

# ZD510-HC 손목 밴드 인쇄 솔루션

## 믿고 맡길 수 있는 전문적 손목 밴드 인쇄

손목 밴드는 의료 시설에서 중요한 역할을 수행합니다. 직원과 환자들은 손목 밴드를 사용하여 의료 사고를 방지하는 데 필요한 즉각적인 확실한 신원 확인 정보를 얻을 수 있습니다. 신뢰할 수 있고 빠른 손목 밴드 인쇄, 내구성이 뛰어난 손목 밴드 그리고 일관되게 스캔 가능한 바코드가 필요하다면 이 모든 것을 지원하는 ZD510-HC를 선택하십시오. ZD510-HC 손목 밴드 인쇄 솔루션은 시장에 출시된 유일한 항균 코팅 손목 밴드인 Zebra의 Z-Band® 손목 밴드를 포함하는 로드하기 쉬운 카트리지와 신뢰할 수 있는 ZD510-HC 감열식 프린터를 결합한 제품입니다. IT 부서에서는 Zebra의 Link-OS® 운영 체제를 비롯하여 애플리케이션과 유틸리티, 개발자 도구로 구성된 Zebra의 강력한 Print DNA 제품군 덕분에 ZD510-HC 프린터가 통합과 관리가 간편하고 보안 기능이 우수한 제품이라는 것을 확인할 수 있습니다. 업계에서 가장 간편하고 가장 신뢰할 수 있는 인쇄 솔루션인 ZD510-HC로 직원 생산성과 환자 안전을 개선하십시오.



### 주요 ADT 시스템과 호환

ZD510-HC는 Allscripts, CareFusion, Cerner, CPSI, Epic, McKesson 등의 주요 ADT(Admission, Discharge and Transfer) 시스템에서 사용할 수 있는 것으로 확인되었습니다. 해당 시스템의 손목 밴드 형식을 사용하여 쉽게 준비해서 가동할 수 있습니다.

### 간편한 마이그레이션 - 현재 사용 중인 손목 밴드 인쇄 솔루션의 종류에 무관합니다

Zebra HC100 손목 밴드 프린터를 사용할 경우 기존 손목 밴드 카트리지를 ZD510-HC에 사용할 수 있습니다. 기본 ZPL 지원을 통해 다른 Zebra 데스크탑 프린터에서 간편하게 마이그레이션할 수 있습니다. 그리고 보통 다른 프린터 브랜드와 연관된 언어를 사용할 수 있는 Zebra Print DNA 도구인 Virtual Devices를 사용하여 거의 모든 타사 프린터에서 원활하게 마이그레이션할 수 있습니다.

## Zebra Z-Band - 뛰어난 내구성과 스캔 가능성

### 일관성 있게 뛰어난 품질

바코드를 스캔하지 못한다면 환자 안전과 직원 생산성이 위협받을 수 있습니다. 이런 이유로 Zebra는 자체 Z-Band 감열식 손목 밴드 제품군을 설계, 생산한 후 엄격한 사전 테스트를 실시했습니다. 최적의 이미지 내구성과 스캔 성능을 확보할 수 있어 좁은 바코드의 경우에도 첫 스캔 시 가독성이 보장됩니다.

### 다른 손목 밴드보다 최대 6배 더 높은 내구성

Z-Band 손목 밴드의 바코드는 의료 시설에 사용되는 물, 비누, 거품, 알코올 비롯하여 기타 일반적인 용제에 대한 내구성이 있는 것으로 입증되었습니다. 독립 실험실 테스트 결과 Z-Band는 일반적인 손 세정제에 반복적으로 노출될 경우 주요 경쟁 제품보다 내구성이 2~6배 더 뛰어난 것으로 확인되었습니다.<sup>1</sup> Z-Band 바코드가 평균 입원 기간보다 더 오래 스캔 가능한 상태로 유지된다는 확신을 가질 수 있어 간호사는 스캔 문제를 해결하거나 희미해진 손목 밴드를 다시 인쇄할 필요가 없습니다.

