

# ZE511/ZE521 프린트 엔진

## 미션 크리티컬은 타협하지 않습니다 - Zebra 프린트 엔진도 그렇습니다

라인과 장비는 24/7/365 테스트를 견뎌내야 하지만, 단순히 오래 지속되는 성능 그 이상의 것이 필요합니다. 현재와 미래의 작업을 보다 쉽게 처리할 수 있도록 지능적으로 설계된 Zebra의 러지드 ZE511 및 ZE521 프린트 엔진으로 회사 운영을 매끄럽게 유지하십시오. 이러한 특수 제작된 필수 제품의 특징은 빠른 프린트 속도, 까다로운 작동에도 문제가 없는 금속 구조, 수년 동안 효율적인 사용이 가능하도록 지원하는 혁신적인 기능, 온보드 분석 기능과 신속한 유지보수로 가동 시간 극대화, 그리고 개선된 추적 기능을 위한 현장 설치 가능 RFID 인코딩(옵션) 등 매우 다양합니다. 그리고 업계를 선도하는 Zebra 독점 Print DNA™ 소프트웨어 제품군을 사용하여 현장에서든, 원격지에서든 관계없이 설정, 관리, 유지보수가 용이하며 보안도 쉽게 유지됩니다. 앞으로 나아가세요. 한계를 넘으세요. Zebra의 프린트 엔진은 결코 실망시키는 일이 없습니다.



### 혁신이 도착했습니다

**ZE500 시리즈 기반의 확장**  
ZE500 시리즈를 더 발전시킨 ZE511 및 ZE521 프린트 엔진은 더 빠른 프린트 속도, 성능을 높여주는 기능, 진화하는 지능 등 차별화된 우수성을 갖춘 입증된 유산을 토대로 개발되었습니다. 4.3인치 풀 컬러 LCD 터치 스크린과 같은 추가적인 기능으로 작동이 더 쉬워졌습니다. Zebra의 독점 기술과 새로운 알고리즘을 특징으로 하는 현장 설치 가능한 RFID 프린트 및 인코딩 기능을 추가하면 교정이 쉬워지고 미디어 유연성이 개선됩니다.

### 뛰어난 내구성을 갖도록 설계

**열악한 환경을 견뎌낼 수 있도록 매입형 설계 방식 채택**  
4인치 ZE511과 6인치 ZE521은 한계를 넘어서는 튼튼한 내구성이 강점입니다. 냉각 팬이 필요치 않도록 제조된 외부 캐비닛은 잔여물과 물 유입에 대한 저항성을 갖도록 설계되어 먼지가 많은 환경이나 물이 튀 수 있는 곳에서 사용하기 적합합니다.

### 사용 편의성

**간단한 통합 및 작동**  
ZE511과 ZE521은 통합과 사용법이 놀라울 정도로 간단합니다. 설정 도구, 마법사, 에뮬레이션 기능으로 어디서든 배포할 수 있습니다. 대형 컬러 터치 스크린과 직관적인 사용자 인터페이스가 있어 최소한의 교육만으로 쉽게 설정과 조작이 가능합니다. 프린트 엔진에서 최대 2미터 반경으로 사용자가 원하는 곳에 스크린을 장착할 수 있으며 공간에 맞게 회전도 가능합니다. 프린트 상태를 한눈에 파악하고 설정을 빠르게 변경할 수 있으며 지원팀에 연결하기도 용이합니다.

### 수년 동안 문제 없는 작동

**진화하는 비즈니스 요구에 맞출 수 있도록 미래를 고려한 설계**  
프린터는 운영에 도움이 되어야 하며 장애물이 되어서는 안 됩니다. 내일의 기술을 접목시킬 수 있도록 설계된 ZE511과 ZE521로 번거로움을 없애십시오. 획기적인 Print DNA 소프트웨어 제품군이 비즈니스와 함께 성장하는 혁신적인 기능을 제공합니다.



한계를 넘으세요. 미션 크리티컬 작업을 위한 논스톱 프린트와 진화하는 기능.  
자세한 정보는 [www.zebra.com/ze511-ze521](http://www.zebra.com/ze511-ze521) 에서 확인하실 수 있습니다

## 입증된 성능

### 탁월한 프린트 속도와 품질

초당 최대 18인치(의 동급 최고) 프린트 속도로 업무를 빠르게 처리하십시오. 14ips보다 더 빠른 203dpi 프린트가 필요하다면 옵션 품목인 고속 프린트헤드를 선택하십시오<sup>1</sup>. 최고의 프린트 해상도를 원한다면 600dpi 옵션을 선택하십시오<sup>1</sup>.

