

# ZT400 시리즈 RFID 산업용 프린터

## UHF RFID 인코딩을 통한 입증된 내구성과 다기능성

ZT400 시리즈 RFID 프린터/인코더는 UHF RFID 기능과 견고한 내구성의 결합으로 중요 업무의 효율적인 운영을 지원합니다. RFID 라벨 분야에서 가격 대비 우월한 성능을 제공하는 ZT400 시리즈는 공장 또는 현장에서 설치 가능하며 여러 산업군에서 다양한 분야를 지원하는 UHF RFID 인코더를 제공합니다. 대형 컬러 터치 디스플레이를 사용하여 프린터 상태를 한눈에 파악하고 RFID 등 설정을 빠르게 관리할 수 있습니다. 이 프린터는 Link-OS® 기반의 Zebra Print DNA 애플리케이션, 유틸리티 및 개발자 도구 패키지로 전 세계 어디서나 쉽게 통합, 관리 및 유지보수할 수 있습니다. ZT400 시리즈 RFID 프린터는 오늘날의 아이템 레벨 추적 애플리케이션이 요구하는 정확하고 효율적인 라벨 프린트 및 인코딩에 최적화되었으며, 경쟁적인 비즈니스 환경에서 향상된 추적 기능, 상세한 가시성 및 기업에 필요한 통찰력을 제공합니다.



ZT400 시리즈를 사용하여 다양한 유형의 미디어에서 다양한 라벨 형식을 프린트할 수 있습니다. RFID가 활성화되어 있는 경우 4인치 ZT411과 6인치 ZT421은 최소 0.6인치/16밀리미터의 작은 라벨을 프린트 및 인코딩할 수 있습니다. 또한 ZT411은 최대 600dpi의 선명한 해상도로 프린트할 수 있습니다. ZT411 RFID(On-Metal 버전 지원)는 On-Metal 태그와 라벨을 프린트 및 인코딩할 수 있는 유일한 전용 옵션입니다.

### 듀얼 USB 호스트 포트로 유연성 향상

듀얼 USB 호스트 포트를 사용하면 다양한 USB 디바이스 유형을 직접 연결할 수 있습니다. 메모리 스틱을 사용하여 펌웨어, 파일 및 구성을 복제하거나 형식을 쉽게 프린트 및 전송할 수 있습니다. 스캐너와 키보드를 동시에 연결하여 데이터 입력을 간소화합니다. 호스트 포트가 2개이므로 주변 기기를 연결, 해제하지 않아도 됩니다.

### 사용자 요구에 맞게 진화하도록 설계

ZT400 시리즈는 몇 분 안에 쉽게 설치할 수 있는 다양한 미디어 처리 옵션으로 사용자 정의할 수 있습니다. 2개의 열린 미디어 슬롯으로 추가 통신 옵션을 수용할 수 있습니다. 또한 개방형 아키텍처, 강력한 처리 성능과 메모리로 향후 펌웨어 업그레이드와 새로운 Print DNA 도구를 지원할 수 있습니다.

## 통합 및 운영 용이

### 대형 컬러 터치 디스플레이를 통해 신속하게 조작

직관적인 아이콘 기반 인터페이스로 RFID 설정 관리를 비롯해 ZT400을 쉽게 설정 및 사용할 수 있습니다. 4.3인치 컬러 터치 디스플레이로 프린터 설정을 빠르게 탐색하고 자주 사용하는 바로 가기를 생성할 수 있습니다.

## 진화하는 요구를 충족시킬 수 있는 다기능성

### 다양한 연결 옵션을 통한 자유로운 구성

ZT400은 이더넷, 직렬, USB, 듀얼 USB 호스트 및 Bluetooth 4.1을 기본적으로 지원합니다. 802.11ac Wi-Fi 및 Bluetooth를 지원하는 이중 대역 무선 카드(옵션)를 추가하면 매우 빠르고 안정적인 무선 연결이 가능합니다.

### 고해상도를 비롯한 다양한 용도를 충족하도록 설계



**ZT400 시리즈 RFID 산업용 프린터/인코더로 중요 작업을 효율적으로 계속 운영할 수 있습니다.**

자세한 사항은 [www.zebra.com/zt400rfid](http://www.zebra.com/zt400rfid) 에서 확인하십시오.

프린터가 일시 정지되거나 오류 상태에 있는 경우 멀리서도 컬러 코딩 경고가 잘 보이므로 프린터를 중단 없이 사용하는 데 필요한 조치를 즉시 알 수 있습니다.

