

# ZD421-HC 4인치 데스크탑 프린터

Zebra의 고급 의료용 데스크탑 프린터로 기대치를 높이십시오

의료 업계에는 현재뿐만 아니라 다가올 미래에도 뛰어난 성능을 제공하는 신뢰할 수 있는 의료용 프린터가 필요합니다. 의료용 프린터는 핵심 기능이 필요하며 설정과 작동, 관리 및 유지보수 작업을 현장에서 또는 원격으로 쉽게 처리할 수 있어야 합니다. 네트워크에 통합하는지 여부에 관계 없이 가동 중단과 많은 비용이 초래되는 사이버공격을 방지하고 환자 정보를 보호할 수 있도록 보안성이 뛰어나야 합니다. 고객에게 필요한 이러한 요소를 Zebra가 50년 넘게 제공해 오고 있습니다. Zebra는 의료 업계 워크플로에 적합한 성능을 제공하도록 의료용 프린터를 설계했습니다. 기존의 Zebra GK 시리즈와 ZD420 의료용 프린터를 기반으로 제조된 ZD421은 수년 동안 사용해도 문제가 없도록 훨씬 더 나은 기능 및 보안성과 함께 의료 업계에 요구되는 유연성과 신뢰성을 제공합니다.



## 이제 전진할 때입니다

### G에서 Z로 마이그레이션하세요

ZD421은 기존 Zebra GK 및 ZD420 시리즈 프린터를 기반으로 제조되어 이전 세대의 기능과 역량을 모두 제공하며 그밖에 다양한 부분이 개선되었습니다. 업무에 바로 사용할 수 있는 의료용 모델, 차세대 ZD421은 이 유산을 활용하여 새로운 시대의 지능과 미래를 대비한 유연성을 위한 고급 기능을 제공합니다.

## 의료 워크플로 개선

### 손쉬운 청소와 소독, 안전한 전력 공급

소독 가능한 플라스틱과 자외선 차단하우징, 밀봉된 버튼 인터페이스를 채택하고 있는 ZD421 의료용 프린터는 청소와 살균이 간편해 병원에서의 감염 확산을 방지하는 데 도움이 됩니다. 또한 전원 공급 장치는 의료 시설에서 사용하기 적합하도록 IEC 60601-1 규격으로 제조되었습니다.

## 간편한 사용

### 직관적이고 강력한 조작

ZD421은 다른 제품과 차별화되는 새로운 고급 기능을 제공합니다. 여기에는 새롭고 보다 직관적인 사용자 인터페이스, 강력한 아키텍처, 현장에서 업그레이드 가능한 무선 키트 등이 포함됩니다. 또한 새로운 미디어 가이드와 미디어 취급 설계를 채택하고 있어 일상적인 업무가 훨씬 더 쉬워집니다.

## 거의 모든 사용 사례 지원

### 필요에 맞게 선택할 수 있는 다양한 모델

감열식, 열전사 및 리본 카트리지 모델로 제공되며 모두가 의료 분야에 적합하도록 설계된 ZD421 의료용 프린터는 의료 부문의 다양한 사용 사례와 요구 사항을 충족합니다.



**ZD421 - 간편한 조작법. 유연한 기능. 내일을 위한 준비.**  
자세한 정보는 [www.zebra.com/zd421-healthcare](http://www.zebra.com/zd421-healthcare) 에서 확인하실 수 있습니다.

## 현재와 미래에 대한 대비

### 수년 간 이어질 프린트 성능

혁신적인 아키텍처를 채택하고 있는 ZD421은 미래의 프린트에 파워를 더할 수 있도록 설계되었습니다. ZD420 시리즈보다 30% 더 강력하며 GK 시리즈보다는 700%나 더 강력합니다. 동시에 더 많은 작업을 수행하고 보안을 유지하고 미래를 대비하십시오.

