

UNIPUL

– 5000series –

당사는 고객 요구에 맞추어 고품질의 제품과 서비스를 제공하며,
주사약 조제 업무의 효율화를 위해 적극 지원하고 있습니다.



UNIPUL – 5000series –

■ 다양한 유닛 구성

고객의 목적과 운용에 맞춘 적합한 유닛으로 구성합니다.



완료 트레이 유닛

처방전 프린터 유닛

디스펜서 유닛

라벨 프린터 유닛

공급 트레이 유닛

■ 컴팩트 구성

전체 폭 2,500mm의 공간 절약 설치가 가능합니다.



2500mm



벽면 밀착 설치 가능

깊이 850mm 설치 가능

후면 공간 불필요

전체 유닛 전면에서 유지 보수가 가능

※ 키트 보틀 유닛, 반납 유닛 활용 시 1,000mm가 됩니다.

■ 편리성을 추구한 불출 방식



4분할 방식

복용 시점 및 RP단위로 약품과 라벨을 분할 빈에 세팅합니다.

트레이 방식

처방 단위로 약품, 라벨, 처방전을 트레이에 자동 세팅 합니다.



트레이 표시기(옵션)

높은 시인성의 ESL 사용 (전자 액정 표시 장치)

약품 보충은 기존보다 간단하게

약품의 불출 시에 GS1 바코드 체크, OCR기능에 따른 '사용 기한 체크' 나 '결품 예측' 가능

1,000개/h
고속 불출

대형 디스플레이
탑재



L카세트

M카세트

약품을 랜덤으로 충전

높이가 다른 2종류의 카세트를 사용하여,
약품의 보충을 간단하게 실시할 수 있습니다.
약품 별로 카세트 조정이 불필요 합니다.

명칭	랜덤 디스펜서 유닛
형식	IC5-RDS-1J
본체사이즈 ※1	W1500mm × D1000mm × H1850mm (1912.4mm ※) ※()는 돌출부
본체무게 ※2	750kg (775kg ※) ※카세트 포함 본체 무게
전원	AC100V ± 10% 50/60Hz
소비전력	1200W
비고	L : 72카세트 / M : 72카세트 최대144카세트(고정)

※ 1.본체 사이즈에 피스 등 돌출물은 포함하지 않습니다.

※ 2.약품 무게는 포함하지 않습니다.



불출 체크



GS1코드로 약품 종류를 체크합니다.
OCR체크 기능에서 사용 기한을 체크 합니다.

재고 계측



정기 보충할 약품 리스트를 인쇄하여 보충 작업을 서포트 합니다.
사용 시마다 약품의 무게를 계측하여, 보충이 필요한 약품을 LED라이트로 알립니다.

LED색

초록...평소, 노랑...약품 품질 예측, 빨강...약품 품질

반납 기능 탑재

운용에 맞게 반납 기능을 추가할 수 있습니다.



1 반납 약품을 카세트에 수납



병동에서 반납된 주사약을 반납 약품 카세트에 수납합니다.

2 분류한 카세트에 자동으로 수납하여 우선적으로 불출

※ 불출 정지 중에 분류합니다.

13열의 가로 물결 판
(외형 7.5mm ~ 18mm전용)



※ 길이 55mm미만2열 수납

7열의 가로 물결 판
(외형18.1mm~36mm전용)



※ 길이 55mm미만 2열수납

■ 외형 길이115mm이상 · 126.4mm미만의 약은 세로 물결 판에 수납합니다.(1카세트에 8개 수납)

IS5-DS-1J

디스펜서 유닛(정렬식)

최대 192종의 앰플, 바이알, 플라스틱 앰플의 수납과 불출 가능
정렬 방식의 사용으로 고밀도 수납과 고속 불출 실현

「선입, 선출」 설계



1단의 선반에 8종류, 최대 192종의약품 수납이 가능합니다. 반납 약품이나 사용 기한 관리의 시점에서 정렬 카세트 방식을 채용하고 있습니다.

고속 불출

피킹 로봇과 불출 장비가 독립적으로 가동하여 신속한 불출이 가능합니다.