### 다양한 손목 밴드 색상과 크기

ZD510-HC에는 흰색 줄만 있는 Z-Band와 컬러 Z-Band를 모두 사용할 수 있습니다. Z-Band는 유아부터 성인까지 다양한 크기로 제공되며, 접착식과 클립 부착식 두 가지가 있습니다. Z-Band는 손 세정제에 대한 내성이 있으며 피부 자극이 없습니다. 시판되는 제품 중 가장 부드러운 손목 밴드 중 하나인 Z-Band UltraSoft는 피부가 매우 민감한 환자도 편안하게 사용할 수 있습니다. 또한 Z-Band는 자기 공명 영상에 안전한 것으로 확인되었으며 MRI 절차를 진행하는 환자에게 추가적인 위험이 발생하지 않습니다.

## 간편한 사용 - 교육이 거의 필요하지 않음

### 빠르게 로드되는 손목 밴드 카트리지 - 넣고 인쇄하기

ZD510-HC는 시장에 출시된 제품 중 가장 간편한 손목 밴드 프린터입니다. 간단히 Zebra Z-Band 손목 밴드를 포함하는 손목 밴드 카트리지를 삽입하고 인쇄하면 됩니다. 각 카트리지는 스마트칩이 있어 자동 보정을 지원합니다. ZD510-HC가 즉시 손목 밴드 크기를 식별하고 자동으로 최적의 인쇄 품질과 손목 밴드 내구성을 위한 밝기와 속도 설정을 구성합니다. 그 결과는 어떠할까요? 낭비되는 손목 밴드가 없습니다. 손목 밴드 로딩 문제에 대한 지원 요청이 거의 사라져 접수 담당자들이 손목 밴드 인쇄가 아닌 환자에 집중할 수 있습니다.

## 간편한 배포

### 다양한 연결 옵션

ZD510-HC는 이더넷, USB, USB 호스트 및 저전력 Bluetooth를 기본으로 지원하며, 선택적 듀얼 무선 라디오가 802.11ac 및 최신 보안 프로토콜과 함께 동시 유무선 통신이 지원하는 Bluetooth 4.1을 제공합니다. 또한 인쇄 터치 태그(NFC)를 사용하여 간단히 ZD510-HC에서 호환되는 모바일 디바이스를 탭해서 페어링하고 인쇄할 수 있을 뿐 아니라 Zebra의 방대한 How-To 동영상상 기술 자료도 바로 활용할 수 있습니다.

## 안전 및 데이터 보안을 개선하도록 설계

### 간편한 청소 및 살균

ZD510-HC 프린터의 살균 처리된 UV 방지 케이스는 강한 화학물질과 자외선으로 정기적인 살균 작업을 처리하도록 설계되어 있어 세균 확산이 방지되고 환자 안전이 개선됩니다.

### 의료 등급 전원 공급 장치

ZD510-HC의 전원 공급 장치는 의료 시설에서 사용하기 적합하도록 IEC 60601-1 규격으로 제조되었습니다.

### HIPAA 규정 준수를 위한 보안 솔루션

ZD510-HC는 감열식 인쇄 기술은 HIPAA 규정 준수가 간소화되도록 지원하며 리본의 보안, 소각 또는 파쇄가 필요치 않습니다. 최신 무선 보안 프로토콜 지원 기능과 고급 보안 및 관리 기능이 결합되어 있어 환자 데이터의 보안 유지에도 도움이 됩니다.

### 저소음 작동

ZD510-HC는 작동 시 소음이 거의 나지 않아 환자와 기타 의료 헬스케어 전문가들을 방해하지 않습니다.

## 포괄적인 원격 관리 옵션으로 지원되는 최대 가동 시간

### Zebra Print DNA - 내부로부터의 프린터 변화

프린터 하드웨어는 프린터의 가치를 극대화하는 데 필요한 것의 시작일 뿐입니다. ZD510-HC는 Zebra의 강력한 프린터 운영 체제인 Link-OS와 생산성, 관리, 개발 및 가시성 도구의 조합인 Print DNA를 기반으로 작동합니다. 그 결과 더 나은 성능, 간소화된 원격 관리 및 더 쉬운 통합으로 인쇄 경험이 한층 개선됩니다.

