

COMMODITY DESCRIPTION

HSK. No.	Item No.	Description	Unit	Q'ty
		Automatic Immunology Analyzer	Set	

A. FEATURE & BENEFIT

<FEATURE>

High Speed

- 빠른 처리 속도: 시간 당 300 건 검사
- 검체와 시약의 신속한 파이펫팅
- 빠른 랙 이송 : 코어 유닛은 시간 당 1,000 검체 처리 가능

Intelligent sample dynamics

- 모듈 샘플 버퍼 (MSB) : 각 모듈 당 25 랙을 처리함으로써 동시 검체 장착수가 증가되고, 각 랙은 보관 및 전달이 들어온 순서에 관계없이 자유로우므로 TAT 를 개선
- 독립적인 전송 및 반송 라인 : 신속한 양방향 전송라인을 랙 흐름 개선
- 각 모듈의 독립적인 프로세스 라인 : 주 이송 경로에 방해되지 않는 신속한 검체 흐름
- 효율적인 검체 경로와 재검 및 조건부 재검 : 각 모듈의 스위치 게이트를 통해 가장 빠른 경로로 검체 이송

Intelligent workflow management

- 전체 검사 종목; 약 100 가지의 검사 가능
- 검사의 흐름에 영향 주지 않고 연속적으로 시약 장착 및 탈착 가능
- 사용자에게 맞게 제작된 시약 ; 검사 횟수와 시약 장착 후 안정도가 잘 조화되어 검사 흐름 최적화 및 비용 절감 효과
- 혁신적인 데이터 매니저 개념
- 원활한 STAT 검사로 검체 흐름 및 결과 보고 시간 개선

Premium quality and safety

- 검체 응고와 거품 감지로 파이펫팅 오류 방지
- 장비 내의 시약 냉장 보관을 통해 시약 장착 후 안정도를 길게 유지
- 입증된 고품질의 시약과 안정된 Hitachi 시스템 채택으로 결과의 신뢰도 개선
- 자동 정도관리 시스템으로 결과 안정성 보장
- cobas e-services 를 통한 검사, 칼리브레이터 및 컨트롤 정보 자동 다운로드

Multidimensional modularity

- 검사실에 따라 화학, 면역 및 통합 검사를 위한 19 가지 모듈 조합 가능
- 화학 검사 용 cobas c 702 모듈과 면역 검사 용 cobas e 801 모듈의 통합 운영을 통한 유연성 증대
- 검사실 내 장비 확장 및 변경 가능

Productivity

- 통합 시스템을 통한 검사 속도의 최적화
- 피크 타임(검체가 가장 많이 접수되는 시간)의 효율적 관리
- 더욱 증가된 검체 처리 용량
- 결과보고 시간(Turn around time) 개선

Efficiency

- 장비 처리 시간 최소화
- 수작업의 최소화
- 비용 관리 최적화
- 검체 처리 시간 개선

Process innovation

- 최적화된 검체 이동을 통해 막힘 없는 랙 이동 보장

- 더욱 효율적인 작업 흐름
- 결과에 대한 신뢰성 부여

Consolidation

- 모든 검사실에 적합한 맞춤형 솔루션 제공 및 효율적인 변경 관리
- 작업 흐름을 방해하지 않으며 처리속도와 통합 효율성 극대화
- 검사 요청 횟수가 다른 검사들을 한 장비 내에서 통합 검사 가능

B. SPECIFICATION

1. 시스템	확장 가능한 모듈 형태의 면역 검사 시스템
2. 모듈 타입	cobas e 801 module (수신 16-1933호)
3. 모듈 조합	검사실 요구 환경에 따라 다양한 조합 가능
4. 검체 처리 속도	시간 당 200 랙 처리 가능 또는 시간 당 1000 검체 처리 가능
5. Test throughput	시간 당 300 검사
6. 최대 시약 장착	최대 48개 장착 가능
7. 검사 종목 수	100 여 가지의 면역 검사
8. 검체 종류	혈청, 혈장, 소변, 뇌척수액, 상층액
9. 코어 유닛	검체 장착 수: 300 검체 - 장착/탈착 부에 각 300 검체 랙: 5 검체 랙, RD 표준 랙 랙 종류: 일반, 응급, 콘트롤, 칼리브레이터, 재검, 세척용 랙 트레이: 트레이 당 15 랙 / 75 검체, RD 표준 트레이 재검 버퍼: 각 분석기마다 하나씩 위치 20 랙 (100 검체) 동시 장착 가능 5 랙 (25개) : Auto-QC용

	STAT 포트: 응급 검체 우선 처리
10. 검체 튜브 타입 types	Primary tubes: 5to10 mL; 16x100, 16x75, 13x100, 13x75 mm HHT Sample cup: 2.5 mL HHT Micro cup: 1.5 ML Cup on tube: Cup/Micro cup on top of a 16x75/100mm tube Cup on non standard tube: Cup/Micro cup on top of a non Standard tube
11. 검체 량	4 - 60 µL
12. 검체 희석	3-121 배
13. 검체 clot 검출	가능
14. 검체 보관	12,000 검체 데이터 세트 (일반, 응급, 컨트롤 포함)
15. Rerun/Reflex 기능	자동 및 수동 재검 가능 자동 재검 및 리플렉스 검사 가능 cobas 8000 data manager
16. 시약 인식	RFID (Radio frequency identification)
17. 컨트롤 유닛	PC: Window operating system Monitor: 17" TFT touch screen colour monitor Input devices : Mouse, Touchscreen, Keyboard Printer: optional Pc stand: optional, ergonomic Data manager, cobas ® link data station
18. 시스템 인터페이스	RS 232 serial interface, bi-directional interface to the data manager
19. 검사 방법	Electrochemiluminescence
20. Calibrator / QC input	전용 랙 사용 장착
21. 전기 요구량	Power requirements: 230 Volts Ac

개별: 1 kVA – core unit

2 kVA - cobas e 801 module

Frequency: 50 Hz or 60 Hz

25. 물/폐기물

물: Bacterial free, deionized water supply:
resistance of < 1,0 μ S/cm or less

물 소모량: Approx. 30 L/h

26. 주변 환경

Ambient temperature: 18 to 32°C

Ambient humidity: 30 to 85% (non- condensation)

27. 크기

Core unit Width: 102 cm, depth: 114cm

cobas e 801 Width: 150 cm, depth: 114cm

28. 무게

Core unit approx. 197 kg

cobas e 801 approx. 730 kg (MSB 포함)