



RFID

- 경쟁력과 업무 프로세스를 향상시키는 최고의 업무 도구 -

RFID system

'두손 RFID' 주요 기능

- 두손씨앤아이 RFID 시스템은 국제표준 'GS1-SGTIN-96'을 채택하여 세계 어느 곳이나 사용 가능하도록 호환성을 높였습니다.
- 신속한 인쇄를 위해 프린터 자체 출력 알고리즘을 활용하고 있습니다.
- 하나씩의 데이터를 전송하지 않고 '범위 정보'를 전송하여 처리속도를 높입니다.

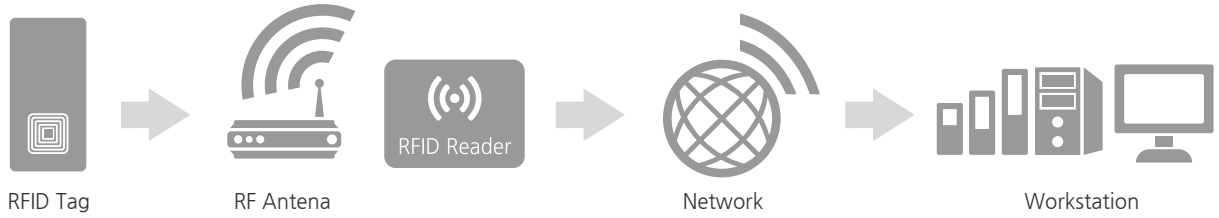


'두손 RFID'의 업무 전개



- 생산 계획에 따라 RFID Tag를 발행합니다.
- 발행된 RFID Tag가 생산공장으로 전달되며, 완성 포장 시 태그가 들어가고 '박스 바코드'를 박스에 부착합니다.
- 물류에서 박스 단위로 RFID '입고, 출고, 반입' 검수를 자동화합니다.
- 매장으로 입점부터 판매, 점간이동의 전 과정을 RFID로 간소화합니다.

RFID 프로세스 (시스템 구성요소)



Tag

- 데이터가 입력되는 ic 칩과 안테나로 구성되어 의류에 부착합니다.
- 저장된 데이터를 무선 주파수를 이용하여 리더기로 전달합니다.



Antenna

- 태그로부터 전송된 데이터를 수신하여 무선 주파수를 통해서 RFID 리더로 전달합니다.
- 다양한 형태와 크기로 제작이 가능하며, 태그의 모양을 결정하는 중요 요소입니다.



Reader

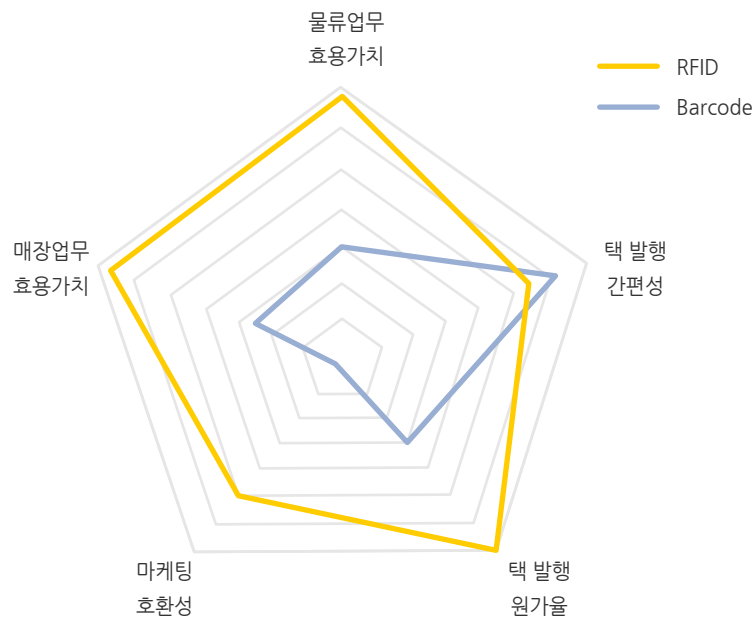
- 태그로부터 전송된 데이터를 수신하여 무선 주파수를 통해서 RFID 리더로 전달합니다.
- 다양한 형태와 크기로 제작이 가능하며, 태그의 모양을 결정하는 중요 요소입니다.



Middleware (host)

- 한 개 또는 다수의 리더로부터 수신된 데이터를 처리하는 서버입니다.

RFID 프로세스 (RFID vs Barcode)



개요

RFID 프로세스 (물류 분석)

- 동일 디자인의 입고 시점별 판매를 분석할 수 있습니다.
- 동일 디자인을 다중 생산처 및 매입처에서 매입을 했을 시 해당 공장의 정보를 조회할 수 있습니다.
- 영수증이 없어도 고객이 구매한 상품의 RFID 정보를 기준으로 반품처리가 가능합니다.
- 온라인으로 배송한 상품이 반품되었을 시 누구에게 언제 배송한 상품인지 바로 알 수 있습니다.



RFID 프로세스 (업무 효율)



· 자료출처 : <https://www.smart-tg.pl/>

RFID 프로세스 (생산 → 물류입고)

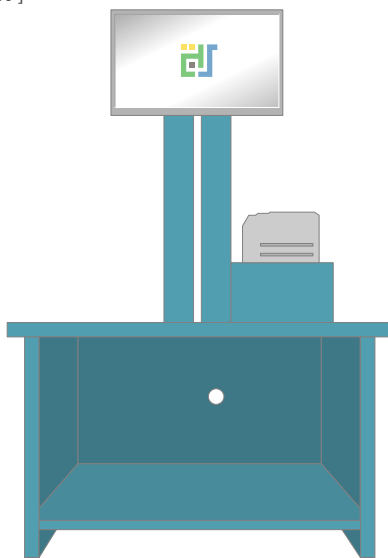


RFID 프로세스 (RFID 생산검수)

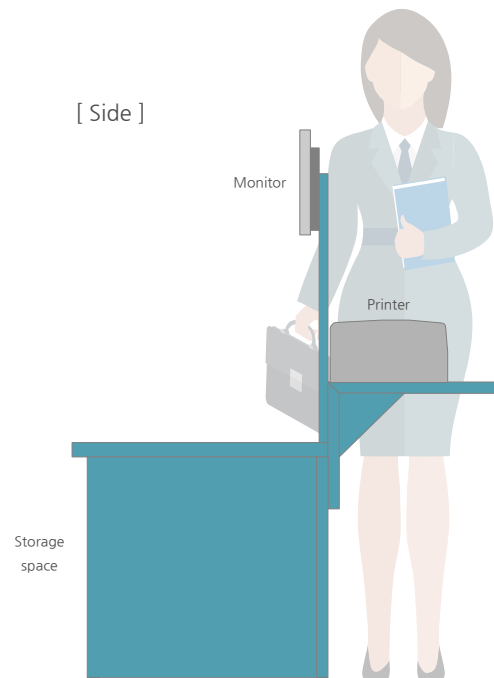
- 생산공장에서 박스 포장 후 내용물을 검수
- 박스 바코드 스티커가 자동 출력
- 스티커를 박스에 부착



[Front]



[Side]