### 간편한 프린트 및 인코딩

적응형 인코딩 기술이 탁월한 미디어 유연성과 간단한 RFID 보정을 지원하므로 복잡한 배치 지침이 필요하지 않습니다. 또한 Zebra의 RFID 기술은 6개 대륙에서 전 세계적으로 인증을 받아 복잡한 다국적 공급망에 걸친 구축이 용이합니다.

### 간편한 미디어 및 리본 로딩

측면 로딩 소모품 경로가 있어 쉽고 빠른 로딩이 가능하며 처음 사용하는 사람도 직관적으로 이용할 수 있습니다. 컬러 코딩 미디어 경로가 프린터에 미디어와 리본을 장착하는 방법을 알려주며 경로에 조명 기능이 있어 어두운 곳에서도 잘 보입니다.

### 공간 절약형 설계로 설치 용이

이 프린터는 이중 접이식 도어로 제작되어 공간이 제한적인 환경에서 쉽게 설치할 수 있도록 설계되었습니다. ENERGY STAR® 인증 제품으로 수명 전체에서 비용을 절약할 수 있습니다.

### 산업용 이더넷 네트워크에 직접 연결

네트워크 연결 옵션을 사용하면 추가 장비 없이 ZT400 프린터를 산업용 이더넷 네트워크에 직접 연결할 수 있습니다. 따라서 취약점을 해결하고 보안을 개선하며 설정, 관리 및 문제 해결에 필요한 인력과 시간을 줄일 수 있습니다.

### 터치 한 번으로 디바이스 페어링 및 정보 액세스

Print Touch™ 앱을 사용하면 간단한 탭 동작으로 ZT400 시리즈 프린터를 NFC 지원 디바이스와 페어링할 수 있습니다. 동적 QR 코드를 사용하면 Zebra How-To 동영상과 제품 지원 등 필요한 데이터에 즉시 액세스할 수 있습니다.

## 관리 용의성

### Zebra Print DNA™—내부에서 시작되는 프린터 변혁

프린터의 가치를 극대화하기 위해서는 프린터 하드웨어 이상의 것이 필요합니다. ZT400 시리즈는 Zebra의 강력한 프린터 운영 체제인 Link-OS와 생산성, 관리, 개발 및 가시성 도구의 조합인 Print DNA를 기반으로 작동합니다. 그 결과 향상된 성능과 간소화된 원격 관리, 쉬워진 통합으로 프린트 경험이 한층 개선됩니다.

### 모든 프린터를 한 곳에서 간편하게 관리

Zebra의 포괄적이고 유연한 원격 관리 도구를 사용하면 언제 어디서나 간편하게 프린터를 유지보수하고 보안을 유지하고 문제를 해결할 수 있습니다. Print DNA 옵션인 Printer Profile Manager Enterprise를 사용하면 전 세계 어디에서나 하나의 프린터, 특정 프린터 그룹 또는 모든 프린터를 관리할 수 있습니다. 이 브라우저 기반 솔루션을 선택할 경우 네트워크에 있는 모든 Link-OS 프린터를 즉시 검색할 수 있으므로 직접 프린터를 추적하여 구성 또는 문제 해결을 처리할 필요가 없습니다. Zebra는 선택적인 엔터프라이즈 원격 관리 도구 외에도 초기 설정 및 구성을 간소화할 수 있는 통합 무료 배치 유틸리티 제품군을 제공합니다.

### 디바이스 관리 시스템과 원활한 통합

하나의 창에서 ZT400 시리즈 RFID를 비롯한 모든 Zebra 디바이스 및 프린터를 관리할 수 있는 단순성을 구현하였습니다. 또한 Print DNA의 MDM 커넥터를 사용하여, 네트워크로 연결된 ZT400 프린터를 기존 AirWatch 또는 SOTI MobiControl 디바이스 관리 시스템에 쉽게 통합할 수 있습니다.

## 신뢰할 수 있는 성능

### On-Metal RFID 옵션으로 금속 자산 태깅 지원

Zebra는 On-Metal RFID 태깅을 위한 ZT411 버전(옵션)을 제공합니다. 사용자는 이 솔루션으로 IT 자산, 도구, 장비, 회수용 컨테이너 및 기타 까다로운 표면 등의 다양한 표면에서 사용할 수 있도록 설계된 Silverline과 같은 On-Metal RFID 라벨을 프린트 및 인코딩할 수 있습니다. ZT411 RFID On-Metal 솔루션은 설치 방법이 간단하고 현장에서 업그레이드할 수 있는 기술, 300dpi 프린트 품질 등 전 세계 어디서나 뛰어난 유연성을 제공합니다.

