

물 품 규 격 서

- ☐ 입찰공고번호 : (학)일송학원 관리국 제2025-233호
- ☐ 입찰건명 : 내과중환자실2 Respiration Unit(MRI용)(인공호흡기) 구매
- ☐ 수요기관 : 한림대학교 동탄성심병원
- ☐ 납품장소 : 수요기관 희망장소 입고도
- ☐ 물품내역 등

품명(영문, 국문)	규격 및 사양	총 구매예정수량 (Q'TY)	1회 최대 발주수량	WARRANTY 기간
Respiration Unit(MRI용) (인공호흡기)	A	1 Set	1 Set	검수(합격)일로부터 3년 종료월 말일 까지

☐ 공통사항

1. 장비의 설치와 작동 및 교육은 무상으로 제공한다.
2. 수요기관 담당자 입회 하에 계약상대자는 제품의 설치 테스트 및 시험작동을 실시하여야 한다.
3. 무상 하자담보 책임기간은 물품 검수(합격)완료일로부터 3년 종료월 말일 까지를 기본 원칙으로 하며 계약상대자의 추가 제안에 따라 3년을 초과하여 설정할 수 있다.
4. 무상 하자담보 책임기간 중 수요기관의 사정으로 인하여 부서 및 장비의 위치가 불가피하게 이동을 필요로 할 경우 설치 시 협의 하에 무상 또는 부득이한 경우 실비 기준으로 이루어진다.
5. 무상 하자담보 책임기간 중 중 공급된 장비의 부속품이 단종된 경우 수요기관이 인정하는 동등이상의 장비로 무상교체가 이루어져야한다.
6. 계약상대자는 어떠한 상황에서도 애프터서비스를 위하여 전문서비스 인력을 제공하여야 하며 애프터서비스를 위하여 교체 부품을 보관하여야 한다.
7. 계약상대자는 장비 납품 시 납품일을 기준하여 제품 제조년월이 6개월 이내인 장비를 납품 하고 납품장비에 해당 제조년월이 명시되어야 한다.
8. 기존 사용 중인 의료장비 철거 및 회수 또는 보상판매 조건으로 제안할 수 있다.

<규격서 A>

A. Features

1. It lets you view up 30 parameters
2. Ventilation Cockpit to improve safety through intuitive operation and monitoring, visualizes the patient's respiratory mechanics and ventilation support
3. Touch-Screen user interface can make easy access
4. Visual Lung Mechanics visualizes in real-time of
 - (1) Tidal volume
 - (2) Lung compliance
 - (3) Resistance
 - (4) Patient activity
5. In the MRI environment, where strong magnetic fields bear danger for the patient and the operator, safety is a priority.
6. The integrated gaussmeter, TeslaSpy, continuously monitors the magnetic field and gives you an audible and visual signal if you are getting too close.
7. User friendliness and patient comfort are increased the closer the ventilator can be to the patient.
8. IntelliTrig can support NIV as automatic response to varying leaks and adaption of trigger sensitivity in NIV modes
9. It can display real-time waveforms loop, Freeze, based on user-selected
10. Measurement are taken between the patient and Y-piece not inside the machine
11. It make it easy to adjust alarm limits appropriately, even while the ventilator is alarming or you can choose automatic alarm setting
12. Inspiratory and expiratory measurement of resistance, compliance and Time-constant.
13. Adaptive Support Ventilation (Automatic Ventilation)
14. 9 Hours Battery Operation
15. Fast Tracking
16. 1, 6, 12, 24, 72 Hours Trends For 30 Parameter
17. High performance ultraquite turbine can deliver up to 260 l/min flow
18. Screen-lock can increase safety

B. Specifications

1. PHYSICAL DIMENSIONS:

- 1) Dimensions(WxHxD) : 30x26.5x21cm
- 2) Weight : 6.8 kg without trolley
- 3) Display : 8.4 inch, TFT Color, Touchscreen