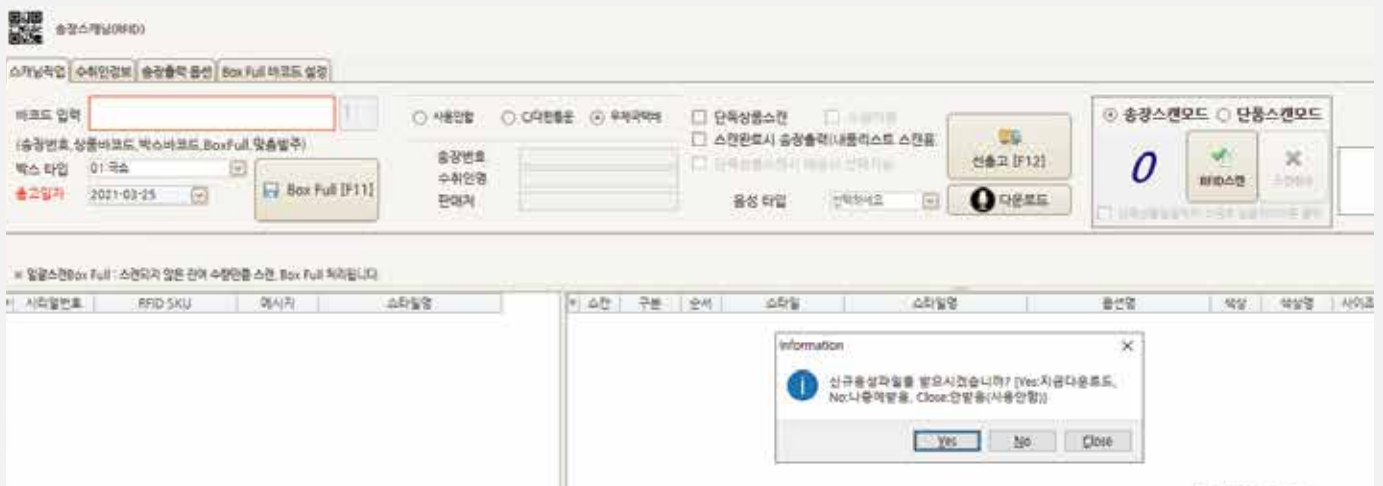
물류

송장스캐닝

· 상품 검수 시

선택 1 : 바코드 스캔에 의한 배송 검수

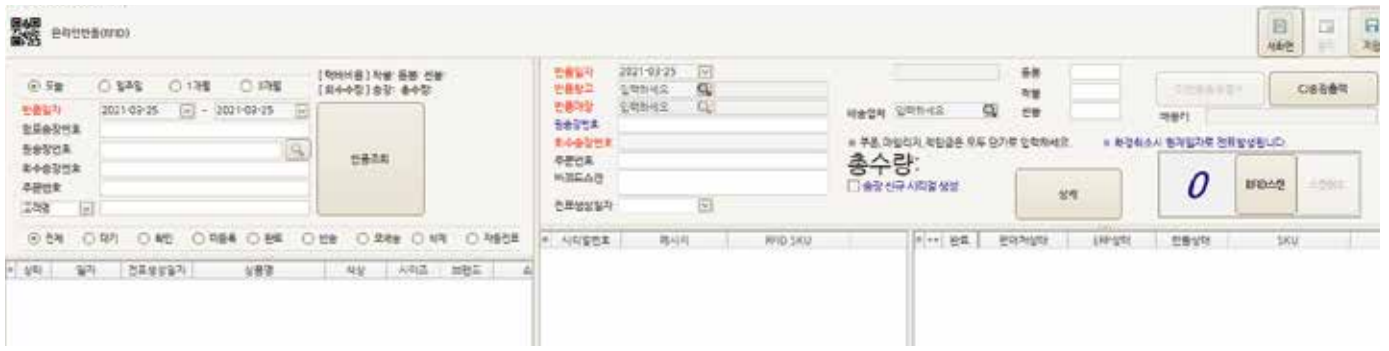
선택 2 : RFID Tag 스캔에 의한 배송 검수



온라인 반품

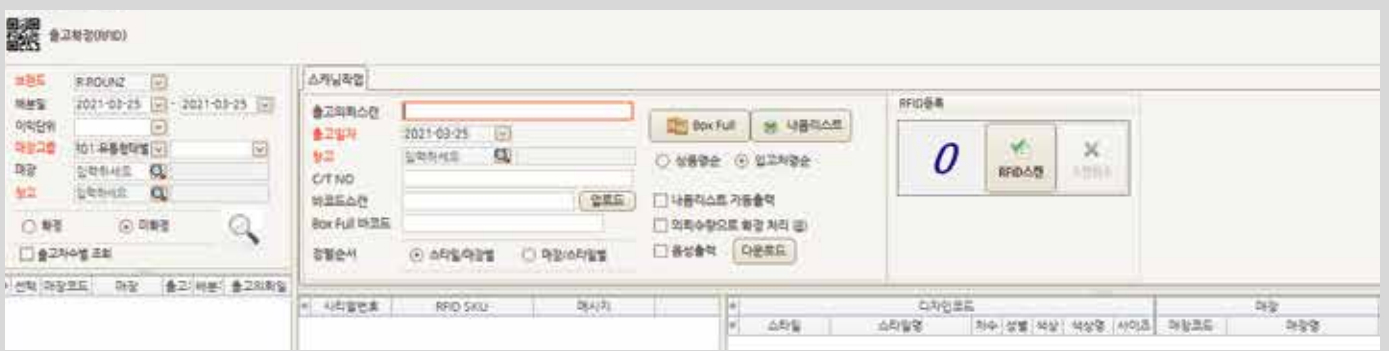
· RFID의 특성을 활용한 '온라인 배송에 대한 반품 처리'

반품된 상품을 RFID 리더기 위에 올리면 해당 상품의 배송 이력이 바로 조회되어, 업무를 빠르게 진행합니다.



출고 확정

· 오프라인 매장 배분에 의한 출고를 할 경우, 바코드 스캔에 의한 출고 검수 외에도 'RFID 스캔'에 의한 출고 검수가 가능합니다.



물류

창고이동관리

· 창고 간 이동처리를 하는 경우, 바코드 스캔에 의한 이동 수량 검수 외에도 'RFID 스캔'에 의한 이동 검수가 가능합니다.

반품 확정

· 오프라인 매장에서 '물류로 반품한 상품'을 접수할 때에 바코드 스캔에 의한 반품 검수 외에도 'RFID 스캔'에 의한 반품 검수가 가능합니다.

입고 검수

· 생산 공장에서 물류 센터로 입고하는 경우, 바코드 스캔에 의한 검수 외에도 'RFID 스캔'에 의한 입고 검수가 가능합니다.

물류

실사 검수

- 창고 또는 매장의 재고 실사를 하는 경우, 바코드 스캔에 의한 검수 외에도 RFID 스캔에 의한 검수가 가능합니다.
각 창고(매장)의 RFID 보유 시리얼을 확인 할 수 있습니다.

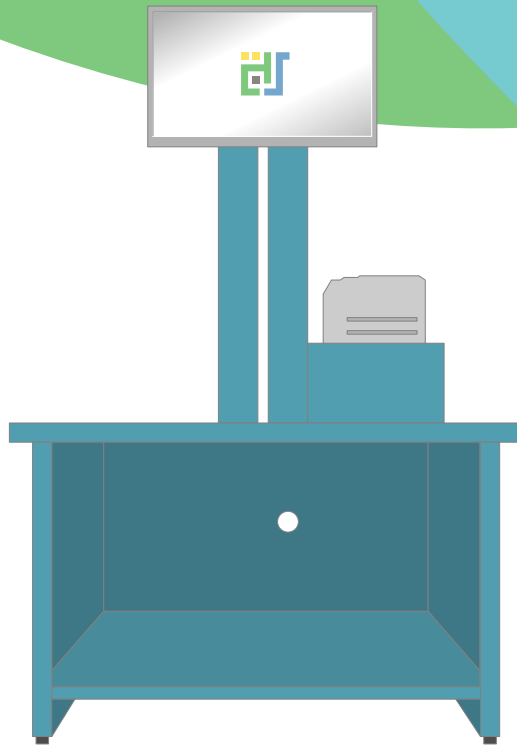
매장 검수 확정 (과부족)

- 물류에서 매장으로 출하된 상품을 매장에서 검수할 때 발생하는 과부족 데이터를 기반으로 과다 출고에 대해 본사에서는 반품처리, 부족 출고분의 출고처리를 하며, 매장에서는 RFID 리더로 스캔 자료를 생성합니다.

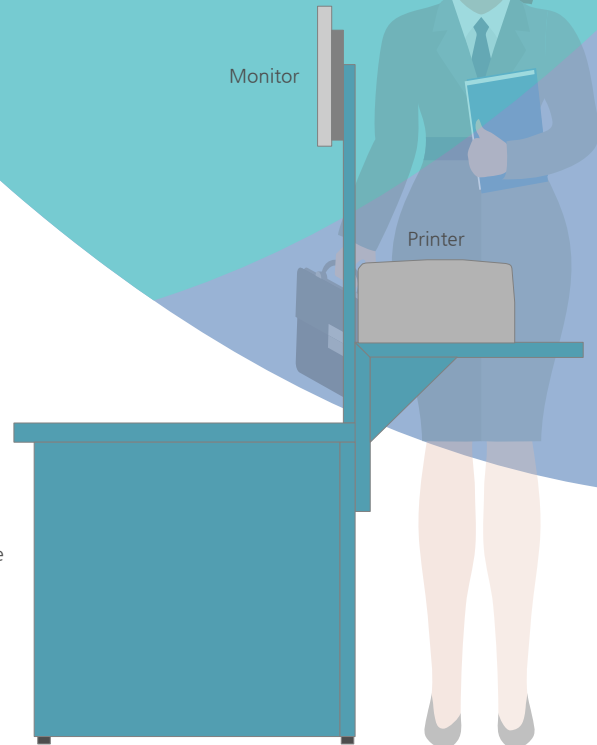
DSP-218M (RFID Box Barcode Print System)

- 생산공장에서 RFID Tag가 부착된 상품을 'Box 단위'로 스캔 후, Box Sticker가 자동 출력됩니다.
- 권장품 : 일체형 산업용 패널 컴퓨터, TSC TTP-243 Pro 프린터

[Front]

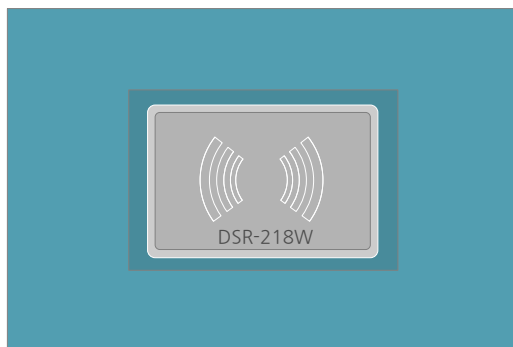


[Side]