### 거의 모든 기존 프린터와의 역호환 가능

자신감을 가지고 기존 프린터에 ZD421을 배포하십시오. 현재 사용 중인 것과 동일한 라벨 형식과 애플리케이션을 사용하십시오. EPL 및 ZPL 프린터 언어를 모두 지원하며 Zebra의 Print DNA 도구인 Virtual Devices를 사용하여 보통 다른 프린터 브랜드와 연관된 언어를 에뮬레이션할 수 있습니다.

### 원하는 방식으로 연결

ZD421을 기존 유무선 네트워크에 통합하거나 PC에 직접 연결할 수 있습니다. 모든 ZD421은 USB 및 USB 호스트를 기본적으로 지원하며, 고속 802.11ac Wi-Fi 및 Bluetooth 4.1과 함께 이더넷, 시리얼 및 듀얼 무선 라디오를 옵션으로 제공합니다. Windows®, 안드로이드™ 또는 iOS 디바이스에서 프린트할 수 있습니다. BLE(Bluetooth Low Energy)를 통해 Zebra 프린터 설정 모바일 앱을 사용하면 ZD421을 즉시 구축하여 가동할 수 있습니다. 포함된 프린트 터치 태그(NFC)를 사용하여 간단히 탭해서 페어링한 후 프린트할 수 있습니다.

## 뛰어난 유연성과 기능

### 손쉬운 조작과 한 눈에 상태 확인

ZD421의 LED 아이콘 다섯 개를 사용하면 프린트 상태를 추측할 필요 없이, 미디어 보충부터 프린터 문제 해결까지 프린터 가동 상태를 유지하는 데 필요한 정보를 즉시 확인할 수 있습니다. 더 많은 기능과 컨트롤을 제공하기 위해 데스크탑 프린터에 널리 사용되는 1-버튼/단일 조영 인터페이스 대신 고급 3-버튼 사용자 인터페이스를 채택하고 있습니다. 그리고 컬러 코딩 터치 포인트가 미디어 취급 작업을 안내해 주기 때문에 빠른 미디어 교체가 가능합니다.

### 즉석 리본 교체를 지원하는 획기적인 카트리지

ZD421은 항상 첫 시도에 빠르게 로드될 수 있도록 한 방향으로만 로드되어 로드하는 데 몇 초밖에 걸리지 않는 리본 카트리지를 제공하는 유일한 감열프린터입니다. 리본의 스마트 칩이 리본 교체 시기를 알려줍니다.

### ZD421을 휴대용 프린터로 바꿔보세요

배터리 옵션을 사용하여 선택 품목인 Zebra 운반 케이스를 이용하거나 카트에 올려 ZD421 프린터를 쉽게 운반할 수 있습니다. 즉석에서 프린트하여 단계를 줄이고 생산성을 높이십시오. 대용량 배터리를 사용하여 근무 시간 내내 전력을 공급할 수 있습니다.

### 종합적인 미디어 호환성을 지원하는 이동형 센서

ZD421의 이동형 미디어 센서가 다양한 사용 사례에서 유연성을 높여 거의 모든 미디어를 사용할 수 있도록 지원합니다.

## Print DNA 소프트웨어, 손쉽게 활용할 수 있는 이점

### 번거로움 없이 안전하고 자신 있게 프린트

Link-OS 운영 체제를 기반으로 하는 Print DNA 소프트웨어 제품군을 사용하면 프린터를 빠르고 안전하게 구축하여 가동할 수 있습니다. 완벽하게 통합되고 상호 운용이 가능하며 비즈니스 요구에 맞게 프린터를 진화할 수 있는 솔루션으로 일관되고 중단 없이 프린트하십시오.

### 업데이트, 문제 해결, 모니터링 - 모두 한 곳에서 처리

Print DNA의 일부인 Zebra의 Printer Profile Manager Enterprise를 사용하면 네트워크로 연결된 프린터를 한 곳의 원격지에서 쉽게 관리하고 보안을 유지하며 문제를 해결할 수 있습니다. 전 세계 어디에서나 하나의 프린터, 특정 프린터 그룹 또는 모든 프린터를 관리합니다.