명칭	형식	디스펜서 유닛
형식	식	IS5-DS-1J
본체	사이즈 ※1	W1300mm × D850mm × H1850mm
무게	본체 무게	698kg(카세트 포함), 523kg(본체만)
전원	전원	AC100V±10% 50/60Hz
소모	전력	1125W
비고		약품 종류 : 앰플, 바이알 수납 약품 수 : 최대 192종 5연속 플라스틱 앰플 자동 커팅 기능 내장 가능

※ 1.본체 사이즈에 피스 등 물출물은 포함하지 않습니다.



IS5-PA-1J

5연속 앰플 유닛

5연속 플라스틱 앰플의 수납과 불출 가능

5연속 플라스틱 앰플 전용

6종류 600개 수납 가능한 설계로 되어 있습니다.

자동 커팅 기능

수작업으로 자를 필요 없이, 처방에 따라 자동 커팅하여 트레이에 불출합니다.

명칭	형식	5연속 앰플 유닛
형식	식	IS5-PA-1J
본체	사이즈 ※1	W850mm × D850mm × H1850mm
무게	본체 무게	447kg(카세트 포함), 425kg(본체만)
전원	전원	AC100V±10% 50/60Hz
소모	전력	546W
비고		약품 종류 : 플라스틱 앰플 수납 약품 수 : 6종 600개

※ 1.본체 사이즈에 피스 등 물출물은 포함하지 않습니다.



KS5-PTL-1J

처방전 프린터 유닛

2대의 프린터와 증설 트레이를 탑재하여 다양한 인쇄 레이아웃 실현
컬러 인쇄 기능으로 주의 환기와 의료 과실 방지

고속화

처방전 전용 프린터 채용으로 트레이의 대기없이 고속 불출이 가능합니다.

대용량

유닛당 2,000매의 용지를 수납할 수 있어, 장시간 사용이 가능하며 기계를 멈추지 않고 효율적인 불출이 가능합니다.

명칭	처방전 프린터 유닛
형식	KS5-PTL-1J
본체사이즈 ※1	W1230mm × D850mm × H1850mm
본체무게	444kg(본체만)
전원	AC100V±10% 50/60Hz
소비전력	494W
비고	처방전 사이즈 : A4, B5 처방전 매수 : 6종 1000매 x 2대(증설 트레이 기본 탑재)

※ 1.본체 사이즈에 피스 등 돌출물은 포함하지 않습니다.



KS5-LI4-1J

라벨 프린터 유닛

복용 시점별 인쇄된 라벨을 트레이내 불출
다양한 인쇄 레이아웃 실현

고속 인쇄

열전사 프린터를 탑재하여 빠른 속도로 라벨을 인쇄할 수 있습니다.

대용량

유닛당 4,000매의 라벨을 수납할 수 있어, 장시간 사용이 가능하며 기계를 멈추지 않고 효율적인 불출이 가능합니다.

명칭	라벨 프린터 유닛
형식	KS5-LI4-1J
본체사이즈 ※1	W780mm × D850mm × H1850mm
본체무게	334kg(프린터 포함), 300kg(본체만)
전원	AC100V±10% 50/60Hz
소비전력	351W
비고	라벨 사이즈 : 90 × 50 · 60 · 70(롤 방식) 라벨 매수 : 2000장 x 2대

※ 1.본체 사이즈에 피스 등 돌출물은 포함하지 않습니다.



KS5-PLI-1J

처방전, 라벨 프린터 유닛

1대로 처방전 및 라벨 처방의 자동화를 실현

공간 절약 설계

컬러 인쇄 가능한 처방전 프린터와 잉크 리본 및 감열지로 선택 가능한 라벨 프린터를 탑재하고 있습니다.

라벨 및 처방전 프린터 일원화를 통해 공간 절약이 가능합니다.

대용량

유닛당 처방전 용지 860매, 라벨 용지 2,000장을 보충 가능하며 기기를 멈추지 않고 효율적인 불출이 가능합니다.