### 다양한 통신 옵션을 활용하여 원하는 방식으로 연결

ZE511 또는 ZE521을 기존 유선 네트워크에 추가하거나 PC에 직접 연결할 수 있습니다. 모든 ZE511과 ZE521은 USB, 시리얼, 이더넷, 듀얼 USB Host 포트와 Bluetooth® 4.1 사용이 가능합니다. 또한 선택적으로 패러럴, 802.11 a/c 무선 또는 이더넷 카드를 빈 내부 통신 슬롯에 추가할 수 있습니다. 그리고 포함된 프린트 터치 태그(NFC)를 사용하여 간단히 ZE511 또는 ZE521에서 호환되는 모바일 디바이스를 간단히 탭해서 페어링하고 프린트할 수 있습니다.

## 간단한 유지보수와 정비

### 유지보수 필요 예측으로 가동 중단 최소화

온보드 분석 기능을 사용하여 유지보수를 예측하고 필요한 일정을 잡아 예기치 않은 중단을 방지할 수 있습니다. 원격으로 문제를 해결하고 나서 세 개만으로 쉽고 빠르게 긴 수명의 모듈식 드라이브를 교체해 업무 흐름이 중단되지 않도록 하십시오.

### 교체 속도를 높여주는 새로운 프린트헤드 설계

ZE511과 ZE521은 퀵 릴리스 탭으로 공구의 필요성을 없애주는 향상된 소켓형 프린트헤드 설계 방식을 채택하고 있습니다. 세 프린트판 모두를 쉽게 제거할 수 있으며, 기기를 프린트 후 부착 시스템에서 제거할 필요 없이 프린트 엔진 전면에서 몇 분 만에 롤러를 집어서 벗겨낼 수 있습니다.

### 내부 공간 및 만족할 만한 디테일

포획형 패스너가 하드웨어 분실을 없애줍니다. 빠르고 간단한 유지보수와 넓게 열리는 힌지형 케이지 시스템을 통해 내부 구성 요소에 빠르게 접근할 수 있으며 훨씬 더 넓은 내부 공간을 갖도록 새롭게 설계되었습니다.

### 확신을 가지고 관리형 프린트 서비스(MPS) 살펴보기

MPS로 프린트 엔진의 제어 기능과 가시성을 확보할 수 있는 방안을 찾고 계신가요? ZE511 및 ZE521을 포함하여 Print DNA가 실행되는 Zebra의 감열 프린터라면 한결 쉬워집니다. Zebra 프린터는 내구성을 고려해서 설계되었으며 혁신적인 원격 관리, 분석 및 보안 기능을 제공하므로 MPS에 매우 적합합니다.

Print DNA 소프트웨어 툴셋을 사용하면 Zebra MPS 공급자가 원격으로 프린터 관리 및 최적화는 물론 소모품 보충을 추적 및 자동화하고 보안을 유지할 수 있습니다. 따라서 운영비가 절감되고 IT 업무 부하가 최소화됩니다.

## 타협하지 마세요 - 가장 혁신적인 소프트웨어 제품군으로 성능을 높 이십시오

### 간소화된 배포, 사용, 관리, 보안

이제 Link-OS 운영 체제로 구동되는 Zebra의 혁신적인 Print DNA 소프트웨어 제품군을 포함하고 있는 ZE511과 ZE521의 통합과 관리, 보안 유지가 놀라울 정도로 쉬워졌습니다.

### 효율적인 설정

펌웨어, 임베디드 파일, 설정 등을 USB 플래시 드라이브에 담아 미러링해서 프린터를 쉽고 빠르게 프로비저닝하십시오. 또는 모바일 디바이스와 Zebra의 프린터 설정 유틸리티를 사용해서 구성하십시오.

### 업데이트, 문제 해결, 모니터링 - 모두 한 곳에서 처리

Print DNA의 일부인 Zebra의 Printer Profile Manager Enterprise를 사용하면 네트워크로 연결된 프린트 엔진을 어느 위치에서도 쉽게 관리하고 보안을 유지하며 문제를 해결할 수 있습니다. 또한 직관적인 브라우저 기반 인터페이스를 통해 한눈에 상태를 확인하고 빠르게 문제를 분류해 가동 중단을 최소화하고 업데이트 및 유지보수를 수행할 수 있습니다.

### 안심하고 사용할 수 있는 탁월한 프린터 보안

보안 리스크는 실질적이며 많은 비용을 초래합니다. 네트워크로 연결된 프린터와 프린트 엔진을 포함한 엔드포인트가 공격자들의 인기 표적으로 등장하고 있습니다. Print DNA의 일부로 제공되는 Zebra의 PrintSecure로 사이버공격을 차단하십시오. PrintSecure를 사용하여 보안 연결을 통해 프린터를 쉽게 구성하고 취약성을 식별하고 무단 액세스를 차단하고 이벤트가 발생하기 전에 감지합니다.