### 까다로운 용도를 지원할 수 있는 견고한 내구성

ZT400은 오랜 기간 비즈니스에 활용할 수 있습니다. 내구성 있는 금속 프레임으로 가장 까다로운 환경에서도 오래 사용할 수 있으며 수명이 긴 코팅 성능으로 감열 모드 프린트 시 프린트헤드를 보호하여 프린트헤드를 자주 교체하지 않아도 됩니다. 프린트헤드 요소 이탈 감지 기능으로 최적의 프린트 품질을 보장합니다. 사소한 부분까지 주의 깊게 설계되고 테스트를 거쳐 프린트 수명 전체에서 가동 시간을 극대화합니다.

### 언제나 뛰어난 품질을 자랑하는 Zebra 공인 소모품

프린트용 소모품은 프린트헤드 수명부터 운영 효율까지 모든 부분에 영향을 미칠 수 있습니다. 그 점이 바로 저희가 Zebra 프린터에서 일관되게 최적화된 성능을 얻을 수 있도록 자체 감열 프린트용 소모품을 설계, 생산하고 엄격한 사전 테스트를 거쳐 판매하고 있는 이유입니다.

### 서비스를 통한 가동 시간, 비즈니스 운영 및 프린터 가시성 극대화

Zebra 프린터에 대한 투자로 중요 작업의 효율성을 향상시킬 수 있습니다. 이제, Zebra OneCare를 통해 예측 가능한 성능을 보장하고, 예기치 않은 수리 비용을 절감할 수 있습니다. 우발적 파손과 지정된 수리 완료 기간을 포함한 종합적인 수리 서비스와 Zebra가 직접 제공하는 탁월한 기술 지원을 확인하십시오. 또한 Zebra의 지원 및 가시성 서비스를 통해 프린터 가용성을 높이고 워크플로 내 활용도를 최적화하는 데 필요한 프린터 작동 정보를 실시간으로 파악할 수 있습니다.

RFID

- 통합 RFID 시스템을 현장에서 사용자 업그레이드 가능
- 현장에서 업그레이드 가능한 On-Metal 버전 제공(옵션, ZT411만 해당)
- 최소 0.6인치/16밀리미터 간격의 태그 프린트 및 인코딩
- 호환 태그 지원: UHF EPC Gen 2 V2.1, ISO/IEC 18000-63 및 RAIN RFID 프로토콜
- 다국적 구축을 지원하기 위해 Global RFID 무선 호환
- 적응형 인코딩 기술로 복잡한 RFID 배치 지침을 자동으로 제거
- 가변 인레이 배치로 다양한 인레이 위치를 지원하므로 미디어 유연성 극대화
- RFID 작업 모니터링 도구로 성능 추적
- 산업 표준 MCS(Multi-vendor Chip-based Serialization) 지원
- ATA Spec 2000과 호환되는 사용자 메모리의 블록 영구 잠금 기능 지원
- RFID 리더기/인코더 통합

표준 기능

- 프린트 방식: 열전사 및 감열 프린트
- 구성: 금속 프레임 및 대형 투명창의 접이식 금속 미디어 커버
- 미디어 및 리본의 간편한 장착을 위한 측면 소모품 장착 경로
- 우수한 프린트 품질을 위한 E3™(Element Energy Equalizer™) 지원 박막 프린트헤드
- 통신: USB 2.0, 고속, RS-232 직렬, 10/100 이더넷, Bluetooth 4.1, 듀얼 USB 호스트
- 빠른 조작과 설정 관리가 가능한 직관적인 메뉴를 포함하는 4.3인치 컬러 터치 디스플레이
- 신속한 프린터 상태 파악을 위한 두 가지 색상의 상태 LED
- ENERGY STAR® 인증

물리적 특성

치수(닫힌 상태)	ZT411: 19.5인치 (가로) x 10.6인치 (세로) x 12.75인치 (높이) 495밀리미터(가로) x 269밀리미터(세로) x 324밀리미터(높이) ZT421: 19.5인치 (가로) x 13.25인치 (세로) x 12.75(높이) 495밀리미터(가로) x 336밀리미터(세로) x 324밀리미터(높이)
무게	ZT411: 36파운드/16.3킬로그램 ZT421: 40파운드/18.14킬로그램

