

전자동 산약 분포기 구매 사양서

1. 제품 개요

본 규격서는 병원 약제부에서 운용할 전자동 산약 분포기(Automatic Powder Dispensing Machine) 구매를 위한 기술 규격을 정한 것으로, 입찰 참가자는 아래에 명시된 모든 요건을 충족하는 제품을 제안하여야 한다.

2. 주요 기능 요건

입찰 제안 제품은 다음 기능을 모두 갖추어야 한다.

- 원내 OCS(처방시스템)에 따라 산약을 자동 분배·혼합·포장하는 전자동 방식이어야 함.
- 좌·우 2개 원반 구조로 예약 기능을 갖추고, 산약의 오염 및 비산이 없을 것.
- 두 종류 이상의 극미량 산약을 하나의 원반 또는 각각의 원반에 분배·혼합하고 지속적으로 포장할 수 있을 것
- 균등 포장 및 불균등 포장이 모두 가능하고, 사출 조정 기능을 통해 처음부터 끝까지 산제를 균등하게 원반에 낙하시킬 수 있을 것.
- 소모품 절약형 써멀 리본 프린터 시스템을 적용하여 인쇄 부분만 포장지와 접촉하고, 비인쇄 구간에서는 리본이 정지하는 방식일 것
- 한글 및 영어 인쇄 기능을 갖추며, 약품명, 복용 지시, 환자 성명, 병원명, 2차원 바코드 등의 인쇄가 가능할 것
- 추후 카세트 장치(ATC) 또는 조제감사시스템과의 연동이 가능한 구조를 갖출 것

3. 세부 기술 사양

가. 본체

- 형태: 수직 횡형 타입
- 치수(컨베이어 포함): W1,030 × D660 × H950 mm 이하
- 전원: AC 220V / 60Hz / 1,300W 이하
- 예열 시간: 약3분 이하

나. 포장 기능

- 원반 수: 2장(Twin Disk), 좌·우 동일 구조
- 원반 직경: 540 mm 이상
- 호의 깊이: 13 mm 이상

- 호의 폭: 70 mm 이상
- 분할 폭: 33.5 mm
- 낙하 방식: 원반 외측 낙하 방식
- 분배 방식: 360° 일방향식
- 분할 방식: Pulse Counting 방식
- 회전 속도: 23회/분 이상
- 포장 속도: 최대56포/분, 6단계 조절 가능
- 산약 포장 수: 1~186포(각 원반93포, 최대 연속744포)
- 정제 포장 수: 1~744포(정제 전용)
- 연속 포장: 744포(93포× 8회) 이상
- Loss 포: 0~4포
- 투입 조정: 컨트롤 프로젝션에 의한 균등 낙하
- 예약 기능: 2매 디스크 예약 가능

다. 포장지 및 인쇄

- 포장지 크기: 90, 80, 76, 70, 60 × 70 mm (5가지 사이즈 지원)
- 포장지 교환: 전방 인출 방식
- 인쇄 방식: 써멀(Thermal) 방식
- 써멀 리본 교환: 카트리지식 원터치 교환
- 한글 인쇄: 약품명, 복용 지시, 환자 성명, 병원명, 2차원 바코드 인쇄 가능

라. 분진 제거 및 위생

- 원반 분진 제거: 터보 쉘드 및 진공 흡입 클리닝 방식
- 약품 공급 호퍼 분진 제거: 필터 집진 진공 흡입 방식
- 약품 추출 호퍼 분진 제거: 초음파 진동, 모터 수직 진동, 포집 진공 집진 방식
- 약품 추출 호퍼 냉각: 통풍 냉각 방식
- 내부 분진 제거: 3개소 발생원에 자동 진공 집진 기능 설치

마. 입력 및 제어

- 입력 장치: 터치스크린 노트북 컴퓨터 및 LED 터치 방식
- 약품 공급 장치 속도 조절: 무단계 LED 터치 방식
- 공급 장치 개/폐 조절: 자동5단계 조절
- 정제 세트판: 6컬러 LED 점등
- 컨베이어 장치: 자동 커트 및 분포지 자동 이송 장치 포함

바. 노트북 PC

- 프로세서: Intel Core i5 이상
- 화면: 13인치 이상, 터치스크린 지원
- 저장 용량 256GB 이상, RAM 16GB 이상
- 운영체제: Windows 11 이상

사. 호환성

- OCS 연동: 호스트 컴퓨터로부터의 온라인 처방 입력 지원
- 조제감사시스템 연동: 연동 가능한 구조일 것
- 기타 자동 설비 통신: 통신 호환 가능할 것

4. 납품 구성품

1) 본체(Main Unit, 컨베이어 장치 포함)	1식.
2) 노트북 PC	1대.
3) 포장지(240M)	3ROLL.
4) 정비용 공구팩	1식.
5) 운영 및 서비스 매뉴얼(한글판 포함)	1VOL.

5. 계약 및 납품 조건

- 1) 모든 구성품은 견적서, 카탈로그 등 부속서류에 제출하고 낙찰되어 제품을 공급할 경우 기재된 구성품을 빠짐없이 납품해야 한다.
- 2) 장비의 설치 및 운영교육은 자격 있는 기술자에 의해 발주처 설치 장소에서 무상으로 실시해야 한다.
- 3) 최종설치 시험 후 검수완료 시점으로부터 3년간 무상 수리가 보증되어야 한다. 단, 노트북 PC의 경우 제조사의 무상 수리 기간을 따른다.
(※ 하자보증보험증권은 최종 물품가액으로 보증기간을 본원 검수일자로부터 3년으로 산정하고, 노트북PC는 보증기간을 제조사의 무상 수리 기간으로 한정한다는 특약사항을 명시하여 발행.)
- 4) 납품기한은 계약체결 후 **5개월 이내**로 한다.

※ 본 규격서와 동등 이상의 성능을 갖춘 제품으로 판단될 경우, 비교사양서를 작성하여 입찰 참가가 가능함. (규격 평가는 별도로 진행하지 않음.)