### 안심하고 사용할 수 있는 탁월한 프린터 보안

Print DNA의 일부인 Zebra의 PrintSecure로 사이버공격을 차단하십시오. 보안 연결을 통해 프린터를 쉽게 구성하고 취약성을 식별하고 무단 액세스를 차단하십시오.

## 확신을 가지고 관리형 프린트 서비스(MPS) 살펴보기

### Print DNA가 사용되는 Zebra의 감열프린터에서는 MPS가 쉬워집니다

MPS로 프린터의 제어 기능과 가시성을 확보할 수 있는 방안을 찾고 계신가요? Print DNA 소프트웨어 툴셋을 사용하면 Zebra MPS 공급자가 원격으로 프린터 관리 및 최적화는 물론 소모품 보충을 추적 및 자동화하고 보안을 유지할 수 있습니다.

## 소모품, 서비스, 지원

### Zebra 인증 소모품

인쇄용 소모품은 공급망 전반의 자산들을 대상으로 디지털 음성 방식의 지원을 제공합니다. 조직 전체에 중요한 데이터를 전파하는 데 활용합니다. 인쇄용 소모품에 문제가 발생할 경우, 작업이 중단되고 생산성에 악영향을 미쳐 관련 비용이 증가하게 됩니다. 그 점이 바로 저희가 Zebra 프린터에서 일관되게 최적화된 성능을 보장할 수 있도록 자체 라벨, 태그, 영수증 용지를 설계, 생산하고 엄격한 사전 테스트를 거쳐 판매하고 있는 이유입니다. 업계를 선도하는 품질과 서비스, 전문성이 필요하다면 Zebra 인증 소모품을 선택하십시오.

### Zebra의 전 세계 서비스 및 지원 혜택

Zebra와 신뢰할 수 있는 10,000여 곳의 Zebra 파트너를 통해 세계 어디서나 수리 지원 서비스를 받을 수 있습니다. Zebra OneCare™는 표준 보증을 넘어 그 이상의 향상된 지원을 제공합니다. 표준 2년 보증으로 ZD421을 보호하십시오.

# 사양

## 의료용 기능

- 의료 업계에서 선호하는 흰색 구조
- 의료용 규격의 전원 공급 장치, IEC 60601-1 인증
- 밀봉 버튼 인터페이스를 채택하고 있는 소독이 가능하고 쉽게 청소할 수 있는 플라스틱
- 자외선 세척 프로토콜을 지원하는 자외선 차단 케이스

## 표준 기능

- 프린트 방식: 열전사 또는 감열식
- ZPL 및 EPL 프로그래밍 언어
- 5개 상태 아이콘, 3-버튼 사용자 인터페이스
- USB 2.0, USB Host
- BLE를 통한 안드로이드 및 iOS용 프린터 설정 모바일 앱 (Bluetooth Low Energy 5) 연결\*  
\*BLE는 Zebra 프린터 설정 모바일 앱하고만 사용할 수 있습니다
- 실시간 클럭(RTC)
- 간편한 미디어 로딩을 위한 OpenACCESS™
- 이중 벽 프레임 구조
- ENERGY STAR® 인증
- ZebraDesigner 에센셜 - 간편한 무료 라벨 디자인 도구, 다운로드: [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- PDF Direct
- 2년 표준 보증

## 물리적 특성

<b>크기</b>	<b>감열식:</b> 8.69인치 (가로) x 6.98인치 (세로) x 5.93인치 (높이) 220.8밀리미터(가로) x 177.5밀리미터(세로) x 150.7밀리미터(높이) <b>열전사 롤:</b> 10.5인치 (가로) x 8.0인치 (세로) x 7.44인치 (높이) 267밀리미터(가로) x 202밀리미터(세로) x 189밀리미터(높이) <b>열전사 카트리지:</b> 10.0인치 (가로) x 8.0인치 (세로) x 7.0인치 (높이) 254밀리미터(가로) x 202밀리미터(세로) x 177밀리미터(높이)
<b>무게</b>	<b>감열식:</b> 2.98파운드/1.35킬로그램 <b>열전사 롤:</b> 4.52파운드/2.05킬로그램 <b>열전사 카트리지:</b> 5.0파운드/2.3킬로그램