Storage space

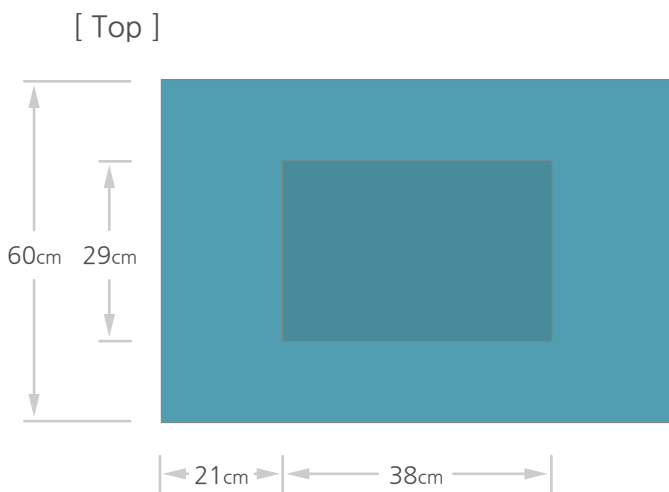
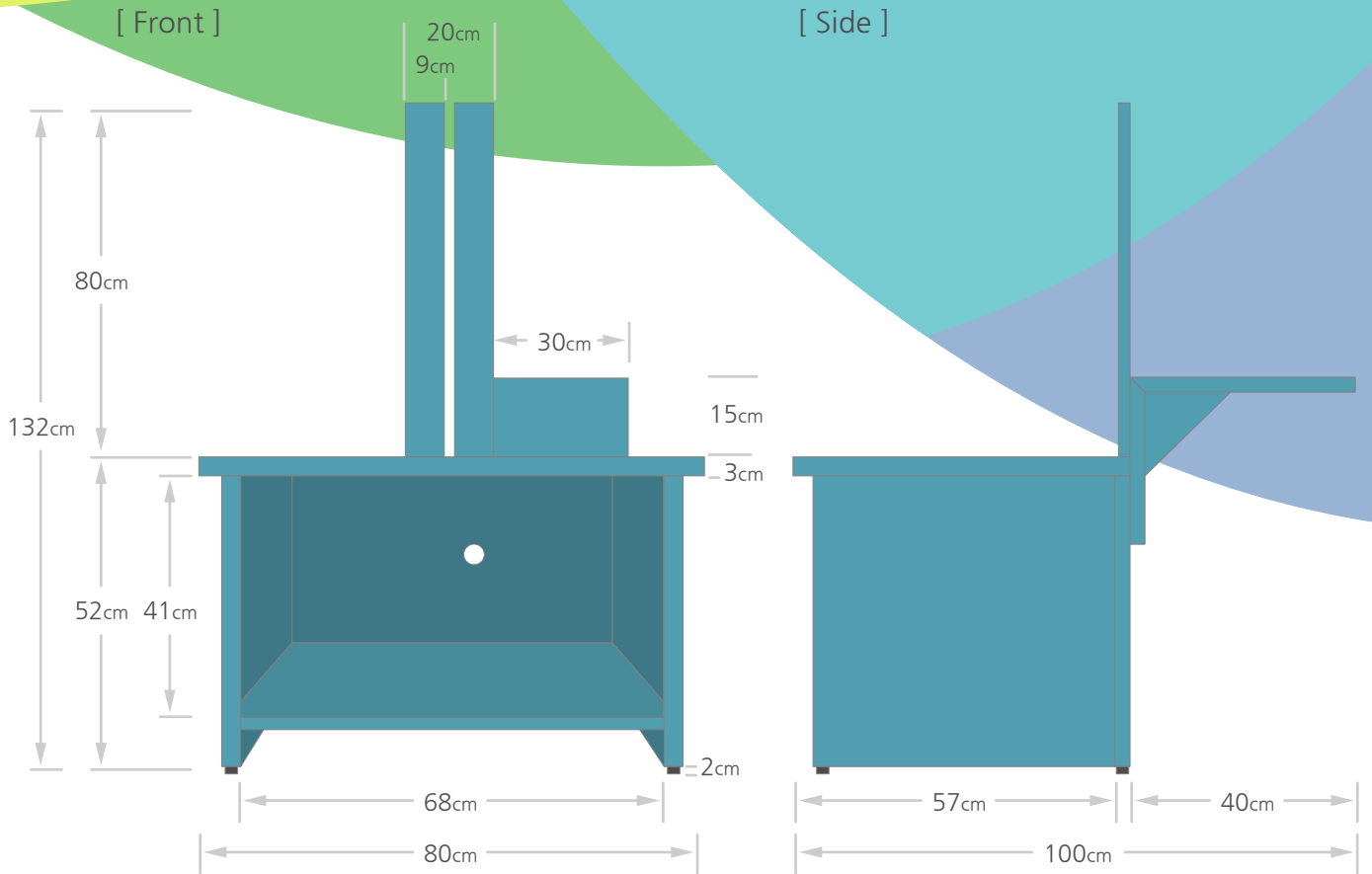
[Top]



프린터에서 출력된 RFID boxbarcode 스티커

DSP-218M (Box Barcode Print System)

- 재질 : 스틸
- 표면 : 무광 분체도장



DSR-218W

DSR-218W는 초고성능 RFID워크스테이션으로, 생산공정 및 물류 판독에 적합합니다.

특수 기능 요구에 따라, 제품은 고성능 근 거리 무선을 이뤘으며 설비 바로 위를 제외한 구역에서 라벨 오독과 오입력을 방지합니다.

DSR-218W의 통신 포트는 시리얼 포트입니다.

통신의 신뢰성과 안정성을 보장합니다.

표면은 경질유리를 선택하여, 외관이 가볍고 편하고 깔끔하고 아름답습니다.

장비 크기 : 500*400*30mm



[하단]



상품 특색

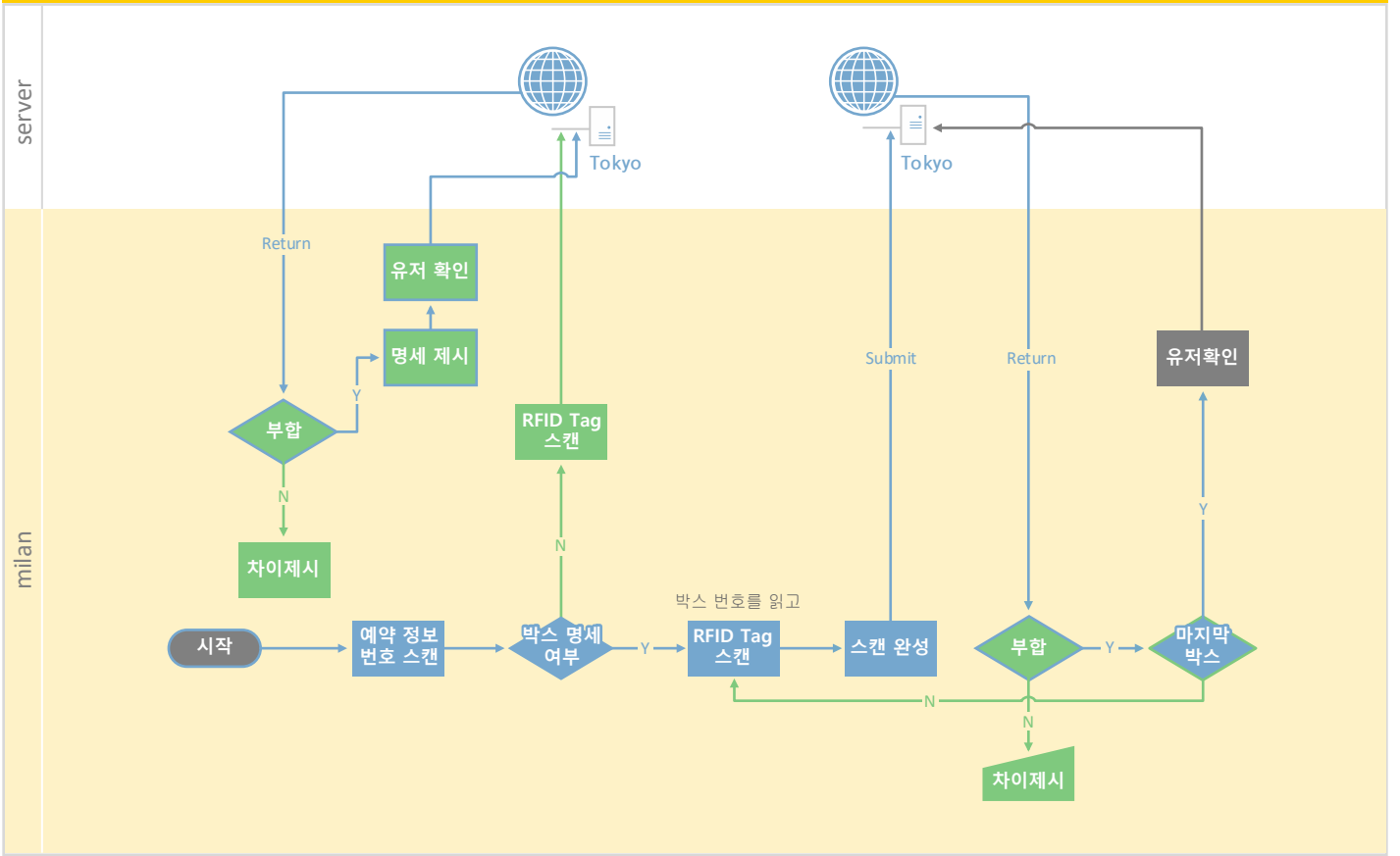
- ◆ 작업구단 902~928MHz
- ◆ 서포트 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C 건의
- ◆ 근 거리 무선
- ◆ 최대출력공률 30dBm
- ◆ 라벨 인식 거리 < 조절 가능
- ◆ 라벨 입력 거리 < 조절 가능
- ◆ 통신 포트: 네트 포트, 시리얼 포트
- ◆ 공급 전압 DC 12V
- ◆ 세트 소프트 개발 자료 DEMO 소스코드, API 및 서포트 파일과 통신 협의 파일 제공
- ◆ 풀 기기 사이즈: 500*400*20mm

