



Zebra 물류창고 솔루션

# 물류창고 운영의 성공을 위한 동력

혁신적인 솔루션과 유용한 팁을 발견하세요



# 풀필먼트의 성공을 이끄는 보다 스마트한 방법

Zebra가 어떻게 도움을 줄 수 있는지 알아보십시오

## 당신은 혼자가 아닙니다

Zebra가 지원해 드립니다. 더 높은 수준의 서비스에 대한 요구가 비즈니스 환경을 변화시키고 있습니다. 하지만 변화는 쉽지 않습니다. 특히 위태로운 상황에서는 더욱 그렇습니다. Zebra는 물류창고 운영 현대화의 복잡성에 대해 잘 알고 있으므로 비전을 실현하도록 지원할 수 있고 앞으로 나아갈 여정을 개선하도록 방법을 제시할 수 있습니다. 그 일환으로 혁신을 통해 가장 광범위하고 깊이 있는 포트폴리오를 선별했으며, 운영상의 문제를 해결하기 위해 광범위한 전략적 파트너 에코시스템을 통해 협력하였습니다. 이제 다양한 옵션을 활용하여 환경과 당면과제 및 목표에 맞게 솔루션을 유연하게 맞춤설정할 수 있습니다.

## 원하는 속도로 미래 지향적인 풀필먼트 가속화

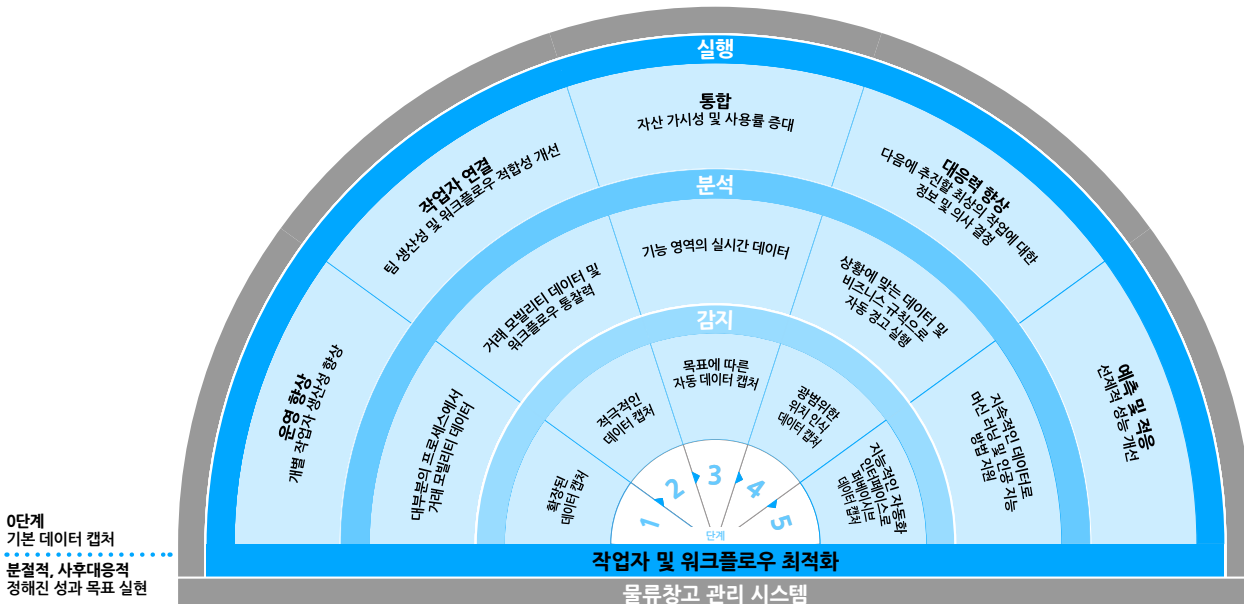
Zebra 물류창고 성숙도 모델에 제시된 대로 운영 가시성을 높이기 위한 단계별 접근 방식을 고려해보십시오. 이를 통해 운영에 혼란을 가져오지 않고도 원하는 속도로 마이그레이션, 업그레이드 또는 혁신할 수 있습니다. 또한 기술의 정교함을 높이는 데 필요한 기반을 구축할 수 있습니다. 이것이 바로 워크플로우를 최적화하는 동시에 위험을 줄이는 방법입니다.

## 다음 단계 계획

Zebra의 프레임워크를 사용하면 현재의 상황과 앞으로 어떤 기회가 있을지 파악할 수 있습니다. Zebra는 여정을 신속하게 진행할 수 있는 로드맵을 작성하도록 지원해 드릴 수 있습니다. 5단계 프레임워크를 사용하면 신뢰할 수 있는 파트너를 통해 비즈니스 워크플로우의 실시간 가시성을 높이고 인력을 보다 효과적으로 활용하며 조기에 통찰력을 확보하고 예측적이며 적응성 있는 운영 환경을 조성할 수 있습니다.

# Zebra 물류창고 성숙도 모델

단기적인 결과를 제공하고 장기적인 비전을 제시할 전략적 프레임워크



### 1단계 비즈니스 운영에 대한 기본적인 관리

매우 견고한 스캔, 안정적인 인쇄 및 안드로이드™ 모바일 컴퓨팅으로 생산성을 증가시킵니다.



### 2단계 모바일리티 사용 최적화

업계 최고의 모바일리티 전략을 구현하여 운영을 최적화합니다.



### 3단계 실시간 가시성의 목표에 따른 사용

향상된 운영 가시성으로 규정을 준수하고 지연 시간을 단축합니다.



### 4단계 실시간 가시성의 광범위한 사용 조정

실시간 에지 데이터를 분석 및 최적화하고 순서를 지정하여 리소스를 안내하고 운영을 개선합니다.



### 5단계 예측적이고 적응성 있는 운영 실현

공급망 및 고객의 끊임없이 변화하는 요구 사항을 실시간으로 예측하고 이에 맞게 조정합니다.



## 가능성 파악

Zebra가 제공할 수 있는 혜택의 시작일 뿐입니다

### 각 작업은 고유합니다

차별화된 비즈니스에는 차별화된 기술 옵션이 필요합니다. Zebra의 포트폴리오는 운영 중단 없이 고유한 요구 사항을 모두 지원합니다. 하나의 브로셔에서 모두 다루지 못할 정도로 상당히 방대합니다. 따라서 혁신적인 최적의 옵션을 강조하고 특정 물류창고 작업 영역별로 구성했습니다. 고객과 매일 상담하는 업계 전문가가 제공하는 유용한 팁도 포함되어 있습니다. 이를 전반적으로 파악할 수 있는 유용한 스냅샷과 대화 시작 가이드로 활용하여 다음 단계를 진행할 수 있습니다.

인바운드에서 아웃바운드로 이르기까지 앞으로  
나아가լ 여정을 모색하려면 Zebra를 고려하십시오.

Zebra를 고려 중이라면 다음 사항을 참고하시기 바랍니다.



업계, 환경, 작업 및 현장 직원을 위해 구축된  
모바일 컴퓨팅, 스캔 및 인쇄



실시간 가시성 확보, 자산 활용도 증대 및 최적의 다음 단계 안내를 위한  
RFID(Radio Frequency Identification), 센서 및 위치 추적 기술



하드웨어의 기능과 현장 직원의 역량을 확장하는  
내장된 지능형 소프트웨어 애플리케이션, 유틸리티 및 개발자 도구



안심하고 사용할 수 있는 Zebra Technologies 고유의 여러 보안 계층



물류창고 애플리케이션의 요구 사항을 충족하도록 바코드 라벨 인쇄, 카드  
인쇄, RFID 인쇄 및 인코딩을 위한 지속적인 탁월함을 선사하는 소모품



협업 워크플로우에서 사람, 자산, 재고를 연결하는 **인텔리전트 에지 솔루션**



성공을 가속화하고 ROI를 극대화하는 데 도움이 되는 **다양한 전문 서비스**

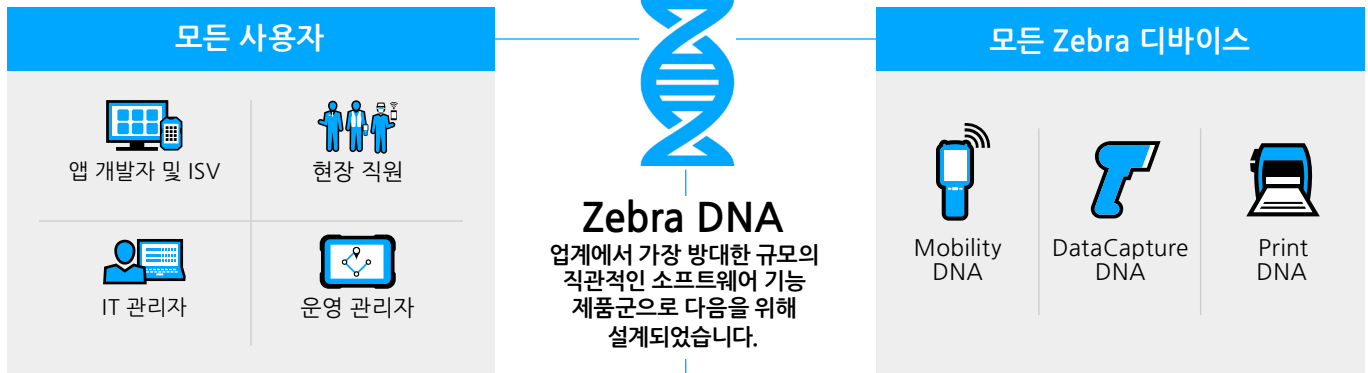


디바이스 성능과 가동 시간을 극대화하여 지속적으로 원활한 운영 환경을  
유지시켜 주는 **확고한 지원 및 가시성 서비스**

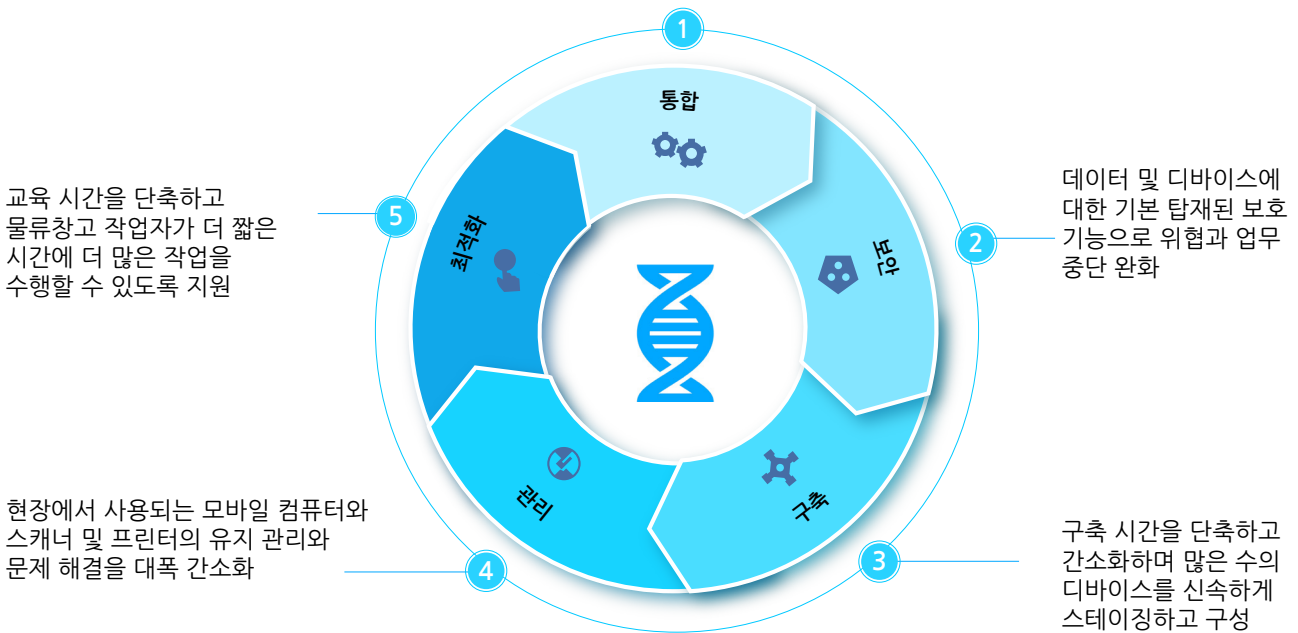
Zebra가 선사하는 흥미로운 가능성과  
물류창고 성숙도 모델에 대해 자세히 알아보십시오.