## 프린터 사양

<b>운영 체제</b>	Link-OS®
<b>해상도</b>	203 dpi/밀리미터당 8도트 300 dpi/밀리미터당 12도트(옵션)
<b>메모리</b>	512 MB 플래시; 256 MB SDRAM 64 MB 사용자 사용 가능 비휘발성 메모리 8 MB 사용자 사용 가능 SDRAM
<b>최대 프린트 너비</b>	4.09인치/104밀리미터(203 dpi의 경우) 4.27인치/108밀리미터(300 dpi의 경우) 카트리지: 4.09인치/104밀리미터(203 및 300 dpi의 경우)
<b>최대 프린트 속도</b>	6인치/152밀리미터/s(203 dpi) 4인치/102밀리미터/s(300 dpi)
<b>미디어 센서</b>	전폭, 칩탈식 반사형/블랙 마크 센서; 다중 위치 투과형/갭 센서
<b>펌웨어</b>	ZPL II; EPL 2; XML; ZBI; PDF Direct

## 미디어, 리본 및 카트리지 특성

<b>라벨 길이</b>	최대: 39.0인치/991밀리미터 최소: 0.25인치/6.4밀리미터
<b>미디어 너비</b>	<b>감열식:</b> 0.585인치/15밀리미터 ~ 4.25인치/108밀리미터 <b>열전사 롤:</b> 0.585인치/15밀리미터 ~ 4.41인치/112밀리미터 <b>열전사 카트리지:</b> 0.585인치/15밀리미터 ~ 4.65인치/118밀리미터

## 시장 및 적용 분야

### 의료

- 처방전 라벨
- 실험실 건본(표본) 라벨
- 환자 ID 손목 밴드
- 혈액 및 IV 백 라벨
- 환자 기록 라벨
- 자산 라벨

<b>미디어 롤 크기</b>	최대 외경: 5.00인치/127밀리미터 코어 내경: 0.5인치(12.7밀리미터) 및 1.0인치(25.4밀리미터) 표준, 1.5인치(38.1밀리미터), 2.0인치(50.8밀리미터) 및 3.0인치(76.2밀리미터) (선택 사양인 어댑터 사용)
<b>미디어 두께</b>	최소 0.003인치(0.08밀리미터); 최대 0.0075인치(0.19밀리미터)
<b>미디어 유형</b>	롤패드 또는 팬폴드, 다이컷 또는 연속(블랙 마크 포함 또는 제외), 태그 스톱, 연속 영수증 용지, 손목 밴드
<b>리본 외경</b>	2.6인치/66밀리미터(300미터); 1.34인치/34밀리미터(74미터)
<b>리본 표준 길이</b>	롤: 984피트(300미터); 243피트(74미터) 카트리지: 243피트(74미터)
<b>리본 비율</b>	1:4(리본:미디어)(300미터) 1:1(리본:미디어)(74미터)
<b>리본 너비</b>	롤: 1.33인치/33.8밀리미터 — 4.3인치/109.2밀리미터 카트리지: 4.3인치/109.2밀리미터
<b>리본 코어 I.D.</b>	300미터 리본 1인치/25.4밀리미터 74미터 리본 0.5인치/12.7밀리미터

## 작동 특성

<b>작동 온도</b>	40° ~ 105° F/4.4° ~ 41° C
<b>보관 온도</b>	-40° ~ 140° F/-40° ~ 60° C
<b>작동 습도</b>	10% ~ 90% 비응축
<b>보관 습도</b>	5% ~ 95% 비응축
<b>전기</b>	자동 감지식(PFC 준수) 100-240VAC, 50-60Hz; ENERGY STAR 인증; Energy Efficiency Level VI 인증; 2750 mAh 배터리(선택 품목); 의료용 모델에는 IEC60601-1 인증 전원 공급 장치가 포함됩니다