규격 표시

Condition : VCC=5V, TA=25°C

명칭	상태	최소값	기본설정	최대값	단위
주파수 범위	사용자 정의 가능	902	915	928	MHz
고급 주파수	사용자 정의 가능	-	250	-	KHz
출력공률	1dB Step	5	-	30	dBm
수신감도	-	-86	-	-	dBm
라벨 인식 거리	30dBm	-	1	-	m
시리얼 포트 변조속도	사용자 정의 가능	-	115200	-	bps
작업 전압	직류 전원 공급	-	12	15	V
작업 전류	Output Power=30dBm	-	0.7	1.2	A
대기 전류	-	-	-	75	mA
휴면 전류	-	-	-	-	μA
작업 온도	-	-30	-	+85	°C
작업 습도	TA=25°C	-	-	95	%
보관 온도	-	-45	-	+85	°C
제품 무게	제품 전체	-	1.75	-	Kg

RFID 프로세스 (물류입고 반품처리)



RFID 프로세스 (매장입고 검수)

RFID Shop Management Sketch

· 박스 단위로 'RFID 스캔'을 하면, POS에서 입고이력을 확인할 수 있습니다.

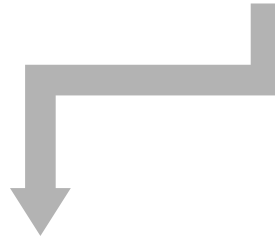


RFID 프로세스 (온라인 배송)

· Total Picking



· DAS & DPS



· 배송송장 부착 (포장 및 수기 부착)

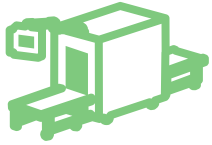


· 송장바코드 자동 스캔 및 RFID 자동 스캔 검수



· 자동 배송 처리



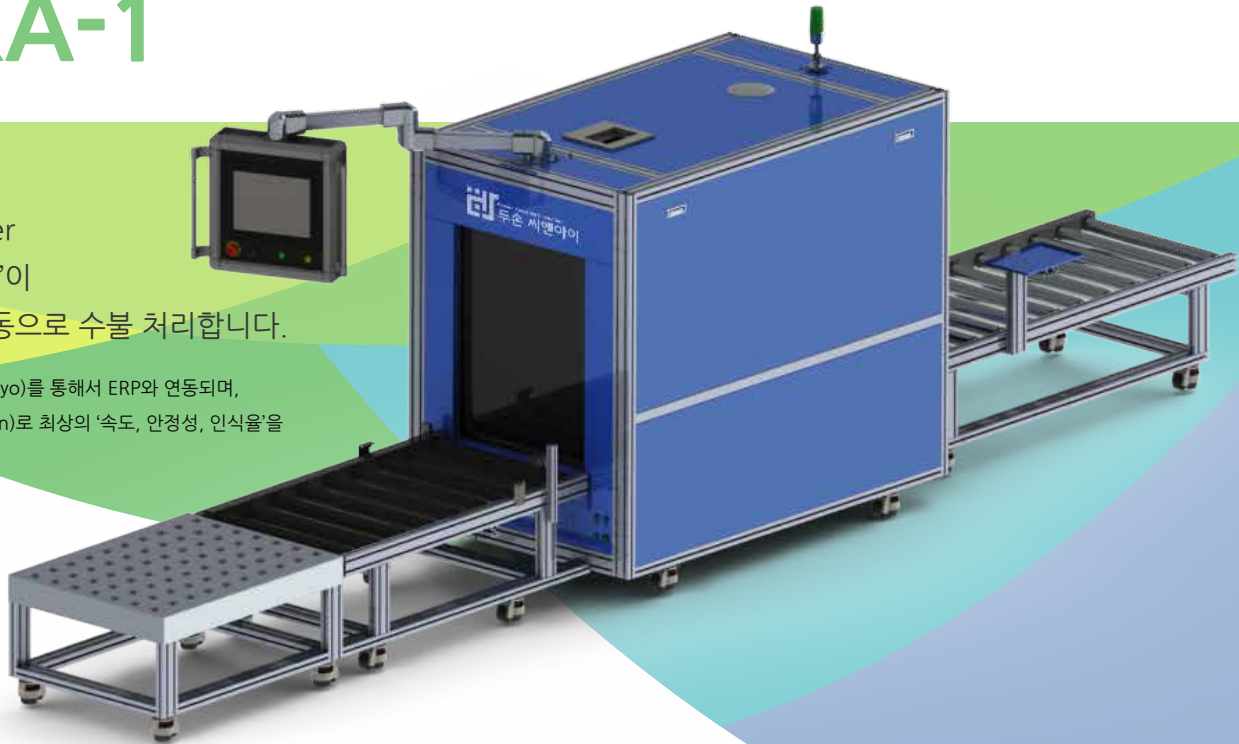


KA-1

RFID Tunnel Reader

'RFID가 부착된 상품'이 터널을 통과하면 자동으로 수불 처리합니다.

KA-1은 표준화된 미들웨어(Tokyo)를 통해서 ERP와 연동되며, 차별화된 클라이언트 모듈(Milan)로 최상의 '속도, 안정성, 인식율'을 제공합니다.



규격표식

RFID

Protocol : ISO / IEC18000-6C, EPCGlobal Class1 GEN2
 Working frequency : UHF 902MHz ~ 928MHz
 RF rated power : ≤30dBm(1Watt)
 Maximum reading speed : 1,000tag/s

Reader / Antena

Reader : Impinj R420
 Antena : Larid 9028

Read Performance

Maximum size of identification box : 100*65*80cm (L*W*H)
 Minimum size of identification box : 30*30*20cm (L*W*H)
 Recognition accuracy rate : 100% (less than 200 / clothes)
 Maximum number of identified : 500 (clothes)
 Identify the maximum weight : 40Kg

Electrical Environment

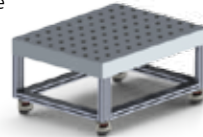
Working voltage : AC220V-50/60Hz,
 Power dissipation : 2.0KW
 Working temperature : -10~+40℃
 Storage temperature : -20~+60℃
 Humidity : 10%~70% (non-condensing)

Others

Attachment : Weighing module / Printing module

Option

· Universal table



· Tokyo : Server interlink program
 · Milan : Built-in program

· Printer



TTP-243



Honeywell PC42t

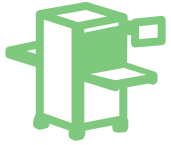
Machine / Display

Appearance size : 180*110*180cm (L*W*H)
 Overall length (Including front and rear transmission lines) : 4.5m
 Equipment body weight : 650Kg
 System / Display : Windows / 19 Inch Touch Screen
 Communication interface : RJ-45*1/USB*5

PLC

Brand : OMRON
 TYPE : CP1H-X40DT-D
 Memory capacity: 20K steps
 High-speed counters: 100 kHz, 4 axes
 Pulse outputs: 100 kHz, 4 axes





KB-1

RFID Tunnel Reader (온라인 판매와 벌크상품)
‘RFID가 부착된 상품’이
터널을 통과하면 자동으로 배송 처리합니다.

KB-1은 표준화된 미들웨어(Tokyo)를 통해서 ERP와 연동되며,
차별화된 클라이언트 모듈(Milan)로 최상의 ‘속도, 안정성, 인식율’을
제공합니다.