명칭	처방전, 라벨 프린터 유닛
형식	KS5-PL-1-1J
본체사이즈 ※1	W1050mm × D850mm × H1850mm
본체무게	385kg(프린터 포함), 340kg(본체만)
전원	AC100V ± 10% 50/60Hz
소비전력	400W
비고	처방전 사이즈 : A4, B5 처방전 매수 : 860매(증설 트레이 기본 탑재) 라벨 사이즈 : 90 × 50 · 60 · 70(팬폴드 식) 라벨 매수 : 2000매

※ 1.본체 사이즈에 피스 등 돌출물은 포함하지 않습니다.



IC5-KB-1J

키트 보틀 유닛

50~100mL 보틀, 키트 약품, 프리필드 시린지(Prefilled Syringe) 등의 특수 형태 약품의 수납과 불출 가능

카세트 구조

슬라이드 캐비닛 방식의 사용으로 선입 선출에 대응합니다.

불출 방식

고속 구동 로봇 사용으로 빠르고 정확한 불출이 가능합니다.

명칭	키트보틀 유닛
형식	IC5-KB-1J
본체사이즈 ※1	W1450mm × D1000mm × H1850mm
본체무게	570kg
전원	AC100V ± 10% 50/60Hz
소비전력	1500W
비고	약품 종류 : 50~100ml 수액 보틀 / 키트 약품 프리필드 시린지 / 항생제 키트(소프트 백) 등 최대 충전 수 : 500본 / 25종류(형태에 따라)

※ 1.본체 사이즈에 피스 등 돌출물은 포함하지 않습니다.



IC5-AR-2J

약품 반납 유닛

반납된 약품을 자동으로 분류하여 불출하고,
GS1 바코드 및 OCR(문자 인식)기능으로 사용기한 체크 가능

반납 약품 자동 구분

GS1 바코드를 통해 약품을 판별하며, 최대 1,260개의 약품을 수납할 수 있습니다.

OCR 기능의 사용 기한 체크는 [기한 만료], [기한 만료 예측]이 가능합니다.

반납 약품 자동 불출

약품 반납 유닛에서 우선적으로 불출하여 선입 선출에 대응합니다.

명칭	약품 반납 유닛
형식	IC5-AR-2J
본체사이즈 ※1	W1600mm × D1000mm × H1850mm
본체무게	920kg
전원	AC100V±10% 50/60Hz
소비전력	500W(본체 전원) + 1500W 서버측 전원
비고	최대 수납 수량 : 1260개 / 252종류(작은 앰플 계산)

※ 1.본체 사이즈에 피스 등 돌출물은 포함하지 않습니다.



KS5-AT-2J

트레이 자동 수납 유닛

트레이를 운송 카트에 자동 세팅

다양한 운송 카트에 대응

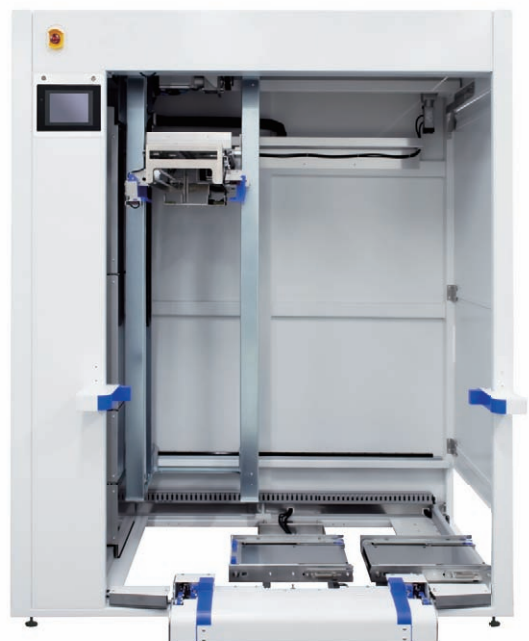
환자정보 및 외부 보안적인 부분에 특화된
'셔터형 카트', 수납성에 특화된 'TS 카트'에 대응하고 있습니다.

자동 세팅

작업 효율과 불출 정밀도의 향상을 위해, 카트의 자동 세팅 기능을 탑재하고 있습니다.