# 모든 하드웨어 구입은 소프트웨어 구입과 직결됩니다

공급망 기술이 끊임없이 발전하면서, 하드웨어가 고객의 변화하는 요구에 따른 적절성과 적응성을 유지하는지 판별하는 것은 바로 그 내부에 있는 소프트웨어입니다. 이 점이 바로 사용 중인 디바이스의 수명이 다할 때까지 고객 팀 경험을 간소화 할 수 있도록 Zebra가 수십 년의 R&D 경험과 수천 가지 사용 사례를 기반으로 소프트웨어를 설계한 이유입니다. 모바일 컴퓨터 및 RFID 핸드헬드 리더기용 Mobility DNA부터 스캐너용 DataCapture DNA, 감열식 프린터 및 RFID 프린터/인코더용 Print DNA에 이르기까지 Zebra의 각 포트폴리오에는 Zebra DNA 소프트웨어가 내장되어 있습니다.



**긴 하드웨어 수명의 모든 단계**  
여러 플랫폼에 걸쳐 기본 앱을 생성하는 데 도움이 되는 도구를 사용하여 시간 단축 및 위험 감소



기본 제공되는 Zebra DNA 기술로  
모든 직원의 하드웨어 경험을 개선하세요.

## 인바운드 작업


인바운드 작업을 Zebra에 맡기십시오. 수동 프로세스를 작업자 중심 또는 실시간 센서 기반의 효율적인 데이터 캡처 및 검색으로 전환할 수 있습니다. 또한 문제를 즉시 감지하고 품목이 올바르게 식별되어 적치되도록 할 수 있습니다. 전체 운영 환경에서 인바운드 솔루션이 미치는 복합적인 영향을 중요하게 여기게 될 것입니다. 재고 정확성이 개선되고 이에 따라 정시 풀필먼트 비율과 같은 지표도 개선될 것입니다.


Zebra에서 설계한 모든 것은 워크플로우를 간소화하고 공급업체 관리를 개선하며 인바운드 처리 속도를 단축하기 위해 만들어졌습니다.


Zebra에서 인바운드 작업을 어떻게 지원하는지 알아보세요



### 도크에서 입고까지 정확성을 높이기 위한 팁

 정확한 원터치 또는 제로 터치 입고를 위해 공급업체 관리에 투자하십시오.

 워크플로우에 맞는 기술을 채택하고 가능한 경우 작업자를 모바일화하십시오.

 자동화된 데이터 캡처를 위해 RFID 활용을 시작할 영역으로 인바운드 프로세스를 타겟팅하십시오.

입고 작업을 위한  
모든 솔루션 살펴보기

## 입고 작업

인바운드 프로세스에서는 시간이 무엇보다 중요하기에, Zebra가 도와드리겠습니다. 즉, 사전선적통지 (Advanced Shipping Notice, ASN)를 신속하게 조정하고 자재를 빠르게 분류하며 배송 상품을 정확하게 찾을 수 있도록 돕습니다. Zebra의 직관적인 디바이스와 혁신적인 센서를 활용하면 작업자는 입고 프로세스를 간소화하고 예상치 못한 거의 모든 문제를 해결할 수 있습니다.



### MC9300 모바일 컴퓨터

다양한 작업에 사용 가능한  
다목적 디바이스

현장에서 교체 가능한 8개의 키패드와 함께 한 번에 100개의 바코드를 스캔하고 상태 증명용 사진을 촬영하며 WMS 데이터를 조회할 수 있는 기능을 갖춘 MC9300을 사용하면 생산성을 최대 10%까지 높일 수 있습니다!



### 키패드와 컬러 디스플레이를 채택한 DS3600-KD 울트라 러기드 스캐너

탁월한 데이터 캡처를 위한 뛰어난 성능  
포함된 Match Scan 애플리케이션을 사용하면 배송 컨테이너에 있는 품목이 외부 라벨과 일치하는지 빠르게 확인할 수 있으므로 시간을 단축할 수 있습니다.



### ZD621 데스크탑 프린터

최고의 인쇄 품질과 최신 기능  
전원 코드가 필요없는 데스크탑 프린터를 사용하면 적치하기 전에 현장에서 바로 라벨을 부착할 수 있습니다. 충전형 배터리 팩과 더 커진 라벨 롤을 사용하면 작업자가 모바일 워크스테이션에서 효율적으로 입고를 관리할 수 있습니다.



### FX9600 고정형 RFID 리더기

적은 수의 터치에 기반한 입고와  
향상된 정확성 실현

수동 작업을 줄여 더 빠르고 정확하게 입고를 처리할 수 있습니다. 동급 최고의 처리량을 자랑하는 FX9600은 화물이 포털 영역을 통과할 때 품목, 케이스 및 팔레트 바코드를 판독할 수 있습니다.

RFID 안테나는 [zebra.com](http://zebra.com)에서 확인하십시오.



### ZQ630 RFID 모바일 프린터

언제 어디서나 가능해진 RFID 인쇄

Zebra만의 이 RFID 모바일 프린터를 사용하면 빠른 로딩과 중일 근무 중 계속 사용할 수 있는 충분한 전력을 통해 작업자는 이동 중에도 원하는 대로 RFID 태그를 인쇄하고 인코딩할 수 있습니다.



### Zebra 인증 소모품

품질, 서비스, 전문 지식

적치하기 전에 품목에 정확하게 라벨을 부착할 수 있습니다. 사용 사례에 적합한 인증된 소재를 사용할 수 있습니다. Zebra에서 제공하는 가장 광범위한 라벨, 인레이 및 칩을 활용할 수 있습니다.

## 현대화 팁

Mobility DNA로  
정확성 향상  
엔터프라이즈  
시스템에 수동으로  
데이터를 입력할  
필요가 없습니다.  
스캔하기만 하면  
Zebra의 DataWedge  
소프트웨어가 해당  
필드를 올바른 바코드  
데이터로 채웁니다.

## Zebra MotionWorks<sup>®</sup> Warehouse

Powered by Zebra Savanna™

하역 프로세스에서 최소 두 개 이상의 터치포인트를 줄일 수 있습니다. 트랜잭션을 자동화하고 보안 및 품질 관리를 위해 즉각적인 입고 및 감사 추적을 생성할 수 있습니다. 우선 순위에 따라 상품을 이동시키고 작업자에게 입고된 품목에 대한 하역 및 스테이징 단계에서 다음에 이어질 상황을 제시할 수 있습니다.



감지 하드웨어	MotionWorks 물류창고 소프트웨어	비즈니스 애플리케이션	전문 서비스 및 지원 서비스
이동 중인 재고 및 자산의 위치와 상태 및 성능을 감지합니다. Zebra의 ATR7000, Ultra Wideband RTLS 및 ZBR4000 패시브 RFID 태그를 사용하면 가능합니다.	영역을 관리하고 위치 데이터를 집계하고 자산을 식별하고 스캔을 자동화하며 과거 보고서를 생성합니다.	전자 목록, 솔루션 구성 및 모니터링을 생성하는 것 외에도 가시성을 높이고 시설을 효율적으로 관리하기 위해 실시간으로 운영 현황을 확인하고 직관적인 대시보드에서 관리합니다.	시스템 설계, 교육 및 구현에서 가동 시간을 최적화하는 지속적인 Zebra OneCare 지원 서비스에 이르기까지 다양한 전문 서비스를 통해 원활한 구축을 보장합니다.

1. 타사 테스트 실험실에서 경쟁사 디바이스 대비 측정된 성능 개선.

일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.

반품 관리 작업을 위한  
모든 솔루션 살펴보기



## 반품 관리 작업

선도적인 물류창고 기업의 81%는 향후 5년 동안 반품 관리 작업을 확대할 계획을 가지고 있으며, 이 중 40%는 이것이 소비자의 수요 증가에 기반한 것이라고 말합니다.<sup>2</sup> 이러한 기업의 요구를 충족시킬 수 있는지 여부는 올바른 기술에 달려 있습니다. 밀려드는 반품을 빠르고 정확하게 처리할 수 있어야 하고 반품 품목의 입고를 정확하게 문서화하여 입고 관리를 개선해야 합니다. 기업별 프로세스에 관계없이 Zebra의 혁신적인 솔루션으로 이를 개선할 방법을 찾을 수 있습니다.



### TC8300 터치 컴퓨터

하나의 디바이스로 더 빠르게  
수량 및 상태 문서화

반품 속도를 높여 수익을 더 빨리  
회수할 수 있습니다. 핸드프리 근접  
스캐너가 자동으로 스캔을 시작합니다.  
터치 스크린과 카메라를 사용하여  
고객의 주문 내역에서 바로 품목 상태를  
쉽게 문서화할 수 있습니다.



### DS3678-SR 울트라 러기드 스캐너

오류 없이 한 번에 데이터를 캡처할 수  
있습니다.

PRZM 지능형 이미징을 사용하면  
손상 정도에 관계없이 거의 모든  
조건에서 바코드를 판독할 수 있습니다.  
Bluetooth®를 사용하여 스캐너를  
Zebra 러기드 태블릿에 연결하고 품목,  
구성품 및 주문 확인 시 대형 터치  
스크린의 이점을 활용할 수 있습니다.



### ET51 기업용 태블릿

복잡한 반품 확인

대형 터치 스크린을 통해 반품  
애플리케이션을 쉽게 탐색하고 설명  
또는 이미지를 조회하여 반품이  
완료되었는지 확인할 수 있습니다.  
Bluetooth를 사용하여 Zebra 프린터에  
빠르게 연결하고 다음 단계를 위한  
라벨을 부착할 수 있습니다.



### ZT230 산업용 프린터

지속적인 워크플로우 유지

사용 및 유지 관리가 간편한 프린터를  
사용하면 가동 시간을 극대화할 수  
있습니다. 네트워크에 연결된 모바일  
컴퓨터를 사용하여 인쇄 명령을 보낼  
수 있으므로 다음 단계를 위해 상품에  
라벨을 부착할 수 있습니다. ZT230  
은 적은 공간을 차지하지만 대용량  
출력용으로 제작되었습니다.



### MC3330xR RFID 핸드헬드 리더기

수리 또는 재처리 중인  
반품 상품 추적

반품 상품 입고 시 RFID 태그를  
인코딩하는 명령을 생성하여 수리 중인  
품목을 입고부터 배송까지 추적할 수  
있습니다. RFID 태그가 부착된 품목을  
자동으로 정확하게 판독하여 회전  
시간을 줄일 수 있습니다.