규격표식

RFID

Protocol : ISO / IEC18000-6C, EPCGlobal Class1 GEN2
Working frequency : UHF 902MHz ~ 928MHz
RF rated power : ≤30dBm(1Watt)
Maximum reading speed : 1,000tag/s

Reader / Antena

Reader : Impinj R220
Antena : Larid 9028

Read Performance

Recognition accuracy rate : 99.999% (bulk cargo)
Recognition speed (belt speed) : 19~33m/s (adjustable)
The maximum stack number : ≤20 pieces (clothes)
Maximum size of identification : L:500 x W:500 x H:300mm
Minimum size of identification : no restrictions

Electrical Environment

Working voltage : AC220V-50/60Hz,
Power dissipation : 0.8KW
Working temperature : -10~+40℃
Storage temperature : -20~+60℃
Humidity : 10%~70% (non-condensing)

Others

Attachment : Printing module

Option

- Tokyo : Server interlink program
- Milan : Built-in program
- Printer : TTP-243

Honeywell PC42t



Machine / Display

Appearance size : 220*80*150cm (L*W*H)
Maximum floor space : 220cm*80cm
Equipment body weight : 120Kg
System : Windows
Display : 17 Inch Touch Screen
Communication interface : RJ-45*1/USB2.0*3

KN-2

Auto read and process data.
Streamlined the auto queuing.
No barcode scanning.

DOOSOUN-CNI 애플리케이션 소프트웨어와 함께 장착되며
조작이 용이합니다.

ERP 시스템을 도킹하거나 자체 데이터 플랫폼으로
입고검사, 입고, 배송을 운영합니다.



Specification

RFID

Protocol : ISO/IEC18000-6C, EPCGlobalClass1 GEN2
Working frequency : UHF 800MHz~900MHz
RF rated power : ≤30dBm(1Watt)
Maximum reading speed : 1,000tag/s

Read Performance

Recognition accuracy rate : 100% (mount clothing)
Recognition speed : 0.5m/s (automatic mounting system)
Maximum number of identified : Unlimited (Normal mounting without overloading)

Electrical Environment

Working voltage : AC220V-50/60Hz, Conform to the UL CCC VDE certification
Power dissipation : 100W
Working temperature : -10~+40℃
Storage temperature : -20~+60℃
Humidity : 10%~70% (non-condensing)

Others

Attachment : Printing module
Power interface : 220V national standard five-holesocket*2

Machine / Display

Appearance size : 76*60*190cm(L*W*H)
Maximum floor space : 76cm*60cm
Equipment body weight : 50Kg
System : Windows
Display : 15 Inch Touch Screen
Communication interface : RJ-45*1/USB2.0*3

개요

RFID 프로세스 (판매)



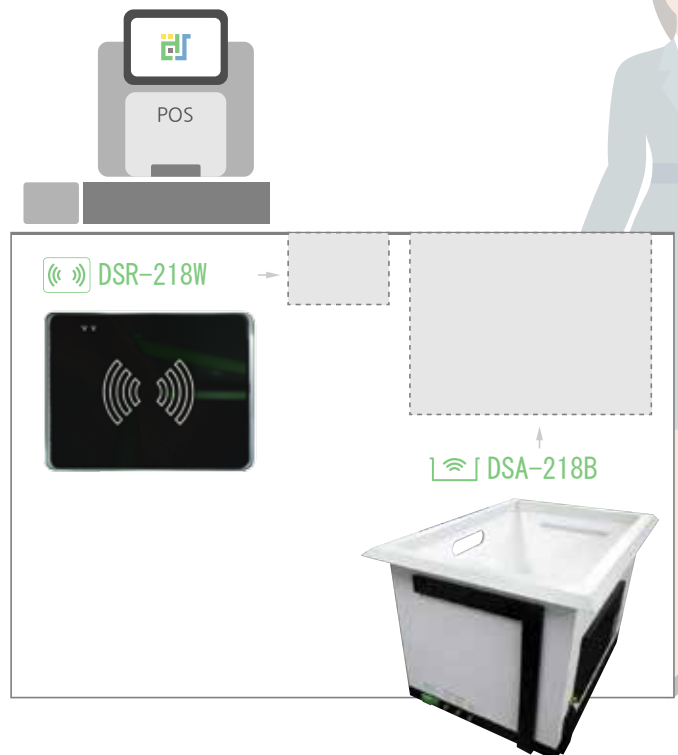
· RFID 태그에 포함된 바코드(GS1 DATABAR)를 1D 스캐너를 통해서 읽을 수 있습니다.

판매용 RFID Reader

[탁상형 리더]



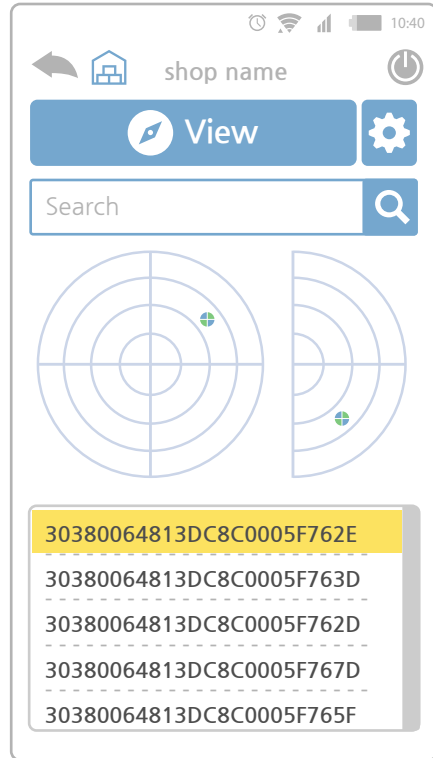
[일체형 리더]



RFID 프로세스 (재고)



- 찾고자 하는 상품을 선택합니다.
- 스캔하면, 화면상에 해당 상품의 위치를 Radar 로 보여줍니다.
- 스마트폰 연동형



RFID 프로세스 (고객 반품 처리)

· 영수증이 없어도, 해당상품의 구매 이력을 자동으로 가져옵니다.

★ 수탁상품의 경우 택이 분실이 되면 수기로 반품처리합니다.



· 반품 상품을 바구니박스 또는 트레이에 올림

· 모바일 프린터로 RFID 스티커를 출력



· ZQ520 MOBILE RFID PRINTER

RFID 프로세스 (매장 점간 이동)



- RF 스캐너에서 받는 매장 선택
- RFID 스캔 또는 바코드 스캔
- 총 수량확인 후 저장

or



- Pos에서 받는 매장 선택
- RF바구니 트레이에 상품을 넣는다.
- 스캔처리 (자동저장)
- 점간이동 영수증 출력

or



- 점간이동 영수증 1D 바코드 스캔
- RF 스캔 또는 바코드 스캔
- 확인 후 저장
- 이동처리 완료

RFID 프로세스 (물류 반품)



- RF 스캐너에서 받는 창고 선택
- RFID 스캔 또는 바코드 스캔
- 총 수량확인 후 저장

or

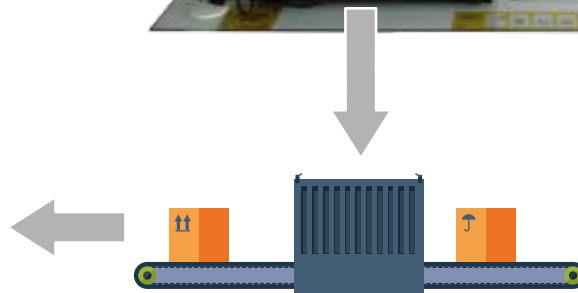
- 박스단위 반품 내품 리스트 출력



- Pos에서 받는 창고 선택
- RF바구니 트레이에 상품을 넣는다.
- 스캔처리 (자동저장)
- 박스단위 반품 내품 리스트 영수증 출력 (박스 겹면 부착)