명칭	트레이 자동 수납 유닛
형식	KS5-AT-2J
본체사이즈 ※1	W1490mm × D850mm × H1850mm
본체무게	316kg
전원	AC100V±10% 50/60Hz
소비전력	1144W
비고	MT 컨테이너 카트 : 3열 × 9단 TS 카트 : 3열 × 10단 / 3열 × 14단(미들) 오더링 카트 : 3열 × 9단

※ 1.본체 사이즈에 피스 등 돌출물은 포함하지 않습니다.



트레이 보관용 대차를 그대로 세팅 가능

운용에 맞춘 구성

약국의 운용에 맞춘 유닛의 증설이 가능합니다. 사용 가능한 트레이는 B4 낮은형, 미들형, 깊은형으로 폭 넓게 대응하고 있습니다.

트레이 대차 세팅 가능

트레이 보관용 대차에서 트레이를 옮겨 담을 필요 없이 그대로 사용할 수 있습니다. 세팅 후에는 다음 대차를 미리 세팅 가능한 예약 기능으로 대용량의 트레이 운영이 가능합니다.

명칭	공급 트레이 유닛
형식	IS5-EC-1J
본체사이즈 ※1	W600mm × D850mm × H1930(2475mm) ※트레이 셋팅 예약 시에는 본체에286mm앞으로 나옵니다. ※()는 증설 옵션 취득 시에 수치가 됩니다.
본체무게	199kg
전원	AC100V±10% 50/60Hz
소비전력	240W
비고	B4 깊은형 :15(20)개 / 1대, 중간형 트레이 : 25(30)개 / 1대, B4낮은형 : 30(40)개 / 1대 ※()의 숫자는 증설 옵션 사용 시에 트레이 적재 수량 ※트레이 증설 옵션은 설치 환경에 의해 장착이 불가능한 경우도 있습니다. ※본 장치는 캐리어 베이스는 사용할 수 없습니다. ※본 장치는 원로 트레이 유닛으로 사용할 수 있습니다.

※ 1.본체 사이즈에 피스 등 돌출물은 포함하지 않습니다.



불출 완료한 트레이를 효율적으로 수납

검수 작업대로 트레이 이동도 원활히

운용에 맞춘 구성

약국의 운용에 맞춘 유닛의 대수를 준비합니다.
2대를 배치하는 것으로 정규 처방, 수시 처방 등 불출처를 나눌 수 있습니다.

캐리 베이스(트레이 운반 장치)

기본으로 장착된 캐리베이스에서 여러 개의 트레이를 효율적으로 이동, 운반이 가능합니다.

명칭	완료 트레이 유닛
형식	ND5-EC-2J
본체사이즈 ※1	W600mm × D850mm × H1850mm
본체무게	199kg
전원	AC100V±10% 50/60Hz
소비전력	240W
비고	B4 깊은형 : 26개/1대, 중간형 트레이 : 44개/1대, B4 낮은형 : 52개/1대 ※B4 낮은형에는 트레이 표시기를 장착 할 수 없습니다. ※본 장치를 공급 트레이 유닛으로 사용 가능합니다.

※ 1.본체 사이즈에 피스 등 돌출물은 포함하지 않습니다.



TS-C02-RA / TS- C03-SA / TS-C04-MA / TS-C05-MA

TS 카트

보안과 사용 편리성을 겸비한 주사약 배송 카트



공간 절약 설계

카트를 사용하지 않을 시에는 카트를 겹쳐서 수납함으로써, 공간 절약 보관이 가능합니다. 4대를 겹쳐 수납할 수 있습니다.



개인 정보 보호

옵션인 트레이 표시기용 리모컨을 사용하여, 표시 전환 기능을 이용하면 표시된 정보를 숨기는 것이 가능합니다. 각 병동으로 이동시에 개인 정보를 보호 할 수 있습니다.



트레이 표시기 용 리모컨
IR-RC-TS

안전의 보안 대책과 편의성



시건장치

보안을 고려하여 잠금이 가능합니다.



트레이 일괄 잠금 기능

양 측면에 수납 되어 있는 잠금 기구를 닫는 것으로 트레이를 일괄 잠금합니다.



트레이 커버

최상단의 트레이에는 트레이 커버를 사용하여약품 도난을 방지합니다.



트레이 낙하 방지 기구

트레이를 꺼낸 상태로 작업이 가능 합니다.