### ZD621R RFID 데스크탑 프린터

강력한 RFID 기능을 갖춘  
컴팩트한 디자인

수리 또는 재처리 대상 품목의 원터치  
인쇄/인코딩을 경험할 수 있습니다.  
입고부터 재배송까지 시설 전체에서  
추적 가능합니다. 간단한 적재와 자동  
RFID 보정에 만족할 것입니다.



### TC72 터치 컴퓨터

최고의 울트라 러기드  
터치 컴퓨터  
신뢰할 수 있는 매우 견고한 TC72로  
작업을 더 빠르게 완료할 수 있습니다.  
13cm(5인치)의 고해상도 디스플레이로  
한 화면에서 더 많은 내용을 확인할 수  
있을 뿐만 아니라, 트리거 핸들과 같은  
비즈니스급 액세서리를 추가하여 반품  
품목을 신속하게 재고로 스캔할 수  
있습니다.



### ZQ630 모바일 프린터

최고의 모바일 인쇄로  
탁월한 성능 실현  
작업자는 반품 과정에서 전송 중인  
라벨을 인쇄하여 즉시 올바른 검사  
센터로 보낼 수 있습니다. Zebra Print  
Touch를 사용하면 탭하여 NFC가  
지원되는 모바일 컴퓨터와 페어링할 수  
있습니다. 이렇게 하면 시간을 절약하고  
오류를 줄일 수 있습니다.



### Zebra IQ 컬러 라벨

컬러 코딩된 라벨을 사용하여  
신속하게 반품 분류  
품목을 제조업체에 반품해야 하는지,  
수리해야 하는지, 재활용해야 하는지,  
재고를 보충해야 하는지 여부를 한눈에  
파악할 수 있습니다. 반품 품목 및  
자재의 흐름을 올바르게 지시하기 위해  
필요에 따라 라벨을 컬러로 인쇄할 수  
있습니다.



### 현대화 팁

목표에 따른 RFID  
사용으로 반품  
프로세스 디지털화  
사용 가능한 반품을  
완벽하게 파악하면 더  
많은 주문을 이행할  
수 있습니다. 모바일  
프린터로 바코드 라벨을  
인쇄하고 RFID 태그를  
인코딩하십시오.  
핸드헬드를 사용하면  
반품된 물품이 다시  
진열되기 전에 해당  
품목으로 안내되어  
풀필먼트 시간을 단축할  
수 있습니다.

2. 물류창고 비전 연구, Zebra Technologies, 2019년

적치 작업을 위한 모든 솔루션 살펴보기 >

## 적치 작업

모든 물류창고 프로세스, 특히 피킹 및 보충에 직접적으로 영향을 미치는 적치 오류를 없애는 방법을 확인하십시오. Zebra는 모든 것을 적절한 위치에 안전하고 신속하게 배치하여 필요할 때 바로 적절한 품목을 피킹할 수 있도록 도와드립니다.



### VC8300 안드로이드 차량 장착 컴퓨터

**안전성과 정확성 향상**  
포크리프트 운전기사를 안전하게 보호하고 생산성을 향상시킬 수 있습니다. 녹색 화면을 터치 스크린으로 전환하여 제한적인 키패드 입력만 가능한 빠른 명령 및 프로그래밍 가능한 단축키를 활용할 수 있습니다. 산업용 확장 범위 스캐너와 페어링하면 상품이 적절하게 진열되어 있는지 확인할 수 있습니다.



### DS3608-ER/DS3678-ER 울트라 러기드 스캐너

**교대 근무 시간당 더 많이 스캔**  
불필요하게 차량에서 하차할 필요가 없습니다. 운전기사는 차량 장착 컴퓨터와 페어링된 확장 범위 스캐너를 사용하여 좌석에서 바로 바코드 라벨을 판독할 수 있으므로 리프트 트럭에서 내릴 필요가 없습니다.

## 더 가깝거나 더 먼 거리에서도 스캔 가능

리프트 트럭 운전기사는 DS3600 확장 범위 스캐너의 고급 이미지로 교대 근무 시간당 더 많이 스캔할 수 있습니다.

이 스캐너는 동급 유사 모델보다 **60% 더 가까이** 있거나 **35% 더 멀리** 있는 바코드 라벨까지 판독할 수 있습니다.

### 동료 직원이 전하는 추천의 말

“포크리프트 트럭 운전기사가 원거리에서도 바코드를 스캔할 수 있습니다. 매우 간단해 보이지만 리프트 트럭 운전기사가 리프트 트럭을 30회, 40회, 50회 타고 내리는 것을 막을 수 있다면 그 자체로 효율성을 실현한 것으로 볼 수 있습니다.”

- Tony Reynolds, Reynolds's, Waltham Cross, Hertfordshire  
[Life of a Tomato Video Case Study](#)



### ATR7000 RTLS 리더기

**적치 오류 방지**  
입고에서 적치 위까지 이동 중인 팔레트를 자동으로 추적할 수 있습니다. 실시간 위치 추적을 사용하면 스캔하지 않고도 위치를 확인할 수 있습니다. 일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.



### MC3390xR 롱레인지 RFID 핸드헬드 리더기

**재고, 자산 및 적치 위치를 찾을 필요가 없음**  
더 쉽게 정지 상태의 자산이나 적치 통로 및 랙을 찾을 수 있습니다. 롱레인지 안테나가 통합되어 있어서 18.2m(60 피트) 이상 떨어져 있는 RFID 태그까지 캡처하여 재고가 올바른 위치에 있는지 파악할 수 있습니다.



### ZQ630 모바일 프린터

**이동하면서 라벨 부착**  
팔레트와 케이스에 라벨을 부착하면 정확한 위치를 식별할 수 있습니다. 간단한 방식으로 이 Bluetooth® 모바일 프린터를 포크리프트에 장착하고 차량 장착 컴퓨터와 페어링하면 휴대성을 높이고 중단 없이 적치를 처리할 수 있습니다.

## Zebra FulfillmentEdge™

Powered by Zebra Savanna™



화물 상자 적치 프로세스에서 정확한 상태 파악이 가능하므로 시간을 허비하지 않아도 됩니다. HD4000 엔터프라이즈 헤드 장착 디스플레이를 포함한 FulfillmentEdge™ 및 Zebra 웨어러블을 사용하면 작업자에게 랙을 시각적으로 보여줄 수 있으므로 각 화물 상자의 적치 위치를 정확하게 파악할 수 있습니다. 페어링된 링 스캐너로 위치를 스캔하면 품목의 재고가 적절하게 보충되었는지 즉시 확인할 수 있습니다.

모바일 최적화 플랫폼(서버)	애플리케이션	입력 모달리티	하드웨어
Zebra FulfillmentEdge는 기존의 인프라 및 아키텍처에 기술 계층을 추가하여 현재의 WMS 또는 ERP 시스템을 수정할 필요없이 역동적인 실시간 워크플로우를 제공합니다.	상황에 맞는 디바이스 및 WMS/ERP 데이터는 Zebra FulfillmentEdge 애플리케이션을 통해 분석 및 최적화되며 간단한 그래픽 사용자 인터페이스로 제공됩니다.	<b>다양한 데이터 캡처 기술을 활용하여 분석을 강화합니다.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 바코드</li> <li>• 음성 인식</li> <li>• 위치 및 동작 감지</li> <li>• RFID(Radio Frequency Identification)</li> </ul>	<b>작업자를 최적화된 적치 환경에 연결합니다.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 핸드헬드 터치 모바일 컴퓨터</li> <li>• 웨어러블 모바일 컴퓨터</li> <li>• 차량 장착 컴퓨터</li> <li>• 엔터프라이즈 헤드 장착 디스플레이</li> <li>• 링 스캐너</li> </ul>

일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.



크로스도킹 작업을 위한 모든 솔루션 살펴보기 >

## 크로스도킹 작업

트레일러는 적하장에서 하역을 위해 대기하고 있습니다. 아웃바운드 트레일러는 정해진 시간이 되면 출발해야 합니다. 크로스도킹에서는 매 순간이 중요합니다. Zebra의 모바일 솔루션을 사용하면 적시에 정해진 트레일러에 올바른 순서로 정확한 선적이 이뤄질 수 있습니다. 따라서 모든 재고가 어디에 있는지 파악할 수 있으며, 바쁘게 돌아가는 이러한 분야에서 상품, 장비, 작업자의 이동을 올바르게 조정할 수 있는 즉각적인 운영 관련 인사이트를 확보할 수 있습니다.



### XPAD L10 러그드 태블릿

#### 상품 흐름 가속화

포크리프트 운전기사에게 다음 단계에 대해 빠르고 명확하게 지시할 수 있습니다. XPAD L10을 사용하면 매순간 무엇을 해야 하는지 파악할 수 있습니다. 태블릿을 스캐너와 통합하면 포크리프트가 작동하지 않을 때도 바코드 데이터를 캡처할 수 있습니다.



### FS40 고정식 산업용 스캐너

#### 적재 및 하역 간소화

간편하게 장착하여 리프트 트럭 운영자와 상호 소통하지 않아도 스캔할 수 있기 때문에 더 빠르게 처리할 수 있습니다. 강력한 통합 조명으로 어두운 환경에서도 정확한 판독이 가능하며 정해진 트레일러에 올바른 자산을 선적할 수 있습니다.



### MC3390xR RFID 핸드헬드 리더기

#### 크로스도킹 작업이 빠르게 진행되는 동안 신속하게 자산 위치 파악

대규모 크로스도킹 작업에서는 우수한 판독 범위와 더 높은 처리량을 확보하는 것이 중요합니다. 18.2m(60피트) 이상 떨어져 있는 RFID 태그를 캡처할 수 있습니다.



### ATR7000 RTLS 리더기

#### 추적 프로세스 자동화

품목의 하역 및 적재 시 적하 목록을 자동으로 확인하여 너무 늦기 전에 오류를 포착할 수 있습니다. Zebra의 ATR7000을 사용하면 팔레트와 화물 상자를 수동으로 추적할 필요가 없으며 0.6m(2피트) 이내의 범위에서 매우 정확하게 위치를 추적할 수 있습니다.

일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.



### ZT411 산업용 프린터

#### 모든 품목을 신속하게 인쇄 가능

업무가 바쁘게 돌아가고 분초를 다투는 이 분야에서는 빠른 라벨 출력 속도와 높은 처리량을 통해 필요할 때 라벨을 바로 준비할 수 있는 탁월한 성능의 프린터가 필요합니다. 준비가 되면 바로 RFID 태그와 라벨을 인코딩할 수 있도록 현장에서 업그레이드가 가능합니다.



### Zebra IQ 컬러 라벨

#### 주문형 컬러 코딩을 사용하여 정확한 상태 파악

시각적 단서를 만들어 분류 효율성을 높이고 오류를 줄이며 경로가 오지정된 포장을 쉽게 식별할 수 있습니다. 온디맨드 방식의 컬러 라벨 인쇄는 정확성을 보장하는 빠르고 유연한 방법을 제공합니다.



### 현대화 팁

#### 사무실 밖까지 가시성 확장

적하장 관리 시스템을 전체 물류창고 관리 에코시스템에 통합하십시오. Zebra MotionWorks® Yard를 통해 내부 활동에 따라 적합한 도크 이동을 조정하고 이를 커뮤니케이션할 수 있습니다.

## Zebra MotionWorks® Warehouse

Powered by Zebra Savanna™

많은 포크리프트가 운행 시간의 60~70%를 비어있는 상태로 운행하지만, 이제 이런 현상을 시정할 수 있습니다.

실시간 인사이트를 통해 하역 및 적재 준비가 완료된 트레일러에 가장 가까이 있는 포크리프트를 파악할 수 있습니다.

**입고 작업 섹션의 솔루션 구성 요소에 대해 자세히 알아보려면 여기를 클릭하십시오.**

일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.