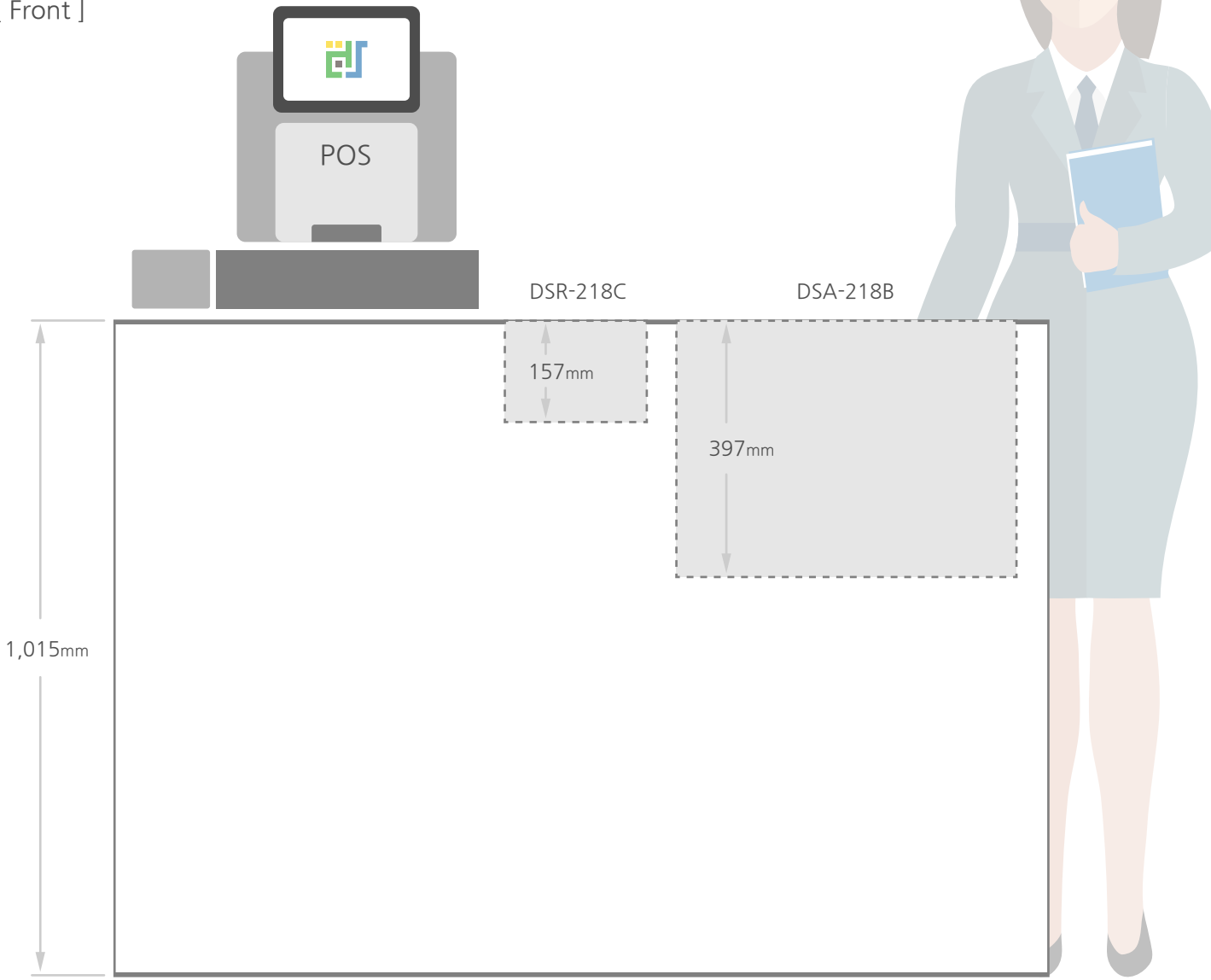
- 소터에 의한 자동 상품분류
- 반품 상품 분류 시간 획기적 감소 (예산 및 비용은 별도 확인 필요)



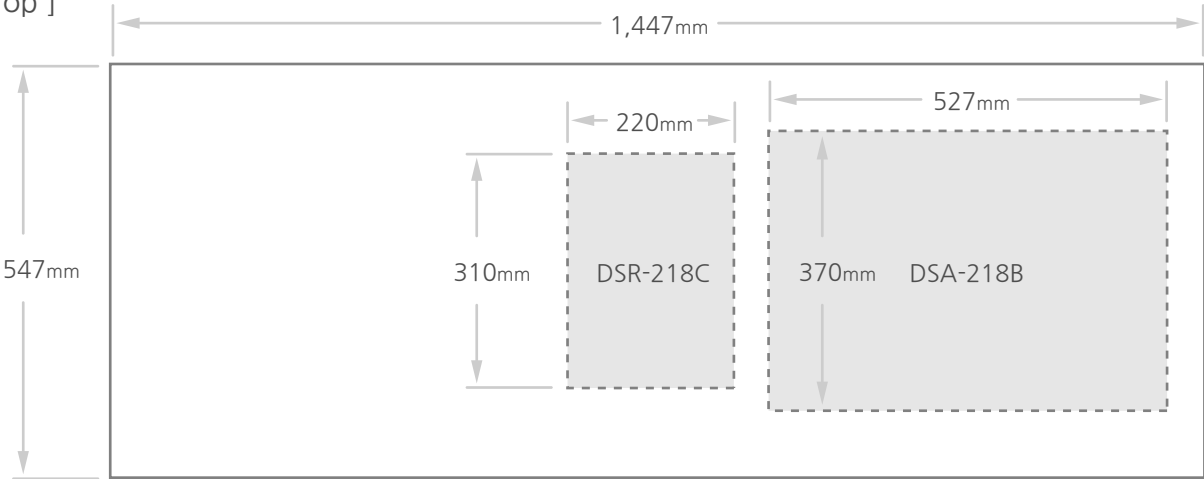
- 매장에서 받은 박스를 반품gate 에 통과
- 박스내 RFID를 기준으로 반품매장과 박스번호를 추출 가능
- 총 수량이 동일하면, 즉시 반품확정 처리
- 수량이 다르면 NG처리(퇴출)

Desk (shelf hole of 'DSR-218C, DSA-218B')

[Front]



[Top]



DSR-220

DSR-220 is a comprehensive (UHF) reading and writing station equipped with an integrated RFID reader module and built-in antenna

- Slim and robust designed Desktop Reader
- Comprehensive SDK for software development
- Expandable functionalities
- Standard USB interface
- UX friendly software
- Easy to deploy



Specification

Physical Parameters

- Dimensions 345 x 270 x 25,5mm (13.6 x 10.6 x 1 in)
- Weight 2,5kg (5.5 Lbs)
- Case Material Aluminum Alloy, Tempered Glass

Environmental

- Operating Temperature -10°C to 55°C (14°F to 131°F)
- Storage Temperature -15°C to 60°C (5°F to 140°F)
- Humidity Range 5% to 95%, non-condensing

Power Source

- Adapter AC input 100V ~ 240V, 50 ~ 60Hz;
(not included) DC/output 4,5 ~ 6V/4A
Supply current \geq 2A
Supply Jitter $<$ 100mV

Communication/Network

- Host Interface USB
- Indicators Power indicator, LED indicator and Buzzer

UHF RFID

- Supported Protocols EPC global UHF Class 1Gen2,
ISO/IEC 18000-63
- Frequency 920 to 925 MHz



Performance Parameter

- Read Range 0 to 3m (adjustable by power settings)
- Multiple Tag Reading Up to 20 tags
- RF Boundary $<$ 20cm
- RF Output Power 0 to 27 dBm, configurable in 1 dBm steps

accessories





DSR-218C

DSR-218C는 매장POS용으로 제작된

일체형 RFID 안테나 및 리더입니다.

매장 판매와 반품 시에 상품을 패널 위에 올려두면
제품정보가 POS에 반영됩니다.

바구니형 안테나와 DSA-218B와 동시 사용하도록
별도로 구성된 3개의 안테나 연결포트가 내장되어 있습니다.

장비 크기 : 340*250*44mm



[하단]



· 입력 단자에 'DSB-218B'와 연결

상품 특색

- ◆ 작업주파수 902~928MHz
- ◆ 서포트 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C 건의
- ◆ 근 거리 무선
- ◆ 최대출력공률 30dBm
- ◆ 라벨 인식 거리 < 조절 가능
- ◆ 라벨 입력 거리 < 조절 가능
- ◆ 통신 포트: 네트 포트, 시리얼 포트
- ◆ 공급 전압 DC 12V
- ◆ 세트 소프트웨어 개발 자료 DEMO 소스코드, API 및 서포트 파일과 통신 협의 파일 제공
- ◆ 플 기기 사이즈: 340*250*44mm

규격 표시

Condition : VCC=5V, TA=25°C

명칭	상태	최소값	기본설정	최대값	단위
주파수 범위	사용자 정의 가능	902	915	928	MHz
고급 주파수	사용자 정의 가능	-	250	-	KHz
출력공률	1dB Step	5	-	30	dBm
수신감도	-	-86	-	-	dBm
라벨 인식 거리	30dBm	-	1	-	m
시리얼 포트 변조속도	사용자 정의 가능	-	115200	-	bps
작업 전압	직류 전원 공급	-	12	15	V
작업 전류	Output Power=30dBm	-	0.7	1.2	A
대기 전류	-	-	-	75	mA
휴면 전류	-	-	-	-	µA
작업 온도	-	-30	-	+85	°C
작업 습도	TA=25°C	-	-	95	%
보관 온도	-	-45	-	+85	°C
제품 무게	제품 전체	-	1.75	-	Kg

[뒷면]



[측면]



DSA-218B

DSA-218B는 DSR-218C와 호환되며
쇼핑 바구니를 넣어서
RFID를 스캔하는 안테나 장비입니다.