# 사양

## 표준 기능

- 프린트 방식: 열전사 및 감열 프린트
- 방향: 오른손 또는 왼손
- 빠른 조작과 설정 관리가 가능한 직관적인 메뉴를 포함하는 4.3인치 컬러 터치 스크린
- 산업용 금속 구성
- 통신: USB 2.0, RS-232 시리얼, 10/100 이더넷, Bluetooth 4.1, 듀얼 USB Host, 어플리케이션 인터페이스
- 조절 가능한 투과형 및 고정 반사형 미디어 센서
- 우수한 프린트 품질을 위한 E3(Element Energy Equalizer)가 지원되는 빠른 릴리스, 박막 프린트헤드
- 실시간 클럭
- 회전 가능한 화면
- ZebraDesigner Essentials: 간편한 무료 라벨 디자인 도구, 다운로드: [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- ENERGY STAR 인증
- PDF Direct

## 프린터 사양

해상도	ZE511: 203dpi/밀리미터당 8도트 300dpi/밀리미터당 12도트(옵션) 600dpi/밀리미터당 24도트(옵션) ZE521: 203dpi/밀리미터당 8도트 300dpi/밀리미터당 12도트(옵션)
메모리	512MB SDRAM, 512MB 플래시
최대 프린트 폭	ZE511: 4.09인치/104밀리미터 ZE521: 6.6인치/168밀리미터
최대 프린트 속도	ZE511: 18ips/초당 457밀리미터(203dpi) <sup>2</sup> 14ips/초당 356밀리미터(300dpi) 6ips/초당 152밀리미터(600dpi) ZE521: 14ips/초당 356밀리미터(203dpi) 12ips/초당 305밀리미터(300dpi)
미디어 센서	투과형 및 반사형
최대 연속 프린트 길이	ZE511: 150인치/3801밀리미터(203dpi) 300dpi: 100인치/2540밀리미터 600dpi: 50인치/1270밀리미터 ZE521: 150인치/3801밀리미터(203dpi) 300dpi: 100인치/2540밀리미터

## 미디어 특성

최소 라벨 및 라이너 길이	ZE511: • 어플리케이션 모드, 백피드 켜짐: 0.50인치/12.7밀리미터 • 어플리케이션 모드, 백피드 꺼짐: 0.25인치/6.4밀리미터 • 스트림 모드: 0.25인치/6.4밀리미터 • 뒤감기 모드: 0.25인치/6.4밀리미터 “느슨한 루프” • 분리 모드, 백피드 켜짐: 0.50인치/12.7밀리미터 • 분리 모드, 백피드 꺼짐: 0.25인치/6.4밀리미터 ZE521: • 어플리케이션 모드, 백피드 켜짐: 3.0인치/76.2밀리미터 • 어플리케이션 모드, 백피드 꺼짐: 1.0인치/25.4밀리미터 • 뒤감기 모드: 1.0인치/25.4밀리미터 “느슨한 루프” • 분리 모드, 백피드 켜짐: 3.0인치/76.2밀리미터 • 분리 모드, 백피드 꺼짐: 1.0인치/25.4밀리미터
미디어 폭	ZE511: 0.625인치/16밀리미터 ~ 4.5인치/114밀리미터 ZE521: 3인치/76밀리미터 ~ 7.1인치/180밀리미터
두께	ZE511: 0.0053인치/0.135밀리미터 ~ 0.010인치/0.254밀리미터 ZE521: 0.003인치/0.076밀리미터 ~ 0.012인치/0.305밀리미터