## Zebra SmartPack™ Trailer

Powered by Zebra Savanna™

단일 대시보드에서 크로스도킹 작업의 모든 도크 도어를 모니터링하면 모든 것이 보다 원활하게 실행됩니다. 관리자는 여러 트레일러가 채워질 때 적재 밀도를 파악하고 심층 분석을 실행하여 각 트레일러가 언제 가득 차서 출발할 수 있는지 보다 정확하게 예측할 수 있습니다. 그런 다음 적하장 관리자에게 다음 트레일러를 위한 리소스를 준비하도록 알릴 수 있습니다.

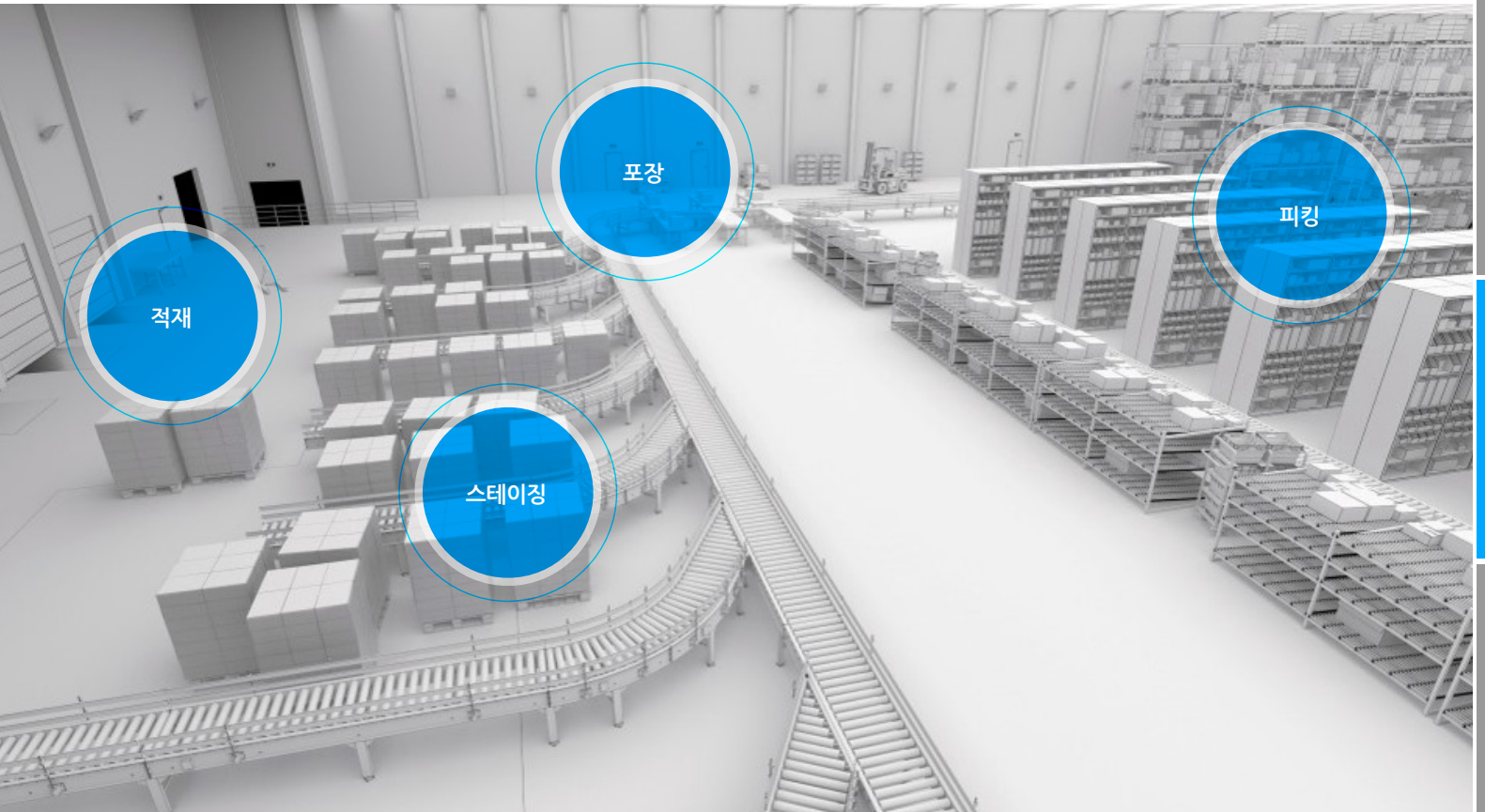


감지 하드웨어	통합 3D 분석 소프트웨어	전문 서비스
각 베이 도어에 장착된 적재 모니터링 장치는 3D 치수측정 센서 카메라가 탑재되어 있어서 적재 지표를 계산하기 위해 3D 공간 이미지를 생성하고, RGB 카메라는 적재가 진행됨에 따라 타임스탬프가 표시된 사진을 촬영합니다. Zebra 고정식 산업용 스캐너는 팔레트와 화물 상자의 바코드 스캔을 자동화합니다.	모든 데이터를 자동으로 수집하여 Zebra SmartPack 서버 소프트웨어로 전송하여 데이터를 분석하고 결과를 읽기 쉬운 대시보드로 출력합니다. 다운스트림 작업을 사전에 계획할 수 있습니다.	Zebra의 전문 지식과 지원을 통해 구축을 간소화합니다. 적재 모니터링 장치의 성공적인 설치를 보장하고 소프트웨어를 프로비저닝하며 맞춤설정 및 통합을 감독합니다.


## 아웃바운드 작업


인력을 그대로 유지한 상태에서 주문 처리량을 늘리려면 어떻게 해야 할까요? 피킹부터 적재까지 각 워크플로우를 최적화하고 조정하십시오. 높은 가치의 우선 순위에 리소스를 집중하고 모든 단계에서 주문 정확성을 보장하여 고객 만족도와 경쟁 우위를 높일 수 있습니다. 이를 위해서는 우선 핸드프리 및 헤드 장착 웨어러블 솔루션과 작업 속도를 높여주는 터치에 최적화된 디바이스로 직원의 역량을 강화해야 합니다. 모바일 프린터와 소모품을 추가하면 더 많은 시간을 절약할 수 있습니다. 전체 프로세스에 대한 통찰력을 제공하는 인텔리전트 에지 솔루션은 어떤 상황에서도 지속적인 연결성을 제공합니다. 이제 팀에서는 최고의 정확성과 규정 준수로 피킹, 포장, 스테이징, 적재가 완료되었다는 확신을 얻을 수 있습니다.


Zebra에서 아웃바운드 작업을 어떻게 지원하시는지 알아보세요



## 늘어나는 시장 압박에 대응하기 위한 팁

 모바일 사용자의 경험을 역동적으로 최적화하여 4.5주의 평균 교육 시간<sup>3</sup>을 단축하여 단 며칠 만에 끝내십시오.

 모바일 작업 인력에 자율주행 모바일 로봇을 도입하여 비생산적인 보행 시간을 줄이십시오.

 인력, 상품 및 자산의 실시간 위치를 기반으로 운영을 조정하십시오.

3. 물류창고 비전 연구: 인간의 능력을 높이고 현대화를 촉진하는 기술, Zebra Technologies, 2019년.

피킹 작업을 위한 모든 솔루션 살펴보기 >

## 피킹 작업

피킹 작업은 물류창고 작업의 거의 50%를 차지할 수 있으며 이직을 자주 하는 분야(연간 최대 30%)이기도 합니다.<sup>4</sup> 따라서 비즈니스를 현대화할 때 최적화가 가장 필요한 영역입니다. 모바일 피킹 작업을 구현하면 일일 처리량과 주문의 정확성이 향상되고 직원 참여도가 높아집니다. Zebra의 혁신적인 모바일 디바이스를 사용하면 온보딩을 가속화하고 모든 스캔 동작의 정확도를 검증하며 모든 작업자의 생산성을 강화할 수 있습니다.

## Zebra FulfillmentEdge™

Powered by Zebra Savanna™

역동적인 워크플로우를 통해 피킹 생산성을 최대 24%까지 높일 수 있습니다. 작업자는 통합된 전자 작업 주문을 받아 해당 영역 내에서 여러 주문을 처리합니다. 최신 웨어러블 기술을 사용하면 단계별 지침, 흐름 랙 레이아웃, 품목 사진과 같은 다양한 콘텐츠를 사용하여 사용자의 가시 거리에서 주문을 피킹하므로 정확성을 높일 수 있습니다. WMS 업그레이드는 필요하지 않습니다. 그 결과 교육 시간이 최대 90% 단축됩니다.

HD4000 엔터프라이즈 머리 착용 디스플레이



WT6300 웨어러블 컴퓨터



RS5100 Bluetooth® 링 스캐너



모바일 최적화 플랫폼(서버)	애플리케이션	입력 모달리티	하드웨어
이 기술 계층은 기존의 인프라 및 아키텍처에 손쉽게 통합되어 현재의 WMS 또는 ERP 시스템을 수정할 필요없이 역동적인 실시간 워크플로우를 제공합니다.	작업자에게 단계별 피킹 지침과 함께 상황에 맞는 화면을 제공하는 간단한 그래픽의 사용자 인터페이스를 제공합니다.	바코드, 음성 인식, 위치 및 동작 감지, RFID(Radio Frequency Identification)와 같은 다양한 데이터 캡처 기술을 활용하여 분석을 진행합니다.	작업자의 가시 거리에서 명확한 지침을 제공하고 핸즈프리 스캔을 통해 상품을 쉽게 처리할 수 있는 완벽한 웨어러블 솔루션으로 주문 처리를 개선합니다.

일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.



### 현대화 팁

사용량이 많은 시기에 대비한 원활한 디바이스 구축 계획  
 사용량이 많은 시기에는 피킹 작업이 크게 늘어날 것입니다. 원격으로 또는 바코드 스캔을 통해 대규모 모바일 컴퓨터, 스캐너 및 프린터를 신속하게 구성하고 구축 및 관리하는 데 필요한 도구를 IT 부서에 제공하십시오. Zebra DNA 관리 도구를 이용하면 작업량이 밀려드는 바쁜 시기에 업무를 간소화할 수 있습니다.



#### XSLATE L10 러기드 태블릿 팔레트 피킹 효율성 향상

리프트 트럭 운전기사에게 충분한 컴퓨팅 파워와 터치 스크린을 제공하면 엔터프라이즈 시스템에 쉽게 접속하고 피킹할 상품을 찾을 수 있습니다. 태블릿의 페어링 기능을 사용하면 확장된 범위를 가진 매우 견고한 스캐너와 쉽게 동기화할 수 있어 생산성이 중단되지 않습니다.



#### DS3608/DS3678-SR 및 DS3608/DS3678-ER 울트라 러기드 스캐너

더 가깝거나 더 먼 거리에서도 스캔 가능  
 촉박한 시간 속에서 실수는 용납되지 않습니다. 피킹 작업자는 오류 없이 한 번에 올바른 바코드 경로를 캡처할 수 있습니다. 동일한 포장 영역에 있는 여러 바코드 중에서 올바른 바코드를 인식하고 캡처할 수 있도록 DataCapture DNA 멀티코드 데이터 포맷팅을 프로그래밍할 수 있습니다.



#### ZQ600 시리즈 모바일 프린터 피킹된 품목에 즉각 라벨 부착

더 이상 라벨 인쇄를 기다릴 필요가 없습니다. 전체 풀필먼트 주기 동안 현장에서 인쇄하고 피킹된 주문에 올바른 라벨을 할당할 수 있습니다. ZQ600 시리즈는 사용자가 인쇄 작업을 보내는 순간 즉시 절전 모드를 해제하므로 시간이 낭비될 일이 없습니다.



