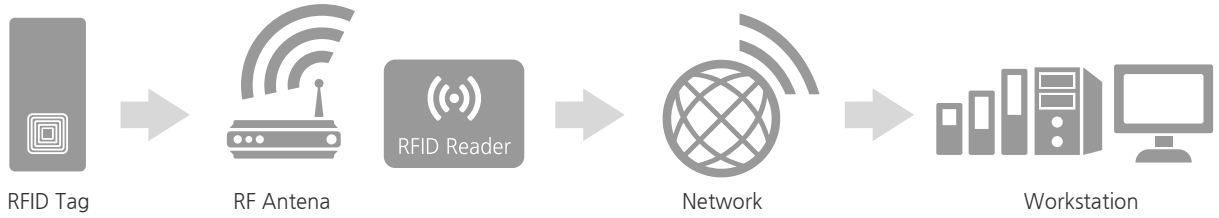


RFID 프로세스 (시스템 구성요소)



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

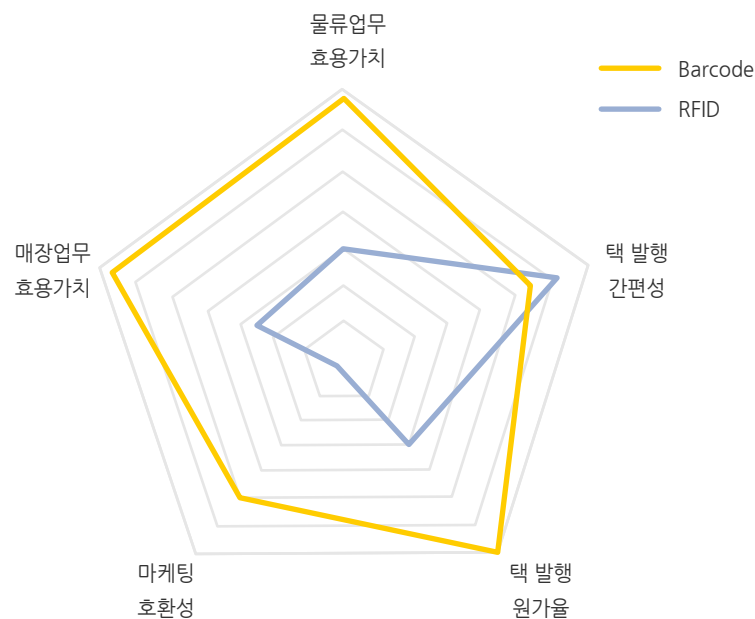
- 태그로부터 전송된 데이터를 수신하여 무선 주파수를 통해서 RFID 리더로 전달합니다.
- 다양한 형태와 크기로 제작이 가능하며, 태그의 모양을 결정하는 중요 요소입니다.



Middleware (host)

- 한 개 또는 다수의 리더로부터 수신된 데이터를 처리하는 서버입니다.

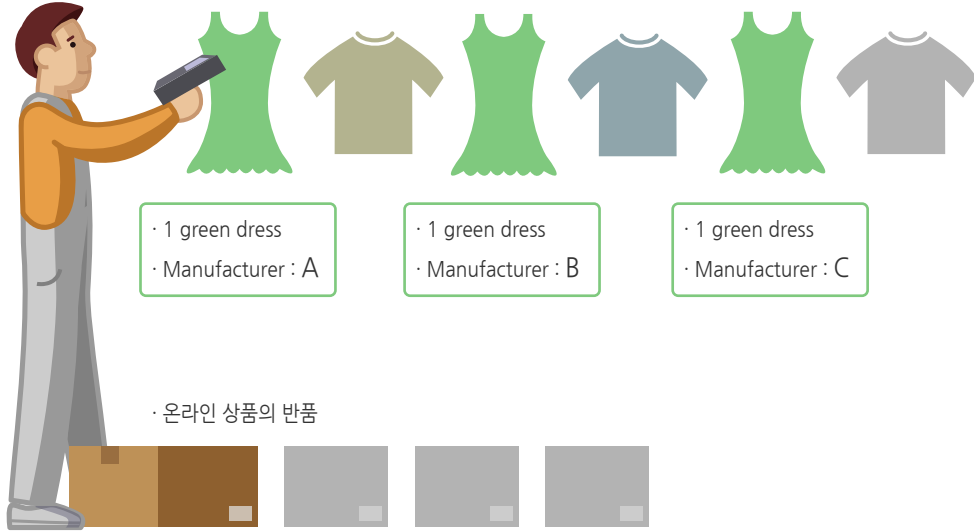
RFID 프로세스 (RFID vs Barcode)