## 시장 및 적용 분야

제조  
물류창고 관리  
리테일(유통)  
의료

미디어 유형	연속, 다이컷 또는 블랙마크
리본 특성	
표준 길이	1,968피트/600미터
폭	ZE511: 1인치/25.4밀리미터 ~ 4.2인치/107밀리미터 ZE521: 3인치/76밀리미터 ~ 7.1인치/180밀리미터
코어 I.D.	1인치/25.4밀리미터 ID
작동 특성	
환경	작동 온도: 31°F~104°F/0°C~40°C 작동 습도: 20%~95%(비응축 R.H.) 보관/운반 온도: -40°F~160°F/-40°C~71°C 보관 습도: 5%~95%(비응축 R.H.)
전기	범용 전원 공급 장치, 역률 보정 90~264 VAC, 47~63 Hz
인증기관 승인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 표준 승인: IEC 62368-1; EN 55032, Class A; EN 55035; EN 61000-3-2, 3-3</li> <li>• 제품 마크, 다음을 포함하되 이에 국한되지 않음: cTUVus; CE; FCC A; ICES-003; VCCI; RCM; CCC; EAC; S-Mark; KCC; BSMI; India-BIS; In-Metro; Energy Star</li> </ul>
물리적 특성	
깊이	ZE511: 14.9인치/379밀리미터 ZE521: 17.2인치/438밀리미터
폭	ZE511: 9.6인치/245밀리미터 ZE521: 9.6인치/245밀리미터
높이	ZE511: 11.8인치/300밀리미터 ZE521: 11.8인치/300밀리미터
무게	ZE511: 34파운드/15.4킬로그램 ZE521: 38파운드/17.3킬로그램
옵션 및 액세서리	
통신	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 패러럴 포트 옵션 카드</li> <li>• 이중 대역 802.11ac Wi-Fi™ 및 Bluetooth 옵션 카드</li> <li>• 10/100 이더넷 옵션 카드</li> </ul>
액세서리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 확장 필 바 키트</li> <li>• 사용자 인터페이스 확장 및 장착 키트</li> </ul>

## 제품 사양서

### ZE511/ZE521 프린트 엔진

<b>RFID</b>	• UHF 현장 설치 가능 RFID 키트(4인치 및 6인치 프린트 폭용)
-------------	--

### 펌웨어

ZBI 2.0 — 프린터에서 독립형 애플리케이션 실행, 주변기기 연결 등 다양한 기능을 실행할 수 있도록 지원하는 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.

### 바코드 심볼

**바코드 비율:** 2:1, 7:3, 5:2 및 3:1  
**선형 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-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar 및 Planet Code  
**2D 바코드:** Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14(및 복합), Aztec

### 글꼴 및 그래픽

Zebra 글로벌 프린트 솔루션(Unicode™ 포함)  
Swiss 721 글꼴 표준  
비트맵 글꼴은 A-H 및 GS 기호까지 높이와 폭을 각각 10배까지 확장할 수 있습니다.  
부드러운 확장 가능 글꼴 Ø(CG Triumvirate™ Bold Condensed<sup>3</sup>)는 높이와 폭을 각각 도트 단위로 확장할 수 있습니다.  
IBM® 코드 페이지 850 국제 문자  
다운로드 가능한 TrueType™ 글꼴에 대한 펌웨어 지원  
추가 글꼴 사용 가능  
사용자 정의 글꼴 및 그래픽(맞춤형 로고 포함) 지원

### 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. Zebra는 선도적 제조업체의 인레이를 사용하여 범용, 고급 및 특수 용도의 재고 RFID 라벨 및 태그를 다양한 크기와 자재로 가장 폭넓게 제공합니다.  
[www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

### 필요할 때 이용 가능한 서비스

Zebra 프린터를 구매하면 고객 서비스를 개선하고 운영 효율을 높일 수 있습니다. 이제, Zebra OneCare™를 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 가시성 서비스를 통해 프린터 가용성을 높이고 워크플로 내 활용도를 최적화하는 데 필요한 프린터 작동 정보를 실시간으로 파악할 수 있습니다.  
[www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

### 권장 서비스

<b>Zebra OneCare Select™</b>	프린트헤드, 정상적인 마모 및 사고 파손 등 포괄적 적용 범위 최우선 24x7 라이브 기술 지원 및 소프트웨어 업데이트 장비 교체 서비스 및 특급 배송(익일 장치 교체) 표준 시운전 온라인 제품 반송 신청(RMA) 지원
------------------------------	--

<b>Zebra OneCare Essential™</b>	프린트헤드, 정상적인 마모 및 사고 파손 등 포괄적 적용 범위 최우선 8x5 라이브 기술 지원 액세스 및 소프트웨어 업데이트 수리센터 기준 3일 이내 수리 완료 및 반품 시 무료 지상 배송 온라인 제품 반송 신청(RMA) 지원
---------------------------------	---

### 각주

- ZE511 모델에서만 사용 가능
- 최대 프린트 속도는 감열 모드에서 초당 18 ips/457 mm(203 dpi)입니다. 최대 프린트 속도는 열전사 모드에서 초당 14 ips/356 mm(203 dpi)입니다.
- UFST® 포함(Agfa Monotype Corporation 제공)  
최적의 프린트 품질과 프린터 성능을 유지하려면 정품 Zebra 소모품을 사용하십시오.  
사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

### Print DNA 소프트웨어

이 프린터는 Print DNA 소프트웨어 제품군을 통해 빠르고 안전하게 가동하고 비즈니스 요구에 맞춰 진화할 수 있습니다. Print DNA 기능은 모델에 따라 다르며 일부 기능은 라이선스가 필요할 수도 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오:  
[www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna).



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)