#### MC3390xR RFID 핸드헬드 리더기

하나의 모바일 컴퓨터를 사용하여 RFID 태그를 찾고 중요한 데이터 캡처  
 판독 속도가 25% 빨라지고 정확성이 40% 이상 높아지므로 품목을 검색할 필요가 없습니다. 위치를 찾는데 시간을 쓰기 보다는 피킹에 집중할 수 있습니다. MC3390xR은 작업자를 피킹 위치로 유도하고 스캔을 확인한 후 다음 위치로 안내할 수 있습니다.



#### MC3300x 모바일 컴퓨터 및 HS3100 헤드셋

피킹 환경에 맞게 조정 가능  
 스캔량이 방대하고 입력해야 할 데이터가 많은 작업을 지원할 수 있습니다. 7.62cm(3인치)의 가까운 거리에 있는 바코드부터 21.4m(70인치)의 먼 거리에 있는 바코드까지 스캔할 수 있습니다. 3개의 키패드, 4가지 폼 팩터 중에서 선택하고 대형 터치 스크린을 활용하여 사용자에게 최상의 경험과 편안함을 제공할 수 있습니다. 음성 명령 방식의 피킹 애플리케이션을 위해 헤드셋을 연결할 수 있습니다.

4. Zebra Technologies의 의뢰로 진행된 McKinsey Intelligent Automation Study, 2019년.

포장 작업을 위한 모든 솔루션 살펴보기 >

## 포장 작업

포장은 주문이 정확한지 확인할 수 있는 마지막 단계입니다. Zebra의 도움을 받으면 각 품목이 피킹 목록과 일치하는지 확인할 수 있도록 포장 작업을 디지털 기반의 작업으로 변경할 수 있습니다. 그러한 디지털화를 거치고 나면, 사용자 시스템에서 사용 예정인 화물 상자의 정보를 알려줌으로써 배송 시 손상 위험을 최소화할 뿐만 아니라, 올바른 고객 주소를 제공함으로써 처리량과 고객 만족도를 높일 수 있습니다.



### WT6300 웨어러블 컴퓨터 RS5100 링 스캐너

**실습 작업을 핸드프리로 수행**  
작업자는 생산성을 유지하면서 정확성에 집중할 수 있습니다. 핸드헬드 디바이스의 위치를 추적하며 작업할 여유가 없을 정도로 빠르게 진행되는 이러한 작업에서 주문을 신속하게 포장하고 확인할 수 있습니다.



### ET51 기업용 태블릿

**더 큰 화면과 더 큰 다양성으로 더 많은 작업 수행**  
전체 포장 목록 및 지침을 보고, 주문 수량을 확인하고, 내용물과 배송 세부 정보를 확인할 수 있습니다. WorryFree Wi-Fi®를 사용하면 중요한 데이터 및 네트워크 프린터에 지속적으로 연결할 수 있으며 Bluetooth®를 통해 스캐너에 페어링하면 배송 라벨에 추가할 고객 데이터를 정확하게 캡처할 수 있습니다.



### DS3678-SR 울트라 러기드 스캐너

**모든 스캔에서 정확성 보장**  
당일 배송에 대한 고객의 기대치를 충족할 수 있습니다. 포장 작업에서 병목 현상을 방지할 수 있습니다. DataCapture DNA의 PRZM 지능형 이미징을 사용하면 피킹 작업자는 거의 모든 조건에서 바코드를 캡처할 수 있는 성능 향상 기술을 확보하게 됩니다.



### FX9600 고정형 RFID 리더기

**아웃바운드 배송 확인**  
유통(리테일) 또는 도매 유통센터는 포장 상태를 검증하여 업무가 중단되거나 지불이 거절되는 사태를 방지할 수 있습니다. 화물 상자에 있는 모든 상품이 고정형 리더기를 통과하기 때문에, UPC의 최종 기록 및 반박할 수 없는 배송 증명을 제공합니다. RFID 안테나는 [zebra.com](http://zebra.com)에서 확인하십시오.



### ZT610 산업용 프린터

**많은 작업량 처리**  
멈추지 않는 성능을 가진 프린터를 통해 증가하는 주문량을 처리할 수 있습니다. Zebra의 뛰어난 인쇄 등록 덕분에 4인치 배송 라벨을 선명한 품질로 출력할 수 있습니다. 이를 통해 공급망 전체에서 정확한 추적을 보장할 수 있습니다.



### Zebra Z-Slip

**올인원 패키징 슬립으로 시간 절약**  
기존의 패키징 슬립은 접어서 포장에 삽입하고 부착하는 데 시간이 걸리고, 화물 상자에 삽입된 경우에도 찾기 어려울 수 있습니다. 그러나 올인원 Z-Slip 패키징 슬립 솔루션을 사용하면 포장당 최대 29초까지 단축할 수 있으며 사용자는 간단하게 인쇄하고 벗겨내어 외부 화물 상자에 부착하기만 하면 됩니다.

## 현대화 팁

**민감한 데이터 보호**  
네트워크에 대한 게이트웨이로서 열전사 프린터는 보호가 필요합니다. Print DNA PrintSecure를 사용하면 보안 침해로부터 방어할 수 있습니다.

## Zebra FulfillmentEdge™

Powered by Zebra Savanna™

피킹된 주문이 포장 스테이션으로 전달됨에 따라 작업자는 여러 주문을 손쉽게 분류하여 상품을 고객에게 배송하기 위해 단일 화물 상자에 통합할 수 있습니다.

HD4000 엔터프라이즈 머리 착용 디스플레이



WT6300 웨어러블 컴퓨터



RS5100 Bluetooth® 링 스캐너

모바일 최적화 플랫폼(서버)	애플리케이션	입력 모달리티	하드웨어
Zebra FulfillmentEdge™는 기존의 인프라 및 아키텍처에 쉽게 통합되어 현재의 WMS 또는 ERP 시스템을 수정할 필요없이 역동적인 실시간 워크플로우를 제공합니다.	작업자에게 상황에 따른 정보와 각 품목을 고객 주문으로 분류하는 방법에 대한 단계별 지침을 제공하는 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다.	<b>다양한 데이터 캡처 기술을 활용하여 분석을 추진합니다.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>바코드</li> <li>음성 인식</li> <li>위치 및 동작 감지</li> <li>RFID(Radio Frequency Identification)</li> </ul>	작업자는 <b>핸즈프리 방식으로 피킹된 여러 주문을 분류하고 통합할 수 있습니다. 다음과 같은 완벽한 웨어러블 솔루션과 함께 사용합니다.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>웨어러블 모바일 컴퓨터</li> <li>엔터프라이즈 헤드 장착 디스플레이</li> <li>이점을 극대화하는 링 스캐너</li> </ul>

일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.

스테이징 작업을 위한 모든 솔루션 살펴보기 >



## 스테이징 작업

부적절한 스테이징으로 인해 배송 품목이 잘못된 트레일러에 선적되면 운전기사가 도로에 있을 때 업무 중단 시간이 많이 발생하고, 궁극적으로 고객 불만으로 이어질 수 있습니다. 따라서 스테이징 작업을 현대화하여 성공을 준비하는 것이 중요합니다. 고급 기술을 사용하면 올바른 배송업체를 이용하여 정해진 트레일러에 적재할 수 있도록 모든 것이 올바르게 구성되었는지 확인할 수 있습니다. 또한 누락된 팔레트를 빠르게 찾아 모든 주문이 완료되었는지 확인할 수 있습니다.



### MC3300x 모바일 컴퓨터

#### 스테이징 간소화

다양한 기능을 갖춘 이 모바일 컴퓨터를 사용하면 팔레트 이동을 지시하고 확인할 수 있습니다. 4가지 폼 팩터와 3개의 키패드 중에서 선택하여 스캔 및 키 입력 요구에 맞게 최적화할 수 있습니다. 핸드프리 모빌리티를 위해 홀스터나 벨트 클립에 부착할 수도 있습니다.



### VC80x 안드로이드 차량 장착 컴퓨터

#### 운영자에게 스테이징 데이터에 대한 모바일 접속 제공

이동하려면 포크리프트가 필요한 대형 상자 및 팔레트의 경우 빠르고 정확한 데이터 캡처와 워크플로우를 위해 차량 장착 컴퓨터를 러기드 스캐너와 페어링할 수 있습니다.



### DS3678-ER 울트라 러기드 스캐너

#### 모든 단계를 스캔하고 확인

올인원 디바이스 하나만 있으면 작업자가 무선 스캔, 확장 범위 스캔, 표준 범위 스캔 기능을 제공할 수 있습니다. PowerPrecision + 배터리를 사용하므로 중간에 끊기지 않고 전원이 공급됩니다. 그리고 분석 기능을 통해 디바이스 배터리의 상태에 대한 정보를 파악하여 가동 중단을 사전에 방지하고 효율적으로 스테이징할 수 있습니다.



### ATR7000 RTLS 리더기

#### 트레일러 배정 현황의 즉각적인 크로스체크

포장 스테이션에서 스테이징 레인으로의 자산 흐름을 실시간으로 모니터링하고 적재를 위해 주문이 제대로 접수되었는지 확인할 수 있습니다.

일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.



### Zebra IQ™ 컬러 라벨 및 ZQ600 시리즈 모바일 프린터

#### 품목 이동 위치를 즉시 파악

배송 실수를 방지하고, 주문 상품이 분실되거나 분리되는 일을 방지합니다. 필요한 경우 현장에서 바로 컬러 코딩 라벨을 인쇄하여 주문 상품을 그룹으로 묶을 수 있습니다. Zebra의 특허받은 IQ 컬러 라벨을 사용하면 다음 작업을 위한 중요한 정보를 쉽게 강조할 수 있습니다.



### FS10 및 FS20 고정식 산업용 스캐너

#### 효율적인 분류를 위해 인라인 스캔 자동화

신발 또는 봄베이 분류기에 장착된 스캐너는 올바른 포장품을 정해진 아웃바운드 스테이징 영역에 보냅니다. Zebra의 PRZM 지능형 이미징은 확실한 디코딩 성능을 제공합니다.

## 현대화 팁

자동으로 스테이징 정확성 확인  
아웃바운드 도크 영역에 실시간 위치 추적 시스템을 추가하면 자동으로 스테이징 정확성을 확인할 수 있을 뿐만 아니라 적재 정확성도 확인할 가능합니다.

**Zebra MotionWorks® Warehouse**  
Powered by Zebra Savanna™

각 스테이징 위치에서 실시간으로 아웃바운드 배송을 자동으로 식별합니다. 적재하기 전에 완료된 주문에 해당하는 모든 팔레트와 화물 상자의 현황을 파악합니다. 주문이 완료되지 않은 경우 누락된 품목을 찾기 위해 스테이징 관리자에게 자동으로 알림을 발송합니다.



감지 하드웨어	MotionWorks 물류창고 소프트웨어	비즈니스 애플리케이션	전문 및 지원 서비스
이동 중이거나 스테이징 레인에 고정되어 있는 재고 및 자산의 위치와 상태 및 성능을 감지합니다. Zebra의 ATR7000, Ultra Wideband RTLS 및 ZBR4000 패시브 RFID 태그를 사용하면 가능합니다.	영역을 관리하고 위치 데이터를 집계하고 자산을 식별하고 스캔을 자동화하며 과거 보고서를 생성합니다.	가시성을 높이고 시설을 효율적으로 관리하기 위해 실시간으로 운영 현황을 확인하고 직관적인 대시보드에서 작업을 관리합니다. 사용자 컴퓨터에서 전자 목록을 생성하고 솔루션을 구성하며 모두 모니터링할 수 있습니다.	시스템 설계, 교육 및 구현에서 가동 시간을 최적화하는 지속적인 Zebra OneCare 지원 서비스에 이르기까지 다양한 전문 서비스를 통해 원활한 구축을 보장합니다.