### 모든 프린터를 한 곳에서 간편하게 관리

Zebra의 포괄적이고 유연한 원격 관리 도구를 사용하면 언제 어디서나 간단하고 간편하게 프린터를 유지보수하고 보안을 유지하고 문제를 해결할 수 있습니다. Print DNA 옵션인 Printer Profile Manager Enterprise를 사용하면 전 세계 어디서나 프린터 한 대, 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, 프린터의 추적이나 구성 또는 문제 해결을 수동으로 처리할 필요가 없습니다.

### 유연하고 간단한 구성 및 관리 도구

Zebra는 선택적인 엔터프라이즈 원격 관리 도구 외에도 완벽한 무료 관리 및 배치 유틸리티 제품군을 제공합니다. Zebra의 무료 프린터 설치 유틸리티를 사용하면 초기 설치와 구성이 간단하게 이루어집니다. 저전력 Bluetooth가 지원되므로 관리자는 모바일 디바이스, 컴퓨터 또는 노트북을 프린터에 무선으로 연결할 수 있어 '직접 연결' 케이블이나 네트워크 액세스가 필요하지 않습니다.

### PrintSecure로 중요한 환자 데이터 보호

이 무료 Print DNA 유틸리티를 사용하면 보안 프린터 연결을 설정하고 무단 프린터 액세스를 차단해 데이터와 인프라를 보호하도록 프린터 보안을 미세 조정하는 30개 이상의 설정을 쉽게 구성할 수 있습니다.

### 디바이스 관리 시스템과의 원활한 통합

간단한 창 하나에서 ZD510-HC를 포함한 모든 Zebra 모바일 디바이스와 프린터를 관리할 수 있습니다. 또한 Print DNA의 MDM Connectors를 사용하여, 네트워크로 연결된 ZD510-HC 프린터를 기존 AirWatch 또는 SOTI MobiControl 디바이스 관리 시스템에 쉽게 통합할 수 있습니다.

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

Zebra 프린터에 투자하면 환자에게 보다 나은 진료 서비스를 제공할 수 있으며 간병인의 시간을 절약하는 데도 도움이 됩니다. 이제, Zebra OneCare를 통해 예측 가능한 성능을 보장하고 예기치 않은 수리 비용을 없앨 수 있습니다. 우발적 파손과 명시된 수리 완료 기간을 포함한 종합적인 수리 서비스와 Zebra가 직접 제공하는 탁월한 기술 지원을 확인하십시오. 또한 Zebra의 Visibility Services가 프린터 가용성을 높이고 워크플로 내 활용도를 최적화하는 데 필요한 프린터 작동 정보에 대한 실시간 가시성을 제공합니다.

믿고 맡길 수 있는 전문적 손목 밴드 인쇄 - ZD510-HC 손목 밴드 인쇄 솔루션.  
ZD510-HC에 대한 자세한 내용은 [www.zebra.com/zd510-hc](http://www.zebra.com/zd510-hc)를 참조하십시오.

