
전자동 정제 분류 및 포장 시스템 공고 규격서



2026년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	전자동 정제 분류 및 포장 시스템		
	Automatic Tablet Dispensing & Packaging System (ATDPS)		
수 량	2 set	KFDA 분류번호(등급)	

[국문]

A.(특징)

1. 본 시스템은 병원 OCS(처방전달시스템)와 실시간 연동되어, 환자별 처방 데이터에 따라 정제 약품을 자동으로 분류, 분배, 포장, 인쇄하는 전자동 조제 시스템이어야 한다.
2. 지능형 약품 관리: 모든 약품 카세트는 위치에 상관없이 자동으로 인식되는 RFID 방식 또는 이와 동등한 자동 인식 기술을 적용하여 약품 오투입을 방지하고 선입선출 관리가 가능해야 한다.
3. 특수 제형 조제 기능: 1/2정, 특수 형상 정제 등을 자동으로 조제하거나 수동 투입(STS/DTA)할 수 있는 기능을 갖추어 처방의 제약 없이 조제가 가능해야 한다.
4. 고속 및 안정적 포장: 멀티도즈 기준 분당 40포 이상의 포장 속도를 유지하면서도, 앞뒤 포간의 약품 섞임을 방지하는 분할 제어 메커니즘을 갖추어야 한다.
5. 정밀 인쇄 및 검지: 써멀 프린트 방식을 통해 조제 정보를 선명하게 인쇄하며, 약품의 오투하 또는 결품을 실시간으로 감지하여 사용자에게 알리는 안전 점검 시스템을 포함한다.
6. 유지보수 및 위생: 약품 이동 경로와 호퍼는 세척이 용이한 탈부착 구조여야 하며, 소모품(포장지, 리본) 교체가 간편한 원터치 방식 또는 동등 이상의 편의 구조를 갖추어야 한다.
7. 사용자 환경(GUI): 터치스크린 기반의 직관적인 제어 패널을 통해 장비 상태, 재고 현황, 에러 메시지 등을 실시간으로 확인할 수 있어야 한다.

B.(규격)

1. 시스템 구성 및 수용량
 - 1) 카세트 수납량: 본체 내 최소 330개 이상의 약품 카세트 장착이 가능할 것.
 - 2) 범용 카세트(UC/Auto Canister): 특수 약품 처리를 위한 전용 카세트를 최소 6~8개 이상 지원할 것.
 - 3) 수동 투입함(STS/DTA): 최소 60셀 이상의 수동 투입 공간을 확보하여 비정기적 조제에 대응할 것.
2. 포장 및 조제 성능
 - 1) 포장 속도: 유닛도즈 기준 60포/분 이상, 멀티도즈 기준 40포/분 이상의 표준 성능 또는 그 이상일 것.
 - 2) 포장 사이즈: 70mm(폭)를 기준으로 길이를 가변하거나 선택할 수 있는 구조일 것.
 - 3) 검출 방식: 적외선 광검출 또는 이와 동등한 정밀 검지 방식으로 오낙하를 감시할 것.

3. 인쇄 및 제어 장치

- 1) 인쇄 방식: 열전사(Thermal Transfer) 방식으로 윈도우 환경의 모든 문자 및 바코드(1D, 2D) 인쇄를 지원할 것.
- 2) 제어 PC: Intel Core i5급 이상의 CPU와 SSD를 탑재한 전용 서버 PC 또는 일체형 IPC를 포함할 것.
- 3) 모니터: 최소 10인치 이상의 본체 터치 패널 및 외부 운영용 모니터를 갖출 것.

4. 운영 소프트웨어

- 1) OCS 연동: 병원 전산 시스템과의 실시간 데이터 인터페이스를 지원할 것.
- 2) 관리 기능:약품 유효기간 관리, 재고 현황 보고서, 조제 데이터 취소/예약/삭제 기능을 포함할 것.

5. 공급 전원

- 1) 전원: AC 220V, 60Hz 또는 국내 표준 전력 환경에 적합할 것.

C.(구성)

1. ATDPS 본체 시스템 (Main System) - 2
2. RFID 약품 카세트 (표준형 포함) - 각 330EA 이상
3. 약품 맞춤형/특수용 카세트 (UC 또는 Auto Canister) - 각 6EA 이상
4. 전용 운영 서버 PC 및 운영 소프트웨어 - 2
5. 바코드 리더기 및 소모품 카트리지 - 2
6. 국문 사용자 및 서비스 매뉴얼 - 2

D.(기타사항)

1. 공급자는 납품일 기준으로 6개월 이내 생산된 제품을 납품하며, 최종검수 완료 후 무상보증기간을 3년 또는 그 이상으로 한다.
2. 공급자는 사용자 측에서 요구한 장소에 납품 및 설치를 완료하며, 설치에 따른 모든 비용은 물품 대금에 포함되어 있고, 사용자가 원활하게 운용할 수 있도록 시험 운영 및 교육 시행을 완료하여야 최종검수로 인정한다.
3. 공급자는 년 2회 정기 점검을 시행하며, 그 결과를 의용공학파트에 제출한다.
4. 특징(A), 규격(B) 또는 구성(C)에 표기된 명칭과 기능이 각 제조사에서 사용하는 명칭 또는 기능과 상이하더라도 그 기능이 동등 또는 대체가능 하거나 그 이상일 경우 인정한다.
5. 각 입찰 참여업체에서 제안하는 규격 심사는 본원 사용부서 평가와 타 병원 납품/운영실적을 참고하여 공정하게 심사되기에, 이에 대한 이의를 제기할 수 없으며, 심사 결과에 대한 공개는 요구할 수 없음을 알려드립니다.