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)

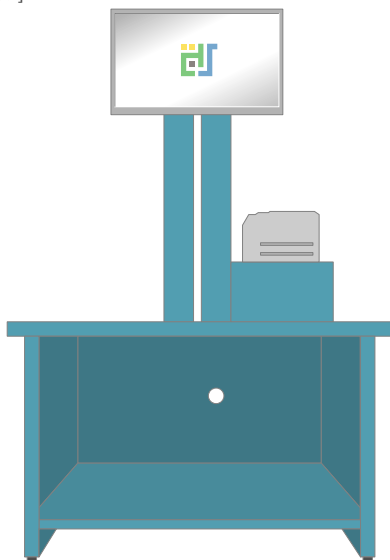


RFID 프로세스 (RFID 생산검수)

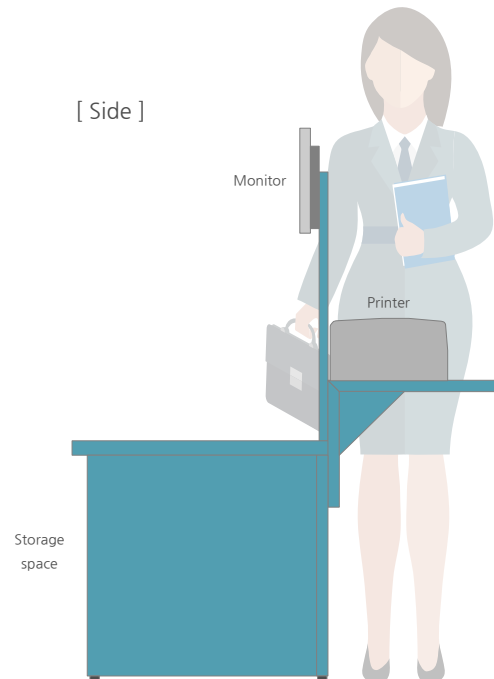
- 생산공장에서 박스 포장 후 내용물을 검수
- 박스 바코드 스티커가 자동 출력
- 스티커를 박스에 부착



[Front]