일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.

적재 작업을 위한 모든 솔루션 살펴보기 >



## 적재 작업

포장의 양이 늘어나고 배송 일정이 촉박해져도 오류나 지연은 용납되지 않습니다. Zebra는 속도와 정확성을 높여 적재 도크에서 다음에 이어질 상황을 제시합니다. 보다 효율적인 워크플로우를 이용하면 중요한 배송 시간을 충족하고, 트레일러 공간을 최적화하여 더 많은 상품을 포장하고, 인력을 줄일 수 있습니다.



### VC80x 안드로이드 차량 장착 컴퓨터

#### 적시에 정확한 팔레트 적재

12개의 프로그래밍 가능한 키를 사용하여 한 번의 터치로 여러 단계를 실행할 수 있습니다. 실내와 실외에서 쉽게 볼 수 있는 대형 스크린을 통해 운전기사는 명확한 지침을 확인하고 적재하는 모든 도어의 필수 정보를 즉시 확인할 수 있습니다.



### DS3678-SR 울트라 러기드 스캐너

#### 중단 없는 스캔

무선 네트워크의 최고 성능을 저하시키지 않고도 무선 스캐너에 필요한 모빌리티를 작업자에게 제공할 수 있습니다. Zebra의 독점적인 Wi-Fi® 프렌들리 모드는 주문 번호, 고객 주소 및 정해진 트레일러를 확인하는 데 필수적인 Bluetooth® 무선 스캐너와 Wi-Fi 네트워크 간의 잠재적인 간섭을 완화합니다.



### FS40 및 FS70 고정식 산업용 스캐너

#### 작업자 조작 없이 적재 및 확인

자산이 스캔되어 포털 영역에 적재될 때 물류창고 관리 시스템과 통신합니다. 듀얼 이더넷 포트가 엔터프라이즈 시스템과의 최고의 통신 유연성을 제공하고 통합 또는 외부 조명 옵션은 가독성을 높여줍니다.



### FX9600 고정형 RFID 리더기

#### 포장 목록의 즉각적인 크로스체크

트레일러에 적재된 각 팔레트 또는 화물 상자의 정확성을 즉각 확인할 수 있습니다. FX9600 RFID 리더기를 Wi-Fi에 무선으로 연결하면 유연성과 처리 속도 및 애플리케이션 성능이 향상됩니다. 포크리프트 및 기타 물류창고 자재 취급 차량에 사용할 수 있는 견고한 마운트입니다.

RFID 안테나는 [zebra.com](http://zebra.com)에서 확인하십시오.



### MB4000 러기드 Bluetooth® 비콘

#### 올바른 소포가 정해진 트레일러에 선적되는지 확인

견고하게 제작되고 밀봉 처리되어 방수 기능을 제공하며 수년간 극한의 온도에서도 작동할 수 있는 이러한 비콘은 열악한 차량 내 환경에서 1초 이내에 위치를 전송하여 수동 트레일러 적재 작업의 정확성을 확인하고 비용이 많이 드는 오작재를 줄이는 솔루션의 일부로 사용할 수 있습니다. 도크 도어가 몇 피트(약 6미터) 떨어져 있는 최신 물류창고에서 효과적으로 작동합니다.



### 현대화 팁

#### 적재 규정 준수

Bluetooth 저전력 (BLE) 비콘을 사용하여 올바른 화물 상자 또는 팔레트가 정해진 트럭에 선적되는지 확인하십시오. 대상 영역에서 실시간 추적을 시작할 수 있도록 Zebra MotionWorks® 위치 추적 솔루션에 맞게 최적화되어 있으므로 시간이 지남에 따라 기술 사용을 확장할 수 있습니다.

## Zebra MotionWorks® Warehouse

Powered by Zebra Savanna™

트레일러 적재 정확성을 수동으로 확인할 필요가 없습니다.

MotionWorks Warehouse는 적재 정확성을 확인하고 검증할 수 있도록 전자 목록을 자동으로 생성합니다. 이를 통해 배송 노력을 줄이고 고객 만족도를 높일 수 있습니다.

**입고 작업 섹션의 솔루션 구성 요소에 대해 자세히 알아보려면 여기를 클릭하십시오.**

일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.

## Zebra SmartPack™

Powered by Zebra Savanna™

3D 센서 기술에 RGB 카메라, 에지 디바이스 데이터 캡처 및 분석 기능을 조합하면 ROI를 높일 수 있습니다. 또한 트레일러와 컨테이너의 효율적인 관리를 통해 운송 비용을 절감할 수 있습니다. 일정과 비용 간에 동적으로 균형을 맞추면 효율성을 더욱 높일 수 있습니다. 이 첨단 기술을 사용하면 단일 대시보드에서 여러 도크 도어를 캡처하고 볼 수 있습니다. 적재 밀도, 트레일러 및 컨테이너 적재량, 적재 품질, 공간별 프로필, 진행 중인 적재 이미지 등도 확인할 수 있습니다.



#### 감지 하드웨어

각 베이 도어에 장착된 적재 모니터링 장치는 3D 치수측정 센서 카메라가 탑재되어 있어서 적재 중인 트레일러 내부의 3D 공간 이미지를 생성하고, RGB 카메라는 적재가 진행됨에 따라 타임스탬프가 표시된 사진을 촬영합니다.

Zebra 고정식 산업용 스캐너는 향상된 데이터 분석을 위해 각 품목 또는 팔레트를 스캔하여 프로세스를 자동화합니다.



#### 통합 3D 분석 소프트웨어

SmartPack 분석 소프트웨어는 도크에서 실시간으로 작업을 분석합니다. 또한 포장 중량과 같은 추가 데이터를 캡처하기 위해 시스템과 통합할 수도 있습니다.

중앙 집중식 대시보드를 통해 제공되는 이 실시간 분석을 사용하여 적하장 운영을 사전에 계획할 수 있습니다.



#### 전문 서비스

Zebra의 전문 지식과 지원을 통해 구축을 간소화합니다. 적재 모니터링 장치의 성공적인 설치를 보장하고 소프트웨어를 프로비저닝하며 맞춤설정 및 통합을 감독합니다.

감지 하드웨어	통합 3D 분석 소프트웨어	전문 서비스
각 베이 도어에 장착된 적재 모니터링 장치는 3D 치수측정 센서 카메라가 탑재되어 있어서 적재 중인 트레일러 내부의 3D 공간 이미지를 생성하고, RGB 카메라는 적재가 진행됨에 따라 타임스탬프가 표시된 사진을 촬영합니다.  Zebra 고정식 산업용 스캐너는 향상된 데이터 분석을 위해 각 품목 또는 팔레트를 스캔하여 프로세스를 자동화합니다.	SmartPack 분석 소프트웨어는 도크에서 실시간으로 작업을 분석합니다. 또한 포장 중량과 같은 추가 데이터를 캡처하기 위해 시스템과 통합할 수도 있습니다.  중앙 집중식 대시보드를 통해 제공되는 이 실시간 분석을 사용하여 적하장 운영을 사전에 계획할 수 있습니다.	Zebra의 전문 지식과 지원을 통해 구축을 간소화합니다. 적재 모니터링 장치의 성공적인 설치를 보장하고 소프트웨어를 프로비저닝하며 맞춤설정 및 통합을 감독합니다.

## 재고 관리

재고가 없거나 수량이 부족하다는 사실을 발견한 적이 있습니까? 귀하만 그런 것이 아닙니다. 선도적인 물류창고 기업들은 품목 수준의 재고 정확성이 평균 약 86.5%라고 보고합니다.<sup>5</sup> 이는 100개 위치 중 대략 15개 위치에서 재고가 누락되었거나 WMS에 보고된 것보다 수량이 적어 주문을 신속하고 효율적으로 이행하기가 어렵다는 것을 의미합니다. 그러나 Zebra 디바이스 및 실시간 기술 솔루션으로 물류창고 운영을 현대화하면 이러한 당면 과제를 극복할 수 있는 기회가 있습니다.

- 모바일 트랜잭션 스캐너와 데이터 입력 또는 실시간 센서를 사용하여 모든 터치포인트에서 적치, 보충, 피킹과 같은 데이터를 캡처하여 각 재고 이동을 정확하게 기록합니다.
- 더 빠르고, 더 자주 실시할 수 있는 최신 디바이스를 사용하여 순환실사를 보다 생산적이고 효율적으로 진행합니다.
- 가능하면 RFID(Radio Frequency Identification) 및 센서로 실사를 자동화합니다.





순환실사 작업




콜드 체인 관리

## 환경과 워크플로우에 적합한 기술을 통해 재고 관리

 작업자가 재고 실사를 효율적으로 확인하고 수량이 불일치하는 부문을 찾아 관리자 승인 시 업데이트할 수 있도록, 수동으로 진행되던 실사 작업을 모바일 컴퓨터 및 핸드헬드 스캐너 기반의 작업으로 전환하십시오.

 물류창고의 모든 영역에서 재고를 관리할 수 있도록 냉동고, 습도 또는 온도 변화와 같은 환경 조건에서도 견딜 수 있도록 제작된 디바이스를 구축하십시오.

 향후 접근성을 높이기 위해 입고되는 인벤토리의 선호하는 슬롯 위치를 예측할 수 있도록 실시간 데이터 캡처, 머신 러닝 및 인공지능을 활용하십시오.

5. 물류창고 현대화 설문조사, Zebra Technologies, 2019년.

## 순환실사 작업

당일 배송과 전자상거래 비즈니스의 급증으로 인해 재고 정확성을 100%로 유지하기란 쉽지 않습니다. 재고 부족을 방지할 수 있어야 하고 필요한 재고 자산에 대한 재주문을 자동화할 수 있어야 합니다. 작업자 중심의 트랜잭션 스캔이든 센서 기반이든 상관없이 공간별로 일정한 가시성을 유지하기 위해 비즈니스 규모에 가장 적합한 정기적인 순환실사 방식을 채택하면 가용 재고를 면밀하게 파악할 수 있으므로 예상 범위 안팎의 주문량을 모두 지원할 수 있습니다.



### MC3300x 모바일 컴퓨터

**데이터 입력 가속화**  
Mobility DNA 올터치 터미널 에뮬레이션을 사용하면 작업자가 보다 직관적인 그래픽 인터페이스를 통해 신속하게 수량을 입력하고 프롬프트를 확인할 수 있으므로 재고 순환실사를 더 빠르게 수행할 수 있습니다.



### XSLATE L10 러그드 태블릿 및 RS5100 Bluetooth® 링 스캐너

**더 많은 데이터 표시**  
주요 재고 데이터에 접속하기 위해 모바일 워크스테이션에 장착된 다양한 기능을 갖춘 러그드 태블릿과 페어링된 한 손가락으로 조작이 가능한 Bluetooth® 링 스캐너를 사용하면 핸즈프리 방식으로 작업할 수 있습니다.



### DS3608-ER/DS3678-ER 울트라 러그드 스캐너

**중간에 끊기지 않는 순환실사**  
재고 순환실사를 위해서는 정확한 스캔이 필수입니다. DataCapture DNA PRZM 지능형 이미징 플랫폼을 사용하면 보다 신속하게 원거리까지 스마트하게 이미징이 가능하므로 어떤 조건에서도 거의 모든 바코드를 오류 없이 한 번에 캡처할 수 있습니다.