프린터 사양

해상도	203 dpi(1밀리미터당 8도트) 300dpi(12도트/mm) (옵션) 600dpi(24도트/mm) (ZT411 전용 옵션)
메모리	256MB SDRAM 메모리 512MB 온보드 선행 플래시 메모리
최대 프린트 폭	ZT411: 4.09인치/104밀리미터 ZT421: 6.6인치/168밀리미터
최대 프린트 속도	ZT411: 14ips/356mm(초당) ZT421: 12ips/305mm(초당)
미디어 센서	조절 가능한 이중 미디어 센서: 투과형 및 반사형
프린트 길이	ZT411• 203dpi: 157인치/3,988밀리미터 • 300dpi: 73인치/1,854밀리미터 • 600dpi: 39인치/991밀리미터  ZT421• 203dpi: 102인치/2,591밀리미터 • 300dpi: 45인치/1,143밀리미터

전기

자동 감지식(PFC 준수) 100-240VAC, 50-60Hz  
ENERGY STAR 인증

옵션 및 액세서리

RFID	• 현장 설치 가능 On-Metal RFID 키트 제공(ZT411만 해당, 600dpi 모델에서는 제공되지 않음)
연결성	다음 용도의 내부 카드를 추가할 수 있는 두 개의 개방형 통신 슬롯:• 이중 대역 802.11ac Wi-Fi 및 Bluetooth • 병렬(양방향 인터페이스) • 10/100 이더넷 • 애플리케이션 인터페이스
미디어 처리	• 퇴감가: 프린트된 라벨 롤 전체를 3인치 코어에 내부적으로 퇴감거나 라이너를 벗기거나 퇴감합니다(공장 설치만 해당) • 벗기기: 전면 장착, 수동 벗기기 옵션 • 벗기기: 라이너 테이크업 — 표준 프린터 베이스에 장착 가능한 추가 롤 라이너 테이크업 스펀들 • 커터: 전면 장착 재단기 커터 및 캐치 트레이 • 1인치 I.D. 코어 미디어 공급 행어(ZT411만 해당) • 리본 공급 스펀들 내부 잉크 쪽(ZT411만 해당)
키보드 디스플레이 장치	• 독립형 프린트 애플리케이션용 ZKDU™ 키보드 디스플레이 장치

글꼴 및 그래픽

확장 가능한 ZPL II 비트맵 16개 및 확장형 ZPL 글꼴 2개  
확장 가능하며 부드러운 비트맵 형식의 아시아 및 기타 국제 글꼴  
Unicode™: 다국어 프린트용  
그래픽, 확장형 및 비트맵 글꼴, 라벨 템플릿, 형식을 포함하는 다운로드 가능한 개체  
소프트웨어 제어를 통해 글꼴 A, B, C, D, E, F, G 및 0에서 사용 가능한 IBM Code Page 850 국제 문자 세트  
글꼴 0으로 코드 페이지 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 지원  
다운로드 가능한 개체에 대한 64MB 사용자 사용 가능 비휘발성 메모리 스토리지  
8MB 사용자 사용 가능 SDRAM

바코드 심볼

선행 바코드	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128(A/B/C 부속세트) 및 UCC Case Code, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC 및 EAN 2 또는 5자리 확장, Plessey, Postnet, Standard 2/5, Industrial 2/5, Interleaved 2/5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code
2차원 바코드	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14(및 합성), Aztec

인증기관 승인

안전 및 EMC	IEC 62368, Class B, EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
제품 마크	cTUVus, CE, FCC, ICES-003(B), VCCI, RCM, NOM, S-Mark, CCC, EAC, BSMI, KCC, SABS, In-Metro, BIS를 포함하되 이것으로 국한되지 않습니다.