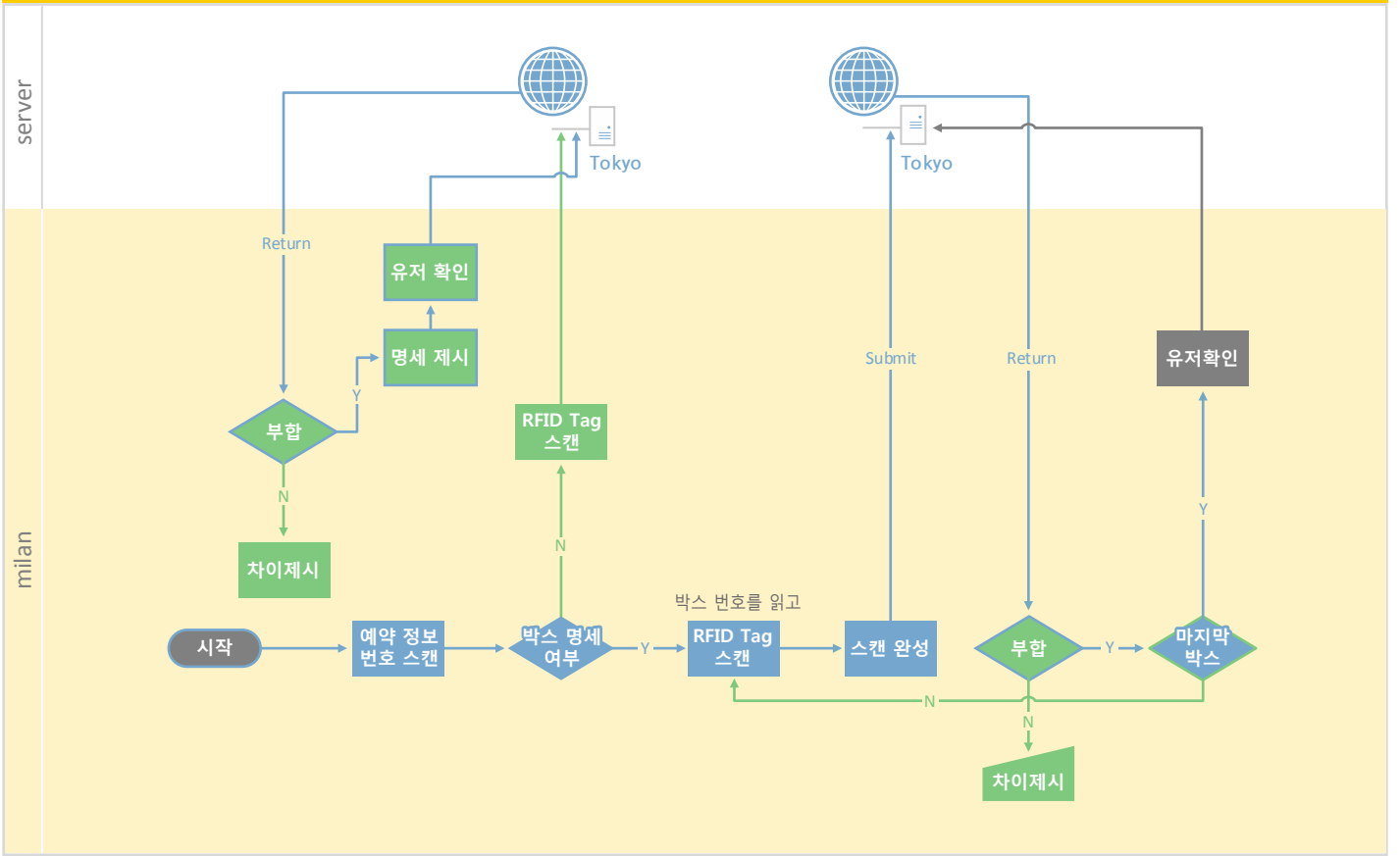


[Side]



개요

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 (판매)



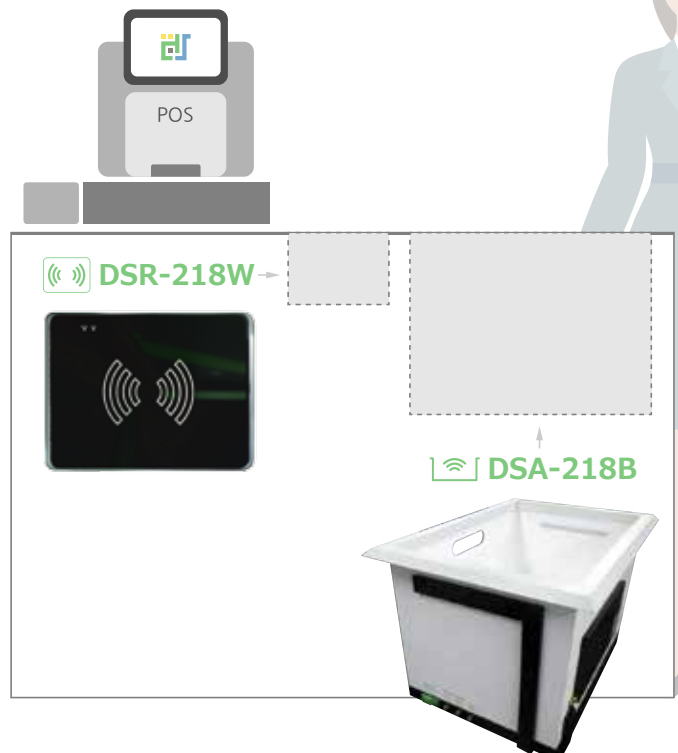
· RFID 태그에 포함된 바코드(GS1 DATABAR)를 1D 스캐너를 통해서 읽을 수 있습니다.