### MC3390xR 롱레인지 RFID 핸드헬드 리더기

**리프트 트럭 없이도 높은 진열대에 있는 재고까지 실사 가능**  
18.2m(60 피트) 이상 떨어진 곳에서도 태그가 부착된 상품을 찾아 확인할 수 있는 RFID 핸드헬드로 데이터 캡처를 자동화하여 중요한 재고를 관리할 수 있습니다.



### ZT400 시리즈 RFID 산업용 프린터

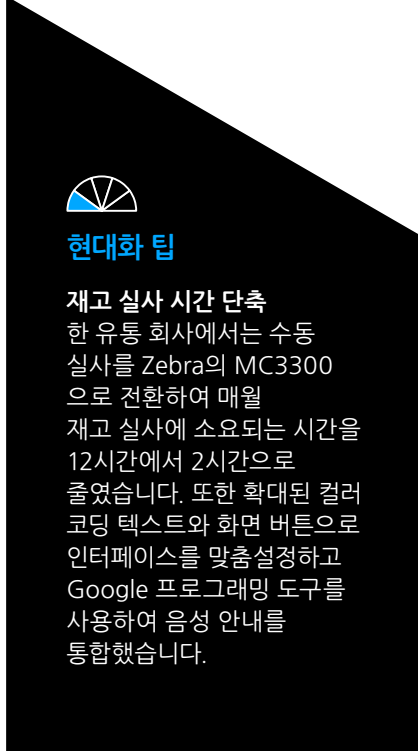
**한 대의 프린터에서 RFID 태그 또는 바코드 라벨 출력**  
사람이 읽을 수 있는 라벨을 전문적으로 인쇄하고 RFID 태그를 함께 인코딩하면 순환실사 작업 중에 내용물을 정확하게 파악하는 데 필요한 제품 식별 계층을 추가로 확인할 수 있습니다.



### Z-Perform 1500T 및 1500D

**일관성을 높여 정확성 향상**  
바코드 데이터를 이용하여 재고 실사를 진행할 수 있지만, 바코드 데이터에 문제가 있으면 재고 실사가 중단될 수 있습니다. 엄격한 테스트를 거친 라벨을 사용하면 일관성과 선명도 및 탁월한 품질을 보장할 수 있습니다.

소모품 이름은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.



### 현대화 팁

**재고 실사 시간 단축**  
한 유동 회사에서는 수동 실사를 Zebra의 MC3300으로 전환하여 매일 재고 실사에 소요되는 시간을 12시간에서 2시간으로 줄였습니다. 또한 확대된 컬러 코딩 텍스트와 화면 버튼으로 인터페이스를 맞춤설정하고 Google 프로그래밍 도구를 사용하여 음성 안내를 통합했습니다.

[작동 방식 보기 >](#)

[사례 연구 읽기 >](#)



콜드 체인 관리를 위한 모든 제품 및 솔루션 살펴보기 >

## 콜드 체인 관리

냉동고 및 냉장고에서 사용하도록 제작된 견고한 모빌리티 솔루션으로 소비자 안전을 강화하고 재고 낭비를 줄일 수 있습니다. 현장 직원에게 데이터를 빠르고 정확하게 입력하고 검색하는 데 필요한 기술을 제공하십시오. 이를 통해 팀원들과 소통할 수 있을 뿐만 아니라 재고에 대한 적절한 취급 지침과 온도 요구 사항을 참조할 수도 있습니다. 또한 상품을 추적하고 작업자에게 지침을 제공하고 손실 및 제품 성능 저하를 방지할 수 있는 중요한 리소스를 확보할 수 있게 됩니다.



\* / \

### VC8300 차량 장착 컴퓨터

동결이나 응축이 발생하지 않는 모빌리티로 지속적인 재고 이동 추적 리프트 트럭 운전기사는 온도나 습도가 극심하게 변화하는 환경에서도 디바이스가 문제없이 작동할 것이라는 확신을 얻을 수 있습니다. 내부 히터와 스마트 온도 센서를 사용한 매우 견고한 구조를 통해 디스플레이, 민감한 전자 장치, 배터리가 극한의 더위와 추위에서도 지속적으로 작동하고 가열식 키보드는 결빙을 방지합니다.



\*

### DS3608-SR/DS3678-SR 울트라 러그드 스캐너

추운 환경에서도 성능 저하 없는 데이터 캡처 열악한 환경으로 인해 재고 트랜잭션을 놓치는 일이 없습니다. 이러한 저온 등급 스캐너를 사용하면 동결이 발생한 라벨까지 스캔할 수 있습니다. 유선 모델은 냉동고 등급 케이블을 사용하고 -30°C(-22°F) 환경에서 작동하는 반면, 무선 옵션은 -20°C(-4°F)까지 견딜 수 있습니다. 가열식 스캐너 홀더를 추가하면 응축을 방지하고 가동 중단 시간을 더욱 줄일 수 있습니다.



\* / \

### MC9300 Freezer 모바일 컴퓨터

열악한 환경에서도 문제없이 작동하는 모바일 컴퓨터로 재고 확인 작동 온도가 -30°C(-22°F)까지 떨어져도 이 모바일 컴퓨터에는 응축이 발생하지 않습니다. 히터가 통합되어 있어서 내부 전자 장치를 손상으로부터 보호하고 가열식 스캐너 창은 정확한 데이터 캡처를 보장합니다. 작업자는 부패하기 쉬운 상품의 최신 상태를 파악할 수 있도록 장갑을 낀 손으로도 터치스크린을 조작할 수 있습니다.



### FX9600 고정형 RFID 리더기

콜드 체인 운영 환경에 실시간 데이터 캡처 기능 추가 데이터 캡처를 자동화하면 작업자의 저온 노출을 최소화할 수 있습니다. 매우 민감한 이 RFID 리더기를 냉동고 포털 외부에 배치하면 재고 실사를 자동으로 업데이트할 수 있을 뿐만 아니라 냉동고 구역에 들어오고 나가는 상품의 이동을 추적할 수 있습니다.

RFID 안테나는 [zebra.com](http://zebra.com)에서 확인하십시오.



\*

### ZQ500 시리즈 모바일 프린터

냉각 안정성 이러한 모바일 프린터를 사용하는 작업자는 -20°C(-4°F)의 추운 환경에서 작업할 때 미리 프린터를 제거해야 하는 번거로움이 없습니다. 작업을 완료할 수 있도록 추운 환경에서 인쇄 속도와 품질을 자동으로 최적화하고 균형을 맞추기 위해 저온 보정 기능을 사용할 수 있습니다.



\* / \

### Zebra 인증 소모품

보다 엄격한 기준 적용 화물 상자, 상품 또는 진열대에 바코드 라벨이 없으면 재고 정확성이 떨어지고 재고 부족으로 잘못된 인식될 수도 있습니다. Zebra에서 제공하는 라벨 중 가장 내구성이 뛰어난 저온 라벨은 -40°C(-40°F)의 낮은 온도에서 골판지, 종이, 금속 및 유리 표면에 부착되며 온도가 -54°C(-65°F)까지 떨어지더라도 접착 상태를 유지합니다. 소모품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 콜드 체인에 적합한 소모품은 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.

### 낭비 방지

전 세계 식자재 업계에서는

총 7,500억 달러의 손실이 발생했는데, 이러한 비용은 주로 부적절한 시설과 취급 절차, 콜드 체인에서 근무하는 직원 교육 때문에 발생하였습니다.<sup>6</sup>

## 사용 사례 및 구축 환경

디바이스를 선택하기 전에, 해당 디바이스를 어디에서 어떻게 구축할 것인지 먼저 평가해야 합니다. 고려해야 하는 디바이스의 유형은 아래의 설명을 참조하시기 바랍니다.



콜드 등급 디바이스	응축 내성 디바이스	응축 방지 디바이스
단일 온도 영역에서 작업하고 추운 장소와 따뜻한 장소 간의 이동을 최소화하도록 설계되었습니다. 온도 충격과 응축은 문제가 되지 않습니다.	적당한 온도 변화와 응축을 견딜 수 있도록 설계되었으며, 냉장고/냉각기와 온도 조절이 가능하고 습기가 낮은 장소 사이를 자주 이동하는 작업자에게 적합합니다.	작업자가 냉동고와 습도가 높은 따뜻한 장소 사이를 자주 이동하면서 응축 현상이 심하게 발생하여도 견딜 수 있도록 설계되었습니다.

6. International Trade Administration, 2016 Top Markets Report Cold Chain, 2016년.



## 물류창고의 작업자 안전성

가장 중요한 자산은 인력이며 이를 보호하는 것이 최우선 과제입니다. 그러나 이를 위해서는 사회적 거리를 유지하고 디바이스와 작업 영역을 소독하며 원격으로도 효과적으로 통신할 수 있도록 많은 작업을 재고해야 합니다. 따라서 우선 Zebra와 함께 모빌리티 전략을 살펴봐야 합니다. 디바이스 교육부터 접촉자 추적조사 및 사회적 거리두기에 이르기까지, Zebra는 비즈니스의 방해 요소를 방지할 수 있는 솔루션을 제공합니다.

### Zebra Workforce Connect™

Powered by Zebra Savanna™

#### 안전한 거리에서 연결 상태 유지

멀리 떨어져 있다고 해서 연락이 끊겼다는 의미는 아닙니다. 대면 상호 작용을 Wi-Fi®가 지원되는 PTT(Push-to-Talk) 및 문자 메시지로 대체할 수 있습니다. 직원들에게 모바일 컴퓨팅 디바이스에 대한 접속 권한을 부여하면 개인 그룹과 통신하고 원격으로 문제를 해결하며 안전한 거리에서 업무를 할당할 수 있습니다.

#### Video on Device

##### 작업자 원격 교육

한 곳에 모여 교육할 필요가 없으므로 많은 사람이 한 곳에 모이는 데 따른 위험이 해소됩니다. Zebra의 Learning-as-a-Service 전문가 팀은 “사용 방법” 시연 영상 등과 같이 귀하의 애플리케이션에 맞는 교육 영상을 개발할 수 있으며, 작업자가 언제든지 디바이스에서 해당 영상을 시청하도록 지원할 수 있습니다.



WT6300 및 액세서리



RS5100 Single-Finder 링 스캐너



RS5100 탈착식 트리거 전용

#### 공유 디바이스 소독, 액세서리 맞춤설계 세균 확산 최소화

Zebra 디바이스를 정기적으로 철저히 소독할 수 있도록 하기 위해 Zebra에서는 따라 하기 쉬운 온라인 지침을 게시했습니다. Zebra의 Video on Device 애플리케이션을 사용하면 안드로이드 모바일 컴퓨터에서 사전 탑재된 세척 시연 영상을 재생할 수 있으므로 작업자가 언제든지 지침을 확인할 수 있습니다.

손목 마운트, 링 스캐너 트리거 어셈블리, 헤드 장착 디스플레이 글래스와 같은 액세서리를 사용하여 작업자와 디바이스 간에 보호 계층을 추가하면 사용자는 이러한 액세서리가 할당된 유일한 사용자라는 사실에 안심하고 업무에 집중할 수 있습니다.

### Zebra FulfillmentEdge™

Powered by Zebra Savanna™

#### 워크플로우를 최적화하여 혼잡 최소화

워크플로우를 최적화하고 작업자에게 모바일 컴퓨팅 디바이스 및 헤드 장착 디스플레이를 통해 통로 위치에 따라 여러 주문을 피킹하도록 지시하여 피킹 비율을 최대 24%까지 높일 수 있습니다. 이를 통해 혼잡, 직원 접촉 및 이동 시간은 줄어들고 생산성은 향상됩니다.