규격 표시

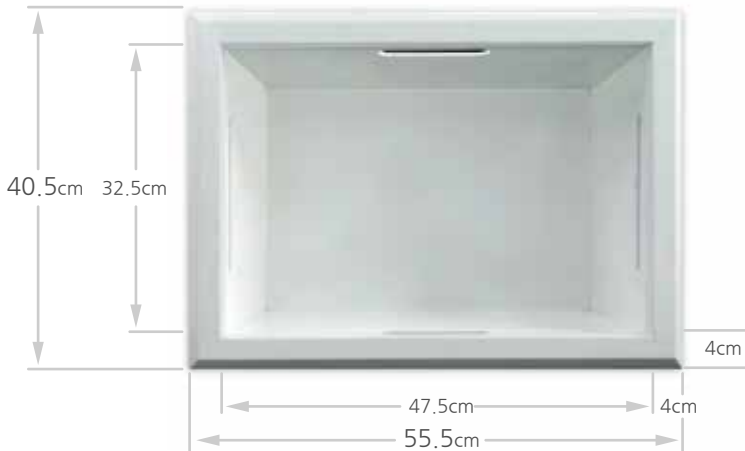
- 모델 : CS-An003
- 진동 수 : 902MHz ~ 928MHz
- 게인 : >= 4dBic
- 임피던스 : 50Ω
- 커넥터 : SMA Female
- 채널 수 : 3개
- 선반 타공 사이즈
51 x 36 x 37cm



[Side]



[Top]



[입력단자]



· Cable
길이 1m 33cm



RFID Gate DSG-218

DSG-218은 UHF RFID 지능형 액세스 제어 제품으로 의류, 매장 등의 지능형 도난방지를 위한 RFID 태그 리더입니다.

(1) 10.4 인치 듀얼 OS 시스템 (WIN10, Android) 태블릿



(2) LED 표시기 (초록색 : 정상적인 사용, 빨간색 : 도난 경보기)

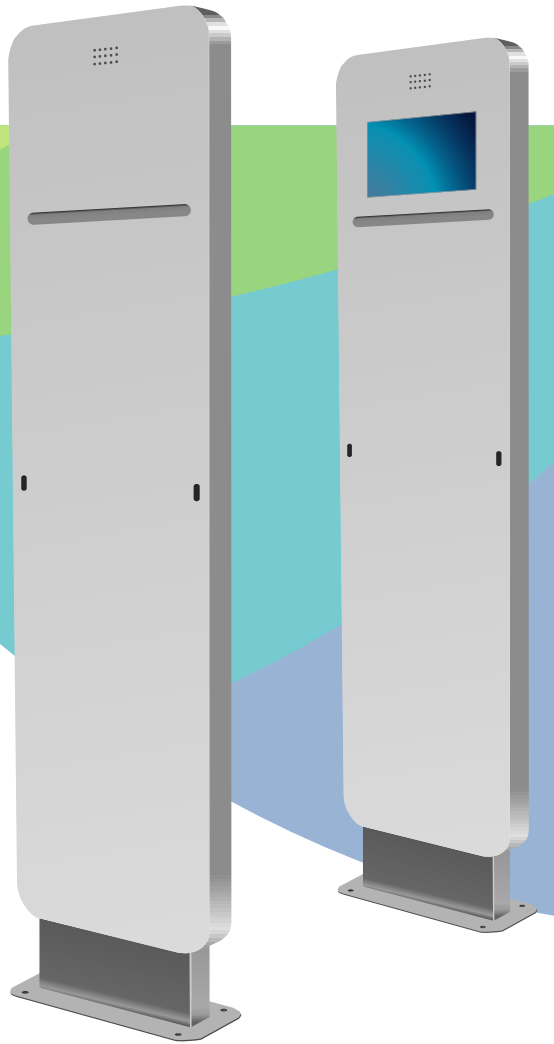
(3) 슬롯 커버 1.2MM 스테인레스 스틸, 100KG 외부 무게를 견딜 수 있습니다. (인테리어 매립으로 운영 가능)



(4) 하단 마운트는 4 개의 M8 * 60mm 확장 나사로 고정되어 있으며 고정식 (조절 가능)입니다.



(5) 저장 및 운송을 위한 기본 완충장치와 함께 안정적인 목재 포장을 통하여 포장 손상으로 인한 외부 충격의 영향을 줄여서 통관처리됩니다.



게이트 규격

전반적인 기능 및 특징

1. 매우 강한 태그 인식율, 매우 낮은 누락율, 오독율을 자랑합니다.
2. 안테나는 특별히 좁은 수평 빔 디자인을 적용하여 설계되었기 때문에 액세스 제어 영역의 범위는 정확한 사각 지대로 구성됩니다.
3. 민감한 알람과 안전하고 신뢰할 수 있는 알람 정보를 제공합니다.
4. 내장된 경고등 및 부저
5. 최대 보안 인식 거리 2.4m
6. 최신 유행의 외관을 적용하였으나, 패널 패턴은 커스터마이징이 가능합니다.
7. 기존 POS 및 ERP에 다양한 통계 정보를 제공 할 수 있습니다
8. 적외선 기반으로 유입고객수와 도난 방지 감응 처리된 횡수 등의 통계를 제공합니다.

성능

매개변수	상세정보
모델	DSG-218
작동주파수	920-925MHZ
출력전력	0-30dbm (조절 가능)
인식거리	0-240cm (조절 가능)
통신인터페이스	RS45, RS-232
외관재질	금속, ABS 수지
외관색상	흰색, 은색
크기	370mm (L) * 62mm (W) * 1484mm (H)
제품무게	35KG (세트)
동작온도	-10 ℃ ~ +50 ℃
사용전압	AC220V ± 10 %
사용전력	20W
소리 및 조명	경보처리, 10.4인치 스크린 (선택사항)
설치방법	스테인레스 슬롯으로 연결된 설치



SKYLARK

UHF Handheld RFID Reader

- Qualcomm 2.5GHz Octacore
- 3/4GB RAM 32/54GB Flash
- 5", IPS TFT (1080x1920), outdoor 2D Barcode
- RFID UHF 900MHz GEN2, ISO/IEC 18000-6C
- Wireless LAN 802.11 b/g/n/ac
- Cradle / Gun handle Grip



Specification

Industrial UHF SLED Type Reader

CPU	Qualcom 2.5GHz Octacore
Operating System	Android 9.0 Pie upgradable thru Android R
Memory	3/4GB RAM 32/54GB Flash
Display	5", IPS TFT (1080x1920), outdoor readable
Touch panel	5point multi touch
Keypad	on screen customizable Keypad, side scan Button, Power Button Volume up/down Button
Power	PDA : Li-Ion polymer, 3.7V/2800mAh SLED : Li-Ion, 7.2V/3350mAh (Detachable)
I/O port	USB 3High speed(host and Client)
Notification	Audible tone, color LED, vibration

Audio	speaker, PTT support and Bluetooth wireless headset support
Camera	16M pixel, Auto focus, 4K video with image stabilization
Wireless WAN Data communications	LTE(FDD) - 1,3,5,7,8,20 LTE(TDD) - 38,40,41 WCDMA (1,5,8) GSM/EDGE (3,8)
WLAN	802.11 b/g/n/ac
Bluetooth	Bluetooth v.5 and BLE
GPS	A-GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
Push to talk	Supported
Barcode	2D Barcode Scanner (Honeywell 6603)
Drop	1.5M drop to concrete
Sealing	IP67

temperature	Operating : -20 °C to 50 °C Storage : -30 °C to 70 °C
Humidity	0% to 95% relative humidity (non-condensing)
Dimension	79 x 194 x 150 mm
Weight	645g(with GUN Battery)

DSH-50A

RFID Smart Hanger

- 스마트 행거에 걸린 상품의 이동 이벤트 추적
- 스마트 행거에 걸린 상품의 이동시 해당 상품의 콘텐츠를 모니터에 자동 표시 (1초 이내)
- 스마트 행거에 걸린 상품의 이동 이벤트 정보를 데쉬보드 형태로 제공 가능
- 스마트 행거에 걸린 상품의 고객 이벤트 정보와 POS에서의 판매정보를 취합하여 데쉬보드로 제공

규격표식

주요 부품

- 리더
 - IMPINJ R220
 - RAIN RFID/ISO 18000-63와 EPC global Gen2 호환 가능
- 안테나 포트 : 2개
- 리더 속도 율(최대 초속) : 200
- 발사 파워(최대, dBm) : 32.5
- 수신 감도(dBm) : -84
- 안테나
 - 원편파 (circular polarization)
 - 동시 읽기 능력 : 50장

알루미늄 합금프레임

- 미려한 디자인의 행거 (커스텀 가능)

알루미늄 행거 걸이

- '원단, 의류'를 걸을 때 사용

전원

- AC 220V / 50-60Hz 전원입력

RFID 읽기영역

- REID 칩이 부착된 제품을 읽을 수 있는 영역

출력

- 50W

첨부 명세서

- 파워컨버터 1 대, 태블릿 PC 1 대, 태블릿홀더 1 개, 몇 개의 나사와 렌치 1 팩

기타

- 모바일 패드 OS : Microsoft Surface GO



RFID 실사 사용법

RFID 실사 사용법

- 바탕화면의 해당 아이콘을 클릭합니다.
- 법인코드, 아이디, 비밀번호를 입력하고 '접속'을 클릭합니다.



메뉴

- 매장재고실사 : 매장 내의 상품의 재고를 조사합니다.
- 창고재고실사 : 창고 내의 상품의 재고를 조사합니다.
- 옵션 : 스캐너 등록, 출력 등의 옵션을 설정합니다.