# ZD510-HC 사양

표준 기능	
<ul style="list-style-type: none"> <li>빠르고 간편한 손목 밴드 카트리지 로딩</li> <li>설치된 카트리지에 따라 최대 4 IPS (Inch Per Second)까지 자동 인쇄 속도 설정</li> <li>바코드, 텍스트 및 그래픽의 감열식 인쇄</li> <li>이중 벽 프레임, 충격 방지 플라스틱</li> <li>ZPL® 또는 ZPL II® 프로그래밍 언어</li> <li>512 MB 플래시 메모리</li> <li>256 MB SDRAM 메모리</li> <li>우수한 인쇄 품질을 위한 E3™(Element Energy Equalizer™)</li> <li>연결성: USB 호스트, USB, 저전력 Bluetooth</li> <li>인쇄 길이 추적을 위한 오도미터</li> <li>발광 매체 낮음/매체 없음 표시기</li> <li>별도의 도구 없이 프린트헤드 및 플레탄 교체</li> <li>다국어 인쇄를 위한 Unicode™ 규격 준수</li> <li>즉각적인 매체 보정 - 낭비되는 매체 없음</li> <li>헤드업 센서</li> <li>XML 지원 인쇄 - 정보 시스템에서의 XML 통신 허용</li> <li>ENERGY STAR® 인증</li> <li>Link-OS</li> <li>실시간 클릭</li> </ul>	
물리적 특성	
크기	5인치 W x 7인치 H* x 9.5인치 D 127mm W x 178mm H* x 242mm D * 카트리지 로드를 위해 프린터 위에 6 인치/153mm 간격 필요
프린터 사양	
최대 인쇄 길이	22인치/558mm
최소 인쇄 길이	3인치/76mm
인쇄 폭	0.75인치/19.05mm, 1인치/25.4mm, 1.1875 인치/30.16mm
해상도	300dpi(12도트/mm)
최대 인쇄 속도	헬스케어: 초당 2인치/51mm Z-Band Fun 및 Z-Band Splash: 초당 4 인치/102mm
매체 특성	
Zebra는 의료 및 호텔/리조트 산업을 위한 폭넓은 손목 밴드 솔루션을 제공합니다.	
헬스케어 손목 밴드	<ul style="list-style-type: none"> <li>접착식 또는 클립 부착식</li> <li>성인, 아동 및 유아용 크기</li> <li>Z-Band 손목 밴드의 바코드는 의료 환경에 사용되는 물, 비누, 거품, 알콜을 비롯하여 기타 일반적인 용제에 대한 내구성이 있으며 평균 입원 기간보다 더 오래 스캔 가능 상태를 유지하는 것으로 입증되었습니다.</li> </ul>
호텔/리조트 손목 밴드	<ul style="list-style-type: none"> <li>일일 및 수일 손목 밴드 옵션</li> <li>7가지 밝은 색</li> <li>놀이 공원, 워터파크, 축제, 동물원, 스포츠 이벤트 및 리조트용으로 설계되었습니다</li> <li>가변적인 주문형 인쇄 바코드 손목 밴드란 인쇄 시점까지는 손목 밴드에 아무런 가치가 없어 티켓 사기가 감소한다는 것을 의미합니다</li> </ul>

환경(프린터)	
작동 온도	40°F ~ 104°F/4.4°C ~ 40°C
보관 온도	-40°F ~ 140°F/-40°C ~ 60°C
작동 습도	20%~85% 비응축, 상대 습도
보관 습도	5%~85% 비응축, 상대 습도
청소(프린터)	
의료용 방수 플라스틱은 다양한 살균제, 화학약품 및 세척제를 견디도록 설계되었습니다. 전체 목록은 zebra.com을 참조하십시오.	
환경(손목 밴드 카트리지)	
서비스 온도	-40°F ~ 140°F/-40°C ~ 60°C
보관 온도	32°F ~ 70°F/0°C ~ 21°C(35% ~ 50% 비응축, 상대 습도)
전기	
<ul style="list-style-type: none"> <li>범용 전원 공급 장치(PFC 규격) 100~240VAC, 50~60Hz</li> <li>ENERGY STAR 인증 프린터</li> </ul>	
인증기관 승인	
방출:	FCC Part 15, Subpart B, VCCI, RCM
방출 및 민감성:	(CE): EN 55032:2012 클래스 B 및 EN 55024:2010, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CISPR 32:2015
안전	CB Scheme IEC 60950-1 및 IEC 62368-1, TÜV, NRTL
전원 공급 장치	IEC 60601-1:2012
옵션 및 액세스리	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ZBI 2.0™ - 공장 또는 현장 설치, 프린터에서 독립 애플리케이션 실행, 주변기기 연결 등 다양한 기능을 사용할 수 있도록 지원하는 강력한 프로그래밍 언어</li> <li>공장 설치 무선 듀얼 라디오: 802.11ac Wi-Fi 및 Bluetooth 4.1</li> <li>Font Packs - 아시아 및 기타 국제 글꼴 키트</li> </ul>	
글꼴 및 그래픽	
<ul style="list-style-type: none"> <li>문자 글꼴: 표준 비트맵 Zebra 글꼴: A, B, C, D, E (OCR-B), F, G, H (OCR-A), GS, P, Q, R, S, T, U, V &amp; Ø 부드러운 글꼴(CG Triumvirate™ Bold Condensed)</li> <li>사용자 정의 글꼴 및 그래픽(맞춤형 로고 포함) 지원</li> <li>비트맵 글꼴은 높이와 폭을 각각 10배까지 확장할 수 있습니다. 하지만 글꼴 E와 H(OCR-B 및 OCR-A)는 확장 시 사양에서 고려되지 않았습니다.</li> <li>부드러운 확장 가능 글꼴(CG Triumvirate Bold Condensed)는 높이와 폭을 각각 도트 단위로 확장할 수 있고 가장자리는 최대 1500 x 1500 도트로 유지됩니다.</li> </ul>	
바코드 심볼	
선형 바코드	Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14, GS1 DataBar™ (이전 RSS), Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, UPC-A, UPC-E, UPC-A and UPC-E with EAN 2 또는 5자리 확장
2차원 바코드	Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code