## 옵션

<b>미디어 취급</b>	디스펜서/필러 라벨 Present 센서가 있는 라벨 Peel and Present(현장 설치 가능) 커터(현장 설치 가능)
<b>통신</b>	현장 설치 가능: 이더넷 10/100, 802.11ac Wi-Fi 및 Bluetooth 4.1(듀얼 라디오); 시리얼 RS-232 자동 감지, DB-9 공장 설치: 이더넷 10/100, 802.11ac Wi-Fi 및 Bluetooth 4.1(듀얼 라디오)

## 액세서리

<b>배터리</b>	최대 프린트 속도로 근무 시간 내내 프린트가 가능하도록 충분한 전력을 프린터에 공급합니다; 모든 연결 및 미디어 취급 옵션을 지원합니다
<b>휴대용 케이스</b>	숄더 스트랩과 손잡이가 있는 휴대용 케이스를 사용하면 데스크탑 프린터와 배터리를 손쉽게 사용 지점으로 운반할 수 있습니다
<b>키보드 디스플레이 장치</b>	독립형 프린트 솔루션용 Zebra 키보드 디스플레이 장치(ZKDU)
<b>장착 플레이트</b>	ZD 시리즈 프린터를 작업대 또는 선반에 고정
<b>밀폐형 전원 공급 장치 액세서리</b>	코드 없는 설치를 위한 첨부형 전원 공급 장치 액세서리

## 글꼴/그래픽/심볼

<b>바코드 비율</b>	2:1 및 3:1
<b>1D 바코드</b>	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, 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 및 Planet Code
<b>2D 바코드</b>	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec

## 제품 사양서

### ZD421-HC 4인치 데스크탑 프린터

<b>글꼴 및 그래픽</b>	확장형 ZPL II 비트맵 글꼴 16개, 확장형 ZPL 글꼴 2개, 확장형 EPL2 글꼴 5개, 원시 개방형 글꼴 지원, 유니코드 규격. 중국 장치에는 SimSun 중국어(간체) 글꼴 포함
-----------------	---

### 프린터 소모품

업계를 선도하는 품질과 서비스, 감열 프린트 전문성이 필요하다면 Zebra 프린터의 성능을 일관되게 유지할 수 있도록 최적화된 Zebra 인증 소모품을 선택하십시오.

### 규제

IEC 60950-1, IEC 62368-1, EN55022 Class B, EN55024, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus CE Marking, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM

### 환경 규제 준수

환경  
• RoHS 지시문 2011/65/EU; 수정본 2015/863  
전체 제품 및 물질 규제 준수 목록은 다음 사이트를 참조하십시오:  
[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment).

### Print DNA 소프트웨어

이 프린터는 Print DNA 소프트웨어를 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).

### 제품 상자에 포함

프린터, 빈 리본 테이크업 코어(1인치 및 0.5인치), 300미터 리본 코어 어댑터 2개(비Zebra 리본용), AC 전원 공급 장치, 전원 코드, USB 케이블, 빠른 시작 안내서, 규제 안내서  
\*빈 리본 테이크업 코어와 리본 코어 어댑터는 ZD421 열전사 모델에만 제공됩니다

### 권장 서비스

Zebra OneCare™ 유지보수 플랜은 최고의 성능과 디바이스 가동 시간을 제공하며 정의된 서비스 수준으로 중요한 작업과 프린터를 보호합니다. 자세한 사항은 다음 웹사이트를 참조하십시오:  
[www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare).

### Zebra OneCare 셀렉트

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

### Zebra OneCare 에센셜

프린트헤드, 정상적인 마모 및 사고 파손 등 포괄적 적용 범위  
최우선 8x5 라이브 기술 지원 및 소프트웨어 업데이트  
수리센터 기준 3일 이내 수리 완료 및 반쯤 시 무료 지상 배송  
온라인 제품 반송 신청(RMA) 지원

주: 서비스 가용성은 지역마다 다를 수 있습니다.

### 제품 보증

ZD421 프린터는 배송일로부터 2(이)년 동안 제작 과정 및 재료에 하자가 없음을 보증합니다. 보증서 약관의 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty).



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)