#### 솔루션 세부 정보 보기

일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.



#### 현대화 팁

##### AMR을 사용하여 안전 강화

AMR(자율주행 모바일 로봇)을 Zebra 모바일 컴퓨터, 웨어러블 및 최적화 애플리케이션과 결합하면 작업자는 본인의 구역에 머물면서 AMR을 사용하여 구역 간에 이동하고 다른 부서로 이동할 수 있습니다. 이를 통해 사회적 거리두기를 실천하고 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

## Zebra MotionWorks® Proximity

Powered by Zebra Savanna™

새로운 인프라를 추가하지 않고도 작업 구역을 안전한 구역으로 탈바꿈할 수 있습니다. SaaS(Software-as-a-Service) 클라우드 기반 애플리케이션은 Zebra 모바일 컴퓨팅 디바이스에서 Wi-Fi® 및 Bluetooth® 저전력(BLE)을 활용하여 안전성 프로토콜을 강화합니다. 작업자 간의 거리가 너무 가까울 경우 디바이스를 통해 작업자에게 알림을 발송할 수 있습니다. 인가받은 관리자는 시정 조치가 필요한 작업자 간 거리두기 활동에 대한 정보를 파악할 수 있습니다.



#### 근접 알림

##### 알림 및 예방

Zebra의 고유한 알고리즘은 작업자 간의 거리가 60초 이상 너무 가까울 경우 알림을 발송합니다. 이를 통해 작업자가 적절하게 거리를 둘 수 있으면서도, 알림이 잘못 울리는 경우를 최소화합니다.



#### 밀접 접촉 발생 이벤트

##### 보고 및 시행

직원들이 5분 이상 사회적 거리두기를 위반할 경우 밀접 접촉 발생 이벤트(proximity event)를 생성합니다. 이벤트 대시보드를 사용하여 패턴을 파악하고 규정 준수를 이행할 수 있습니다.



#### 접촉자 추적조사

##### 식별 및 격리

Zebra의 웹 기반 접촉자 추적조사 보고서를 통해 각 이벤트와 관련된 직원 접촉자, 상호 작용 횟수, 기간 및 시점에 대해 전체적으로 상세하게 확인할 수 있습니다.



#### 디바이스 소독

##### 소독 및 보호


교대 근무 시간이 끝날 때마다 디바이스 화면에 세척이 필요하다는 메시지가 표시됩니다. 이렇게 하면 작업자가 다음 교대 근무 시 소독하지 않은 디바이스를 사용하지 않게 됩니다.

## 글로벌 서비스 및 지원

지원 및 가시성 서비스로 최적의 운영 환경을 유지하면 워크플로우의 효율성을 높일 수 있습니다. 시스템 설계부터 교육, 이행 지침, 지속적인 판매 후 서비스 및 지원에 이르기까지 포괄적인 지원을 통해 가동 시간을 늘릴 수 있습니다.

### Zebra 시그니처 서비스

사용자 채택을 보장하기 위해 여정의 각 단계별로 전문가 지원을 제공하는 구현 계획을 통해 기술 투자의 가치를 보다 빠르게 실현할 수 있습니다.

 소프트웨어 통합	 Learning as a Service	 워크플로우 및 디자인 상담
 프로그램 관리	 Solution Jumpstart	 Solution 검증
 RFID Design Signature 서비스	 음성 지원 Signature 서비스	 Zebra MotionWorks® Signature 서비스

일부 Signature 서비스는 일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.

### Zebra OneCare™ 지원 및 유지 관리 서비스

포괄적인 적용 범위, 기술 문제 지원, 계약 및 운영 보고서 또는 현장 지원 파악 등 요구 사항에 적합한 Zebra OneCare™ 지원 서비스를 활용할 수 있습니다.

**Zebra OneCare™ 에센셜**  
핵심적인 보장 서비스

**Zebra OneCare™ 셀렉트**  
최대 범위의 보호 서비스

사용자에게 적합한 지원 계획도 추가로 이용 가능합니다.  
현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.

### Zebra VisibilityIQ™

디바이스의 성능을 확인한 후 생산성을 높이고 비용을 절감할 수 있는 다음 단계를 파악할 수 있습니다.

• **Zebra VisibilityIQ™ Foresight**

Zebra 모바일 컴퓨터 및 프린터에 대한 다중 소스 데이터 및 머신 러닝 알고리즘에서 제공하는 예측적 인사이트와 함께 디바이스 및 배터리 상태, 재고 및 사용률에 대한 가시성을 제공합니다.

• **Zebra VisibilityIQ™ OneCare™**

모바일 컴퓨팅 및 스캔 디바이스 수리 상태, 기술 문제, 계약, 사례 보고서 및 소프트웨어, LifeGuard 보안 상태 가시성 등을 파악할 수 있습니다.



### 현대화 팁

사후 대응적 디바이스 관리에서 선제적 디바이스 관리로 전환

모든 디바이스 데이터가 Zebra의 비즈니스 인텔리전스 도구인 VisibilityIQ™ Foresight를 통해 컬러 코딩된 단일 클라우드 기반 화면에 집계되면 실행 가능한 통찰력을 확보하고 계절에 따른 동향과 적절한 규모의 디바이스 인벤토리를 계획할 수 있습니다.



# 제품 및 서비스 포트폴리오

사용 사례	입고	반품 관리	적치	크로스도킹	순환 실사	콜드 체인 관리	피킹	포장	스테이징	적재
<b>엔터프라이즈 모바일 컴퓨터</b>										
MC9300 핸드헬드 모바일 컴퓨터	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TC8300 터치 모바일 컴퓨터	•	•	•		•	•	•	•	•	
MC3300x 핸드헬드 모바일 컴퓨터	•	•		•	•		•	•	•	•
MC2200/MC2700 핸드헬드 모바일 컴퓨터	•	•	•	•	•		•	•	•	•
TC72 터치 모바일 컴퓨터	•	•			•		•	•		
XSLATE L10 러기드 태블릿	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
XPAD L10 러기드 태블릿	•	•	•	•	•		•	•	•	•
ET51 엔터프라이즈 러기드 태블릿	•	•	•	•	•		•	•	•	•
VC8300 차량 장착 컴퓨터	•		•	•	•	•	•		•	•
VC80/80X 차량 장착 컴퓨터	•		•	•	•	•	•		•	•
WT6300 웨어러블 모바일 컴퓨터	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RS6000 Bluetooth® 링 스캐너	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RS5100 Bluetooth® 링 스캐너	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HS3100/HS2100 러기드 헤드셋			•				•			
HD4000 엔터프라이즈 헤드 장착 디스플레이	•	•	•				•	•	•	•
<b>데이터 캡처 솔루션</b>										
LI3600-SR 울트라 러기드 핸드헬드 스캐너(1D)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LI3600-ER 울트라 러기드 핸드헬드 스캐너(1D)	•		•	•	•	•	•		•	•
DS3600-KD 울트라 러기드 스캐너(1D/2D, 키패드 및 디스플레이)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DS3600-SR 울트라 러기드 핸드헬드 스캐너(1D/2D)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DS3600-HP 울트라 러기드 핸드헬드 스캐너(1D/2D)	•	•		•	•	•	•	•		•
DS3600-ER 울트라 러기드 핸드헬드 스캐너(1D/2D)	•		•	•	•	•	•		•	•
<b>고정식 산업용 스캔</b>										
FS10 / FS20 / FS40 / FS70 고정식 산업용 스캐너	•			•				•	•	•
<b>프린트</b>										
ZQ600 시리즈 모바일 프린터	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ZQ500 시리즈 모바일 프린터	•	•	•		•	•	•	•	•	
ZT600 시리즈 산업용 프린터		•	•	•				•		
ZT400 시리즈 산업용 프린터	•	•	•	•				•		
ZT200 시리즈 산업용 프린터	•	•	•	•				•		
ZD421 데스크탑 프린터	•	•	•	•	•			•		
ZD621 데스크탑 프린터	•	•	•	•	•			•		
<b>Zebra 인증 인쇄용 소모품**</b>										
바코드 라벨 (거의 모든 분야에 적합한 300가지가 넘는 바코드 재료와 리본의 조합)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Z-Slip 울인원 패킹 슬립 솔루션								•		
Zebra IQ Color	•	•		•	•		•	•	•	
**소모품 이름은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.										
<b>RFID(Radio Frequency Identification)</b>										
MC3330xR 핸드헬드 RFID 리더기	•	•	•	•	•		•		•	•
MC3390xR 핸드헬드 RFID 리더기	•		•	•	•		•		•	•
FX9600 (엔테나는 zebra.com에서 확인하십시오.)	•	•	•	•	•			•		•
ZQ630 RFID 모바일 프린터			•	•	•				•	
ZQ511/ZQ521 RFID 모바일 프린터	•	•	•	•	•				•	
ZD621R RFID 데스크탑 프린터	•	•	•	•	•			•		
ZT600 시리즈 RFID 산업용 프린터	•				•			•		
ZT400 시리즈 RFID 산업용 프린터	•				•			•		
ZBR2000 RFID 인레이	•	•	•	•	•			•	•	
ZBR4000 RFID 인레이	•	•	•	•	•			•	•	
<b>인텔리전트 에지 솔루션</b>										
Zebra FulfillmentEdge™*			•				•	•	•	
Zebra Workforce Connect™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zebra MotionWorks™ Proximity	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zebra MotionWorks™ Warehouse*	•		•	•					•	•
Zebra MotionWorks™ Yard	•				•					•
SmartPack™ Trailer and Container	•			•						•
<b>실시간 위치 추적 기술</b>										
ATR7000 RTLS 리더기*	•		•	•					•	•
Bluetooth® 저전력	•			•					•	•
WhereNet 실시간 위치 추적 시스템(RTLS)	•			•					•	•
Ultra Wideband 기술	•			•					•	•

\*일부 지역에는 제공되지 않습니다. 현지 Zebra 영업 담당자 또는 파트너에게 문의하십시오.



# 물류창고의 성공을 이끄는 보다 확실한 여정

## Zebra와 함께라면 가능성은 무한합니다

Zebra는 운영에 대한 기본적인 관리부터 예측 가능성 및 민첩성 달성에 이르기까지 앞으로 나아갈 여정을 안내하는 최적의 파트너입니다.

인바운드 작업에서 아웃바운드 풀필먼트에 이르기까지 신속하게 변화하는 시장 환경에 보조를 맞추면서 정확성과 생산성 및 작업자 안전성을 개선하기 위한 완전하고 포괄적인 포트폴리오를 보유하고 있습니다.

자세히 알아보려면 다음 페이지를 참조하십시오.  
[www.zebra.com/warehouse](http://www.zebra.com/warehouse)

지브라 테크놀로지스 코리아 | 제품 및 구입 문의: 02-6137-6510 | [contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)  
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | [www.zebra.com](http://www.zebra.com)



Zebra와 Zebra 헤드 그래픽은 Zebra Technologies Corporation의 상표이며, 전세계 여러 국가에 등록되어 있습니다. Android는 Google LLC의 상표입니다. Bluetooth® 워드 마크와 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록 상표이며 Zebra가 라이선스 하에 해당 마크를 사용하고 있습니다. Wi-Fi™는 Wi-Fi Alliance®의 상표입니다. 다른 모든 상표는 해당 소유주의 자산입니다. ©2021 Zebra Technologies Corporation 및/또는 그 계열사. 09/2021.