ZD510-HC는 다음과 같은 영역에 적합합니다.

**헬스케어**

- 환자 식별

**호텔/리조트**

- 게스트 식별

# ZD510-HC 사양(계속)

PRINT DNA 소프트웨어 솔루션	
개발 도구	디바이스 및 애플리케이션과 Zebra 프린터를 더 빠르고, 더 간편하고, 더 스마트하게 통합함으로써 Zebra 인쇄 솔루션을 시작하고 실행하는 시간을 단축하고 비용을 절감할 수 있습니다.
관리 도구	어디서나 프린터 수에 관계없이 프린터를 추가하고 관리할 수 있는 간편한 방법인 Print DNA 관리 도구를 사용하여 몇 대의 프린터에서 전 세계 각지의 수천 대 프린터까지 IT 작업을 최소화하고 IT 관리를 극대화하십시오.
생산성 도구	작업 효율을 높이고 디바이스 성능을 최적화하고 내일의 인쇄 문제를 오늘 해결하는 혁신으로 생산성을 새로운 수준으로 끌어올릴 수 있습니다.
가시성 도구	기존 모바일 디바이스 관리 솔루션이 있는지 여부에 관계없이, 강력한 가시성 도구가 프린터 상태와 사용량 및 성능에 대한 최고의 통찰력을 제공합니다.
제품 보증	
ZD510-HC 프린터는 배송일로부터 1(일)년 동안 제작 과정 및 재료에 하자가 없음을 보증합니다. 보증서 약관의 전문은 다음 페이지를 참조하십시오: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a> .	
권장 서비스	
Zebra OneCare Essential과 Select Services는 디바이스의 가용성과 생산성을 극대화합니다. 주요 기능에는 연중무휴 기술 지원, 포괄적인 적용 범위, 사전 교체 및 소프트웨어 업데이트가 포함됩니다. 가시성 서비스도 선택적으로 이용 가능합니다. 자세한 내용은 <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a> 를 참조하십시오. (참고: 서비스 가용성은 지역마다 다를 수 있습니다.)	

1 - 수행된 내구성 실험실 테스트에 대한 자세한 내용은 [www.zebra.com](http://www.zebra.com)에서 다음 제목의 백서를 다운로드해서 확인하십시오. “[실험실 테스트: Zebra의 Z-Band 감열식 항균 손목 밴드](#).”  
 사용 가능한 기능은 다를 수 있습니다. 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.



## PRINT DNA 소프트웨어

이 프린터의 강력한 Print DNA 애플리케이션, 유틸리티 및 개발자 도구가 이 제품을 지원하므로 더 나은 성능을 제공하고 원격 관리가 간소화되며 통합이 용이합니다.



Print DNA 기능은 모델마다 다를 수 있으며 지원 연락처가 필요할 수 있습니다. 자세한 정보는 [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)에서 확인하실 수 있습니다.



북미 지역 및 법인 본사  
 +1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

아시아 태평양 지역 본사  
 +65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

EMEA 지역 본사  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

라틴 아메리카 본사  
 +1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)