ZT400 시리즈 RFID의  
이상적인 용도:

제조

- 품목 수준 태깅
- 자산 태깅
- 재공품(WIP)
- 제품 ID/일련 번호
- 포장 라벨
- 입고/적치 라벨

운송 및 물류

- 주문 피킹/포장
- 출고/입고
- 크로스도킹
- 규정 준수 라벨
- 팔레트/자산 태깅

소매

- 매장 백룸 작업
- 품목 수준 태깅
- 물류 센터
- 보안 태깅

의료

- 실험실 라벨
- 견본(표본) 라벨
- 약국 라벨
- 자산 관리/태깅

## 미디어 특성

최대 미디어 폭	ZT411• 1.00인치/25.4밀리미터 4.5인치/114밀리미터 테어/커터 • 1.00인치/25.4밀리미터 4.25인치/108밀리미터 벗기기/되감기  ZT421• 2.00인치/51밀리미터 7.0인치/178밀리미터 테어/커터 • 2.00인치/51밀리미터 6.75인치/171밀리미터 벗기기/되감기
최대 미디어 롤 크기	3인치/76밀리미터 I.D. 코어의 8.0인치/203밀리미터 O.D.
두께	0.0023인치/0.058밀리미터 ~ 0.010인치/0.25밀리미터 On-Metal 옵션: 최대 0.059인치/1.5밀리미터
미디어 유형	연속, 다이컷, 노치, 블랙마크

## 리본 특성

표준 길이	1,476피트(450미터)
폭	ZT411: 2.00인치/51밀리미터 ~ 4.33인치/110밀리미터 ZT421: 2.00인치/51밀리미터 ~ 6.85인치/174밀리미터
코어 I.D.	1.0인치/25밀리미터

## 환경친화성

작동 온도	열전사: 5°C ~ 40°C / 40°F ~ 104°F 감열식: 0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
보관/운반 온도	-40°C ~ 60°C / -40°F ~ 140°F
작동 습도	20% ~ 85% 비응축
보관 습도	5% ~ 85% 비응축

## 펌웨어

ZBI 2.0™ — 프린터가 독립형 애플리케이션을 실행하고 주변 장치에 연결하는 등의 기능을 수행할 수 있도록 해주는 강력한 프로그래밍 언어(옵션).
ZPL 및 ZPL II® — Zebra 프로그래밍 언어(ZPL)는 정교한 라벨 형식 지정 및 프린터 제어 기능을 제공하며 모든 Zebra 프린터와 호환됩니다.
EPL 및 EPL2™ — Eltron® Programming Language with Line Mode는 라벨 형식 지정을 간소화하며 기존 애플리케이션과의 형식 호환성을 지원합니다. (EPL은 203dpi 모델에서만 사용 가능.)

## Print DNA 소프트웨어 솔루션

개발 도구	디바이스 및 애플리케이션과 Zebra 프린터를 더 빠르고, 더 간편하고, 더 스마트하게 통합함으로써 Zebra 프린트 솔루션을 시작하고 실행하는 시간을 단축하고 비용을 절감할 수 있습니다.
관리 도구	프린터 몇 대에서 전 세계 각지의 수천 대 프린터까지, 어디서나 프린터 수에 관계없이 프린터를 추가하고 관리할 수 있는 간편한 수단인 Print DNA 관리 도구를 사용하여 IT 부서 작업을 최소화하고 IT 부서 통제력을 극대화하십시오.
생산성 도구	작업 능력을 높이고 디바이스 성능을 최적화하고 내일의 프린트 문제를 오늘 해결하는 혁신으로 생산성을 새로운 수준으로 끌어올릴 수 있습니다.
가시성 도구	기존 모바일 디바이스 관리 솔루션 보유 여부에 관계없이, 강력한 가시성 도구가 프린터 상태와 사용량 및 성능에 대한 정보를 정확히 제공합니다.

## 권장 서비스

Zebra OneCare 에센셜과 셀렉트 서비스는 디바이스의 가용성과 생산성을 극대화합니다. 주요 기능에는 연중무휴 기술 지원, 포괄적인 적용 범위, 사전 교체 및 소프트웨어 업데이트가 포함됩니다. 지원 및 가시성 서비스 옵션을 선택할 수 있습니다. 자세한 사항은 다음 웹사이트를 참조하십시오 [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare) (참고: 서비스 가용성은 지역마다 다를 수 있습니다.)

## Print DNA 소프트웨어

강력한 Print DNA 애플리케이션, 유틸리티 및 개발자 도구 제품군이 이 프린터를 지원하므로 더 나은 성능을 제공하고 원격 관리가 간소화되며 통합이 용이해집니다. Print DNA 기능은 모델마다 다를 수 있고, 지원 계약이 필요할 수 있습니다. 자세한 내용을 보려면 [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna) 사용 가능한 기능은 다를 수 있습니다. 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.



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)