
- 바. 사양 및 구성에 표기된 명칭과 기능이 각 제조사에서 사용하는 명칭 또는 기능과 상이하더라도 그 기능이 동등 또는 대체 가능하거나 그 이상일 경우에는 인정한다. (단, 기종이 바뀔 수 있는 주 기능이 아닌 보조 기능에 한한다)