

【서식 1-1】

비 품 규 격 서

정부물품 분류번호	41112114	정부물품 식별번호	24408472	카타로그상 모델명		생산국/제조회사		수량/ 단위
품 명	한글	온습도 모니터링 센서		구매희망 모 델	RN172WC-UA10H		대한민국 /데키스트	18/대
	영문	Temperature & Humidity Monitoring Sensor		대비모델	-			
					구매(희망)모델과 동등 이상이면 납품 가능여부 (해당란에 "○")		가능(○),불가능()	
사 용 연구소	첨단정보통신융합산업 기술원		사 용 교수명	성 명	김 윤 호	비 고	-	
				전 화	053-219-0546			

1. Feature(일반적인 사항, 특징, 특색 등 기술)

- 1) 의료기기제조동 시설 내 온습도를 실시간 측정하고 무선(WiFi)으로 데이터를 수집·전송하는 환경 모니터링 센서 시스템이어야 함
- 2) USB 탈부착형 센서를 지원하여 측정 항목 확장이 용이한 무선 트랜스미터 기반 구성으로, 운영 중 센서 교체·증설이 가능하여야 함

2. Specification(세부규격)

- 1) WiFi 트랜스미터 : USB 형태의 다양한 센서 탈부착이 가능하여야 함
- 2) WiFi 규격은 IEEE 802.11 b/g를 지원하며, WPA/WPA2 보안을 지원하여야 함
- 3) HTTP, MODBUS TCP, Telnet을 통한 데이터 전송이 지원되어야 함
- 4) 전면 2채널 LED 디스플레이(밝기 조절 기능)가 내장되어야 함
- 5) 내장 부저(소리 선택 기능)가 지원되어야 함
- 6) 온습도 센서 : 비접촉식 실시간 2채널 온도·습도 측정이 가능하여야 함
- 7) 온도 측정범위는 -40 ~ 80℃이어야 함
- 8) 습도 측정범위는 5 ~ 95%RH이어야 함
- 9) 고정밀 온습도 센서가 내장되어야 하며, Calibration 소프트웨어가 제공되어야 함
- 10) USB 측정값 출력(시리얼 COM 인식)이 지원되어야 함

3. Standard Accessories(표준부속품)

- 1) 없음

4. Optional Acc or Recomendend S/P(선택부속 또는 추천부속품)

- 1) 없음

5. Remarks

1) 납품방법

- 인도 조건 : 현장설치도
- 모든 시스템 구성은 "수요기관"의 운영 환경에 맞게 설치하여야 하며, 설치 완료 후 정상 동작을 검증하여야 함
- 납품에 필요한 시설물, 설치 도구 및 부자재는 수요기관의 요청사항을 기준으로 납품 업체가 준비하고 제공하여야 함
- 납품 장소 : 첨단정보통신융합산업기술원 의료기기제조동 (대구광역시 동구 동내로 70)
- 납품 기한 : 계약일로부터 60일 이내

2) 하자담보책임

- 하자담보책임 기간 : 검수일로부터 3년으로 함

【서식 1-1】

비 품 규 격 서

정부물품 분류번호	41111924	정부물품 식별번호	24463497	카타로그상 모델명		생산국/제조회사	수량/ 단위
품 명	한글	산소 모니터링 센서		구매희망 모 델	RN172WC-UA54-O2 -21	대한민국 /데키스트	14/대
	영문	Oxygen Monitoring Sensor		대비모델	-		
			구매(희망)모델과 동등 이상이면 납품 가능여부 (해당란에 "○")		가능(○),불가능()		
사 용 연구소	첨단정보통신융합산업 기술원		사 용 교수명	성 명	김 윤 호	비 고	-
				전 화	053-219-0546		

1. Feature(일반적인 사항, 특징, 특색 등 기술)

- 1) 의료기기제조동 시설 내 산소 농도를 실시간 측정하고 무선(WiFi)으로 데이터를 수집·전송하는 환경 모니터링 센서 시스템이어야 함
- 2) USB 탈부착형 센서를 지원하여 측정 항목 확장이 용이한 무선 트랜스미터 기반 구성으로, 운영 중 센서 교체·증설이 가능하여야 함