매장재고실사

매장재고실사



1. 접속매장을 선택 후
2. '조회'를 클릭합니다.
3. '스캐너 리버'를 당겨서 재고를 조사합니다.
4. 전산 재고와 실사 재고를 확인합니다.
5. '전송'을 클릭하면 화면에 나타난 실사정보를 ERP로 전송합니다.



- 상품을 선택하면
큰 화면으로 상품세부 정보가
출력됩니다.



창고재고실사, 옵션

창고재고실사

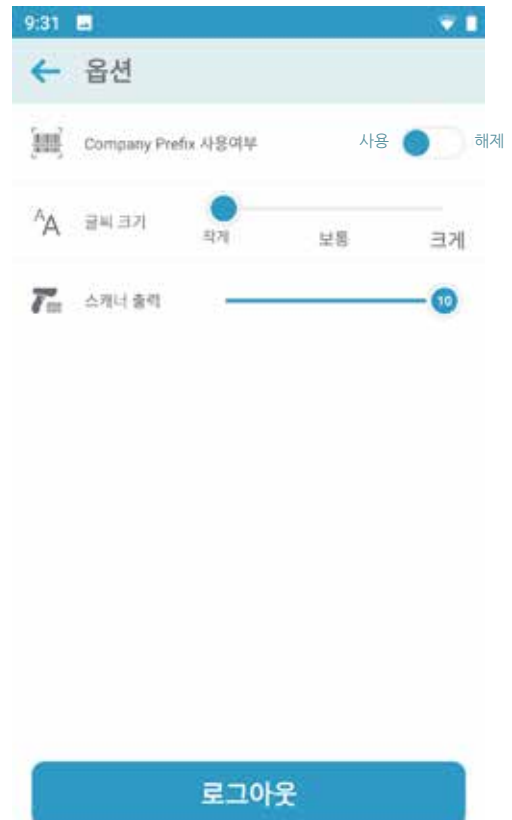
1. 접속매장에서 '재고 조사 창고'를 선택합니다.
2. 조회를 선택하면,
창고의 '전체 상품'에 대한 재고를 조회합니다.
3. '스캐너 러버'를 당겨서 재고를 조사합니다.
4. 전산 재고와 실사 재고를 확인합니다.
5. '전송'을 클릭하면 화면에 나타난 실사정보를 ERP로 전송합니다.

이미지	SKU 상품명	전산재고 / 실사재고
	65FY10006NF PABR0301B	1 / 0
	85FY10008NF PABR5061A	7 / 0
	05FY11010NF PABR5076A	53 / 0
	45FY11014NF PABR5078A	23 / 0
	55FY11015NF PABR5079A	10 / 0
	65FY11016NF PABR5065A	09 / 0

전산재고 43201 / 실사재고 0

옵션

- Company Prefix 사용여부
 - 사용 : '로그인 법인'의 상품만 스캔합니다.
 - 해제 : 법인 Prefix와 무관하게 RFID 전체 상품을 스캔합니다.
- 글씨 크기
 - 3단계로 글씨 크기를 조절할 수 있습니다.
- 스캐너 출력
 - RFID 출력량을 1 ~ 10단계로 조절합니다.





R110Xi4



혁신적인 대용량 RFID 인코더 겸 프린터로 작업 능률 향상.
의료 표본 스마트 라벨 작업, 품목 단위 태그 작업 등의 여러 분야용으로
다양한 UHF 무선 주파수 식별 스마트 라벨을 인쇄 및 인코딩하십시오.

업계를 선도하는 기능

대용량 작업에 맞게 최적화된 Zebra의 R110Xi4 RFID 프린터/인코더로 다양한 분야용 UHF 무선 주파수 식별 스마트 라벨을 인쇄 및 인코딩 할 수 있습니다.
Zebra의 3세대 RXi™ 프린터/인코더인 R110Xi4는 현재와 미래의 적용 요건을 충족할 수 있도록 업계 최고의 혁신적인 기능으로 설계되었으며,
내구 설계 Xi4™ 프린터 플랫폼을 채택하고 있어 성능이 강력합니다.

RFID 매체 비용 절감

R110Xi4는 대부분의 RFID 인레이에서 다른 프린터/인코더에서 지원하는 거리보다 좁은 0.6 inch (16mm) 미만 거리(피치)에 밀집된 소형 RFID 태그를 인쇄/인코딩합니다.
인레이 간격을 좁혀서 라벨 변환기가 더 적은 양의 재료를 사용하므로 조직에서 라벨당 비용 절감, 매체 롤 교체 횟수 감소, 프린터/인코더 처리량 증대의 효과를 볼 수 있습니다.

업계 최고의 인코딩 정확도 보장

인코딩 정확도는 작업에 매우 중요합니다.
태그를 정확히 인코딩하지 못하면 태그로 분류한 자산이 재고 또는 운송 목록에서 누락되어 "분실" 상태로 되고, 결국 추가 비용이 발생합니다.
Zebra에서 특허 출원 중인 RFID 인코딩 모듈인 Adaptive Encoding Technology는 업계 최고의 인코딩 정확도를 보장합니다.

통신 방법

ZebraNet 10/100 Print Server—supports 10Base-T,
100Base-TX and fast Ethernet 10/100 auto-switching networks.
USB 2.0—12 Mbits/second

High-speed bi-directional parallel interface— IEEE 1284-1994 compatibility,
ECP, nibble mode

High-speed serial interfaces:
RS-232C with DB9F connector, optional converter for DB25F available

Optional RS-422/485 with multidrop capability to network multiple printers
from a single host with external adapter

Software (XON/XOFF) or hardware (DTR/DSR) communication handshake
protocols

Applicator interface—with DB15F connector

최대 인쇄 속도

14 inch/356 mm per second (203 dpi)
12 inch/305 mm per second (300 dpi)
6 inch/152 mm per second (600 dpi)

인쇄 해상도

203 dpi/8 dots per mm
300 dpi/12 dots per mm
600 dpi/23.5 dots per mm

인쇄 폭

4.0 inch/102 mm

사업분야, 위치

사업분야

사업분야

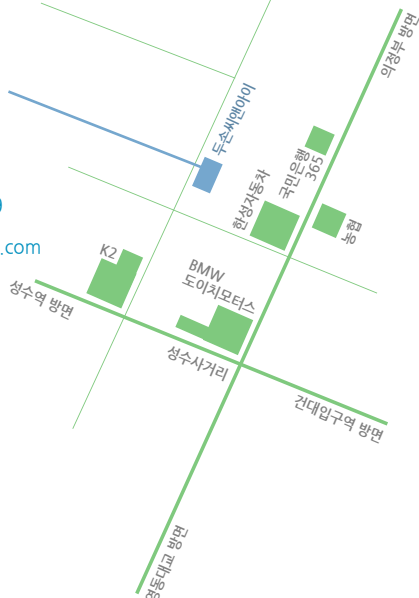
- 1 두손씨앤아이는 컨설팅 및 패션ERP 솔루션 서비스 제공을 통해 자원관리 최적화, 조직 내외간 협업, 조직 경쟁력 강화, 정보공유, 업무흐름 개선 및 경영효율 활성화를 지원하는 최적의 방법을 제공합니다.
- 2 두손씨앤아이는 ERP, 모바일 서비스 및 RFID 등을 중심으로 다양한 신규 사업을 추진하고 있으며, 하나의 커다란 시너지를 창출할 수 있는 솔루션을 제시합니다.
- 3 두손씨앤아이는 Creativity와 Passion을 최상의 가치로 여기는 IT개발 집단입니다. 다년 간의 경험과 노하우를 바탕으로, 반드시 필요한 최적의 솔루션을 기획하고 개발합니다.

회사주소, 창립일

- | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------|--|
| · 회사명 | (주) 두손씨앤아이
(www.doosoun-cni.com) | · 본사위치 | 서울시 성동구 성수이로22길 61 일심빌딩 |
| · 설립일 | 2007년 11월 15일 | · 주요사업 | 패션IT 컨설팅 및 운영컨설팅
패션 ERP 서비스 및 장비 유통, RFID 통합 솔루션 구축 |
| · 대표 | 권형모 | | 시스템 통합 및 서비스, Mobile 솔루션 개발/판매 |

회사 위치

서울시 성동구
성수이로22길 61
일심빌딩
Tel: 2-460-9800
Fax: 2-460-9899
www.doosoun-cni.com



ERP 패키지 문의
전략사업부/상무
이왕진
M.010-6218-5181
dssales@doosoun-cni.com

서버/네트워크/바코드리더기/
프린터/스캐너 문의
전략사업부 인프라운영팀/부장
진용욱
dsinfo@doosoun-cni.com

모바일/메시징서비스/RFID 문의
권형모 대표
dssales@doosoun-cni.com

광고 및 업무제휴 문의
전략사업부/상무
이왕진
M.010-6218-5181
dsinfo@doosoun-cni.com

