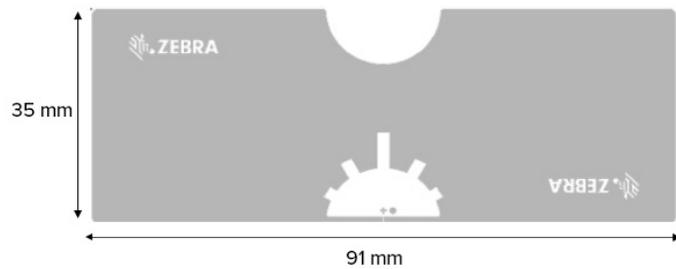


# Zebra ZBR4100 RFID Inlay

## 고급 Zebra 브랜드 RFID Inlay

RFID 인레이는 운영 간소화, 자산 관련 데이터의 오류 최소화, 자산 추적과 식별 및 자산 활용률 극대화에 필요한 실시간 가시성을 얻는 데 있어 필수적인 요소입니다. RFID 부문의 글로벌 리더 중 하나인 Zebra가 설계한 ZBR4100 인레이는 넓은 판독 범위를 필요로 하는 제조, 운송, 물류 분야에서 뛰어난 성능을 제공합니다. 감도가 아주 높은 UCODE 9 칩을 활용하는 ZBR4100은 빈 공간에서 최대 20미터의 판독 거리를 제공하며 거의 모든 각도에서 판독이 가능하도록 최적화되어 있습니다. ZBR4100 인레이는 Zebra 프린터 및 RFID 판독기와 함께 사용했을 때 최적의 성능을 제공할 수 있도록 설계 및 테스트되어 RFID의 이점을 극대화할 수 있습니다.



### 거의 모든 각도에서 판독이 가능하도록 최적화

ZBR4100은 거의 모든 각도에서 강력한 성능을 제공하도록 설계되었는데, 이는 고정식 판독기 인프라와 관련해 굉장히 중요합니다.

### 높은 감도, 더 긴 판독 범위

고감도 UCODE 9 칩셋(EPC-96비트, User N/A)을 활용해 설계된 ZBR4100 인레이는 빈 공간에서 최대 20미터의 판독 거리를 제공합니다.

### 정확한 프린트. 고품질 프린트. Zebra가 도와드리겠습니다.

Zebra는 잘못된 인코딩을 줄이기 위해 ISO 9001 품질 프로세스를 채택하고 있습니다. Zebra에서는 업계를 선도하는 성능을 보장하기 위해 Zebra 리더기와 프린터를 사용하여 라벨을 사전에 테스트합니다. 또한 신뢰할 수 있는 고품질 RFID 라벨 및 태그를 위해 최신 세대의 칩을 사용하며 매 주문 시 항상 일관된 라벨 소재를 제공합니다.

### 맞춤형 RFID 라벨링 솔루션

Zebra는 첨단 프레스와 RFID 제조 장비를 사용하여 용도의 고유한 요건에 맞는 맞춤형 RFID 라벨링 솔루션을 만들 수 있습니다. 또한 ROI를 극대화할 수 있는 최적의 라벨 소재 및 인레이를 빠르게 추천해 드립니다.

### 탁월한 RFID 전문 지식

Zebra는 모든 RFID 부문의 신뢰할 수 있는 전문가입니다. Zebra에서는 올바른 소재와 접착제로 제조되어 사전 테스트를 거친 RFID 라벨, 고성능 인레이와 칩 등 다양한 분야에 맞게 설계된 종합적인 RFID 솔루션을 제공합니다. Zebra는 스마트 라벨 기술이 첫 등장한 1990년대 중반부터 RFID 기술 개척과 글로벌 표준 규정에서 중추적인 역할을 해 왔습니다. 또한 575건이 넘는 RFID 특허와 RFID 부문에서 수많은 업계 최초라는 타이틀을 가지고 있습니다.

ZBR4100 RFID Inlay에 대한 자세한 내용은  
[www.zebra.com/rfidlabels](http://www.zebra.com/rfidlabels) 를 참조하십시오.

제품 사양서  
ZEBRA ZBR4100 RFID INLAY

# 사양

## 기술 정보

칩	UCODE 9
EPC 메모리	96비트
사용자 메모리	해당 없음
TID	96비트 공장 잠김(48비트 고유)
읽기 감도	-24dBm
쓰기 감도	-22dBm
RFID 표준	EPC Gen2v2
판독 범위	최대 20미터

### 이론적인 판독 범위: ETSI(865-868 MHz)\*

대기 중	9미터
판지	15미터
유리섬유	19미터
유리	17미터
PTFE	17미터
폴리아세틸	19미터
PVC	20미터
고무	16미터

### 이론적인 판독 범위: FCC(902-928 MHz)\*

대기 중	18미터
판지	18미터
유리섬유	19미터
유리	16미터
PTFE	20미터
폴리아세틸	19미터
PVC	20미터
고무	15미터

## 제품 성능 및 적합성

작동 온도: -40°C/+85°C  
보관 온도: -55°C/+125°C

## 테스트 및 규정 준수

Zebra가 인증한 모든 인레이는 Zebra 프린터와 리더기에서 사전 테스트를 거쳤습니다. 강력한 안테나 설계로 방향과 관계없이 다양한 재료에서 뛰어난 판독 역량을 제공합니다.

## 최종 환경에서 재료 테스트

이 문서에 포함된 정보는 지침으로만 사용해야 하며 사양을 설정하는 용도로 사용해서는 안 됩니다. 모든 Zebra 제품 구매자는 제품이 이 고유한 응용 요건을 모두 준수하는지 여부를 독립적으로 결정할 전적인 책임이 있습니다.

## 보증

소모품은 배송일로부터 1(일)년 동안 제작 과정 및 재료에 하자가 없음을 보증합니다. 보증서 약관의 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:

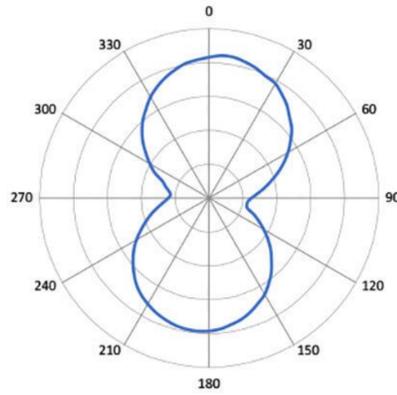
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## 방사 패턴

\*\*판독 범위는 인레이가 판독 안테나에 수직(90° 및 270°)일 때 최대치의 12%까지 떨어집니다. 방사 패턴에 대한 자세한 사항은 다음 사이트를 참조하십시오:

[www.zebra.com/rfidlabels](http://www.zebra.com/rfidlabels)

## RADIATION PATTERN\*\*



## 시장 및 적용 분야

### 운송

- 및 물류 케이스/패킷 라벨링

### 창고 관리

- 케이스/패킷 라벨링
- 재공품

### 정부

- 케이스/패킷 라벨링

### 소매

- 케이스/패킷 라벨링

### 의료

- 케이스/패킷 라벨링

### 제조

- 케이스/패킷 라벨링



지브라 테크놀로지스 코리아 | 제품 및 구입 문의: 02-6137-6516 | [contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)  
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | [www.zebra.com](http://www.zebra.com)