2. MRI ENVIRONMENT;

- 1) MRI Conditional : 1.5T and 3.0T static magnetic field
- 2) Proximity to MRI : 50mT
- 3) Gaussmeter : TeslaSpy

3. CONTROL:

- 1) Mode
 - Volume type: CMV, SIMV, SPONT
 - Pressure type: PCV, P-SIMV
 - Special: ASV, NIV, NIV-ST, APV
- 2) Special Function : Manual breath, inspiration hold, screen lock, nebulizer, O2 enrichment, sigh, Standby, apnea backup, suctioning tool
- 3) Patient Type: Pediatric to Adult
- 4) Rate: 1 to 80 b/min
- 5) Tidal Volume(ml) : 20 to 2000ml
- 6) Peak Flow(L/m) : up to 260 l/min
- 7) Pressure Control : 5 to 60 cmH2O Added to PEEP/CPAP
- 8) Pressure Support : 0 to 60 cmH2O Added to PEEP/CPAP
- 9) Insp Time : 0.1 to 12 sec
- 10) I:E Ratio : 1:9 to 4:1
- 11) FiO2 : 21 to 100%
- 12) PEEP/CPAP : 0 to 35 cmH2O
- 13) Flow Trigger : Off, 1 to 20 l/min
- 14) Pressure Ramp : 0 to 2000 ms
- 15) Expiratory trigger sensitivity(ETS) : 5 ~ 80% of inspiratory peak flow
- 16) %minute volume(ASV) : 25 ~ 350%

4. MONITOR :

- 1) Real-Time wave forms/Loop : Volume, Flow, Pressure, Auxiliary Pressure
- 2) Pressure : Paw, Peak, Mean, Insp, Plateau, PEEP/CPAP, AUTOPEEP
- 3) Flow : Insp/Exp Peak
- 4) Volume : VTE, VTI, Minute, Leakage
- 5) Time : Inspiratory, Expiratory, I:E, Total frequency, Spontaneous frequency
- 6) Oxygen : Airway Oxygen Concentration
- 7) Lung Function Parameter : Insp/Exp Resistence, Static Compliance, Insp/Exp Time constant, Imposed Work of Breathing Pressure time product, P01, Rapid Shallow Breathing
- 8) Trending : 30parameters for 1, 6, 12, 24, 72 Hours
- 9) Others : Waveform Freeze and Cusor Function

5. ALARM:

- 1) Low/High Minute Volume
- 2) Low/High Pressure
- 3) Low/High Tidal Volume
- 4) Low/High Rate
- 5) Low/High Oxygen
- 6) Apnea Time : 15 to 60 s
- 7) Special alarm : Oxygen concentration, disconnection, Oxygen/Air Supply Loss of
peep, Check setting, Flow sensor alarm Power supply, Battery, exhalation
obstruction, ASV alarm
- 8) Event Log : Storage and Display 1000 events with time stamp

C. Consist of(per 1 Set)

1. Main Unit	1Set
2. MRI Trolley	1ea
3. Language Kit	1ea
4. NIV, NIV-ST Option	1ea
5. Trend/Loop Option	1ea
6. DISS connector O2	1ea
7. MRI Power Code	1ea
8. Expiratory Valve with membrane	2ea
9. Disp. MRI용 Patient Tubing, 480cm	5ea
10. Disp. Flow Sensor	5ea
11. Oxygen Sensor	1ea
12. O2 Tubing with adapter	1ea
13. MR1 Transport KIT	1ea
14. O2 Regulator with check valve	1ea
15. Test Bag	1ea
16. Internal Battery	2ea
17. Operator & Service Manual	1ea

D. Remarks

1. 장비의 운송, 설치, 교육은 공급자가 책임진다.
2. 제품 하자에 관하여 검수합격일로부터 3년 종료월 말일까지 보증(Warranty)기간으로 한다.