판매용 RFID Reader

[탁상형 리더]



[일체형 리더]

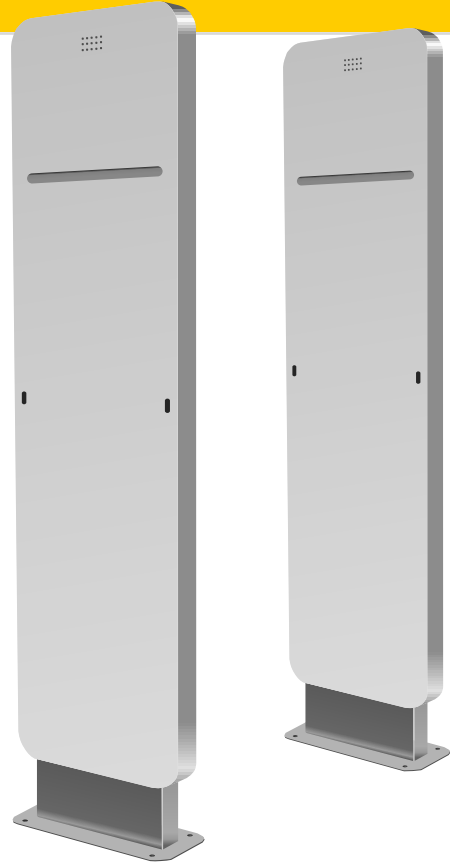


RFID 프로세스 (판매)



DSG-218

- 상품에 부착된 RFID Tag를 사용
- 별도의 도난 태그 부착 필요 없음
- 실시간으로 포스기에서 게이트로 판매데이터 전송
- 매장에 방문한 고객이 입은 상품의 RFID TAG값 인식
- 판매되지 않은 상품이 검색될 경우 알람작동
- 적외선 센서에 의해서 게이트 통과 시에만 알람작동 (게이트 주변의 인식 태그는 제외)



판매용 RFID Reader



DSP-218A

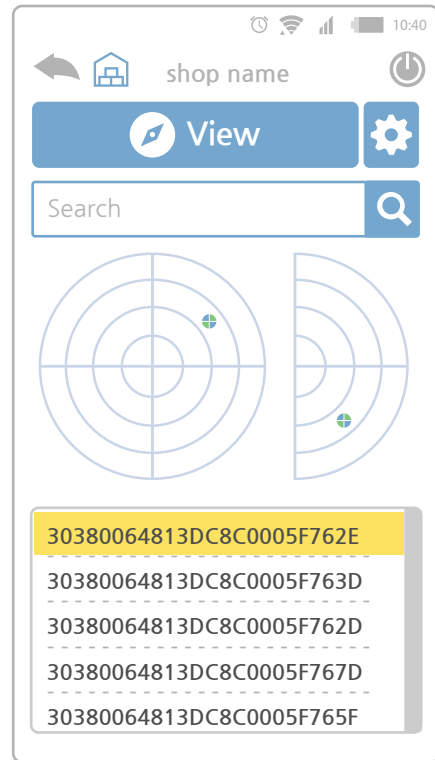
- 매장 입고 검수
- 매장 재고 실사
- 본사 반품 등록
- 점간 이동 등록
- 상품 찾기
- 스마트폰 일체형
- 중국 내 매장 및 생산 공장 전용



RFID 프로세스 (판매)



- 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.



· 모바일 프린터로
RFID 스티커를 출력



· ZQ520 MOBILE RFID PRINTER

개요

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)



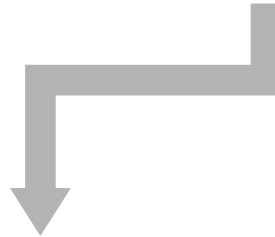
- 매장에서 받은 박스를 반품gate에 통과
- 박스내 RFID를 기준으로 반품매장과 박스번호를 추출 가능
- 총 수량이 동일하면, 즉시 반품확정 처리
- 수량이 다르면 NG처리(퇴출)

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