2. Specification(세부규격)

- 1) WiFi 트랜스미터 : USB 형태의 다양한 센서 탈부착이 가능하여야 함
- 2) WiFi 규격은 IEEE 802.11 b/g를 지원하며, WPA/WPA2 보안을 지원하여야 함
- 3) HTTP, MODBUS TCP, Telnet을 통한 데이터 전송이 지원되어야 함
- 4) 전면 2채널 LED 디스플레이(밝기 조절 기능)가 내장되어야 함
- 5) 내장 부저(소리 선택 기능)가 지원되어야 함
- 6) 산소 센서 : 내장센서로 산소 0 ~ 25%, 온도 -30 ~ 55℃ 측정이 가능하여야 함
- 7) 금속소결메쉬필터 적용으로 센서 보호 기능이 제공되어야 함
- 8) 캘리브레이션 인증서 및 소프트웨어가 제공되어야 함
- 9) USB 실시간 측정값 출력 및 AT 명령어 제어가 지원되어야 함

3. Standard Accessories(표준부속품)

- 1) 없음

4. Optional Acc or Recomendted S/P(선택부속 또는 추천부속품)

- 1) 없음

5. Remarks

1) 납품방법

- 인도 조건 : 현장설치도
- 모든 시스템 구성은 "수요기관"의 운영 환경에 맞게 설치하여야 하며, 설치 완료 후 정상 동작을 검증하여야 함
- 납품에 필요한 시설물, 설치 도구 및 부자재는 수요기관의 요청사항을 기준으로 납품 업체가 준비하고 제공하여야 함
- 납품 장소 : 첨단정보통신융합산업기술원 의료기기제조동 (대구광역시 동구 동내로 70)
- 납품 기한 : 계약일로부터 60일 이내

2) 하자담보책임

- 하자담보책임 기간 : 검수일로부터 3년으로 함

【서식 1-1】

비 품 규 격 서

정부물품 분류번호	43211798	정부물품 식별번호	25553312	카타로그상 모델명		생산국/제조회사	수량/ 단위
품 명	한글	소음 모니터링 센서		구매희망 모 델	RN172WC-UA20B	대한민국 /데키스트	5/대
	영문	Noise Monitoring Sensor		대비모델	-		
			구매(희망)모델과 동등 이상이면 납품 가능여부 (해당란에 "○")			가능(○),불가능()	
사 용 연구소	첨단정보통신융합산업 기술원		사 용 교수명	성 명	김 윤 호 (인)	비 고	-
				전 화	053-219-0546		

1. Feature(일반적인 사항, 특징, 특색 등 기술)

- 1) 의료기기제조동 시설 내 소음을 실시간 측정하고 무선(WiFi)으로 데이터를 수집·전송하는 환경 모니터링 센서 시스템이어야 함
- 2) USB 탈부착형 센서를 지원하여 측정 항목 확장이 용이한 무선 트랜스미터 기반 구성으로, 운영 중 센서 교체·증설이 가능하여야 함

2. Specification(세부규격)

- 1) WiFi 트랜스미터 : USB 형태의 다양한 센서 탈부착이 가능하여야 함
- 2) WiFi 규격은 IEEE 802.11 b/g를 지원하며, WPA/WPA2 보안을 지원하여야 함
- 3) HTTP, MODBUS TCP, Telnet을 통한 데이터 전송이 지원되어야 함
- 4) 1채널 4~20mA 트랜스미터(12VDC)가 포함되어야 함
- 5) 소음 센서 : 측정범위는 30 ~ 120dB이어야 함
- 6) 주파수 응답 범위는 20Hz ~ 12.5kHz이어야 함
- 7) Analog 출력은 4~20mA / 0~5VDC / 0~10VDC 중 지원되어야 함
- 8) Digital 출력은 RS485(Modbus protocol)이 지원되어야 함
- 9) 동작전압은 10 ~ 30VDC이어야 함

3. Standard Accessories(표준부속품)

- 1) 없음

4. Optional Acc or Recomend S/P(선택부속 또는 추천부속품)

- 1) 없음

5. Remarks

1) 납품방법

- 인도 조건 : 현장설치도
- 모든 시스템 구성은 "수요기관"의 운영 환경에 맞게 설치하여야 하며, 설치 완료 후 정상 동작을 검증하여야 함
- 납품에 필요한 시설물, 설치 도구 및 부자재는 수요기관의 요청사항을 기준으로 납품 업체가 준비하고 제공하여야 함
- 납품 장소 : 첨단정보통신융합산업기술원 의료기기제조동 (대구광역시 동구 동내로 70)
- 납품 기한 : 계약일로부터 60일 이내

2) 하자담보책임

- 하자담보책임 기간 : 검수일로부터 3년으로 함