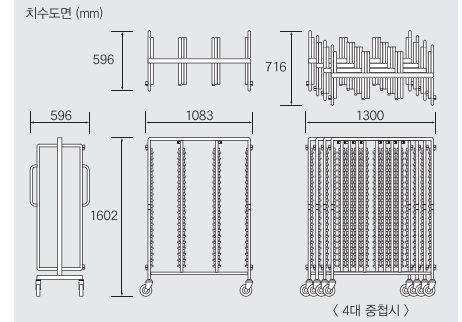
허니컴 트레이



TS 카트 / TS-C02-RA

TS 카트 / TS-C02-RA

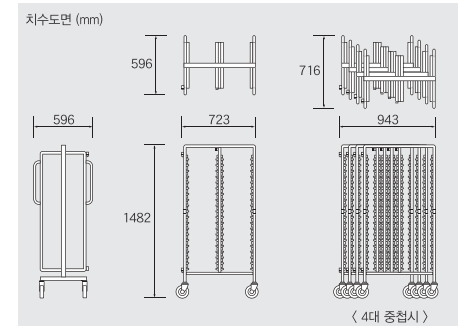
치 수	W1083 X D596 X H1602mm
색 상	오프 화이트
사이즈 사양	3열 X 10단
비 고	트레이 수납 수 : B4 깊은형 트레이 30개 / B4 낮은형 트레이 60개 열쇠 2개, 트레이 커버 3개 포함



TS 카트 / TS-C03-SA

TS 카트 / TS-C03-SA

치 수	W723 X D596 X H1482mm
색 상	오프 화이트
사이즈 사양	2열 X 9단
비 고	트레이 수납 수 : B4 깊은형 트레이 18개 / B4 낮은형 트레이 36개 열쇠 1개, 트레이 커버 2개 포함



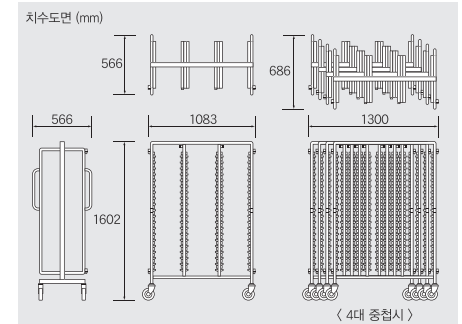
미들 트레이



TS 카트 / TS-C04-MA

TS 카트 / TS-C04-MA

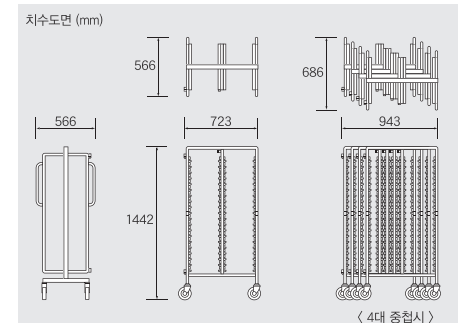
치 수	W1083 X D566 X H1602mm
색 상	오프 화이트
사이즈 사양	3열 X 14단 사양(미들 트레이 전용)
비 고	트레이 수납 수 : 미들 트레이 42개 열쇠 2개, 트레이 커버 3개 포함



TS 카트 / TS-C05-MA

TS 카트 / TS-C05-MA

치 수	W723 X D566 X H1442mm
색 상	오프 화이트
사이즈 사양	2열 X 12단 사양(미들 트레이 전용)
비 고	트레이 수납 수 : 미들 트레이 24개 열쇠 1개, 트레이 커버 2개 포함



제조사



주식회사 토쇼

토쇼 공식 사이트는 이쪽으로 ▶

<https://www.tosho.cc/>



수입 및 판매사



경기도 안양시 만안구 덕천로152번길 25 B동 1012호
(안양아이에스비즈타워센터)

T. 031. 464. 2340 F. 031. 420. 5160

※제품 개선을 위해 사양, 구성 등 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

※본 카탈로그는 인쇄를 위해 실제 제품과 색상이 다소 차이가 날 수 도 있습니다.

※카탈로그 게재 내용은 2023년 9월입니다.