

DS457 고정식 이미지

빠른 참조 안내서



© 2015 Symbol Technologies, Inc. All rights reserved.

Zebra는 제품의 안정성, 기능, 디자인을 향상하기 위해 제품을 변경할 권리가 있습니다.

Zebra는 본 설명서에 언급된 애플리케이션이나 제품, 회로 또는 애플리케이션의 사용과 관련되어 발생하는 제품상 문제에 대해 어떠한 책임도 없습니다.

명시적/묵시적 표현, 금반언의 규칙, Zebra 제품이 사용되는 제반 공정, 시스템, 장치, 기계, 자재, 방식, 또는 이러한 요소가 결합된 것과 관련된 특허권이나 특허 등에 따라 어떠한 사용권도 허가되지 않습니다. 묵시적 사용권은 Zebra 제품에 포함된 장비, 회로, 하위 시스템에 한해서만 적용됩니다.

ZEBRA, ZEBRA TECHNOLOGIES 및 Z 로고는 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 ZIH Corp.의 등록 상표입니다. 모든 제품 이름 및 번호는 Zebra의 등록 상표입니다. All rights reserved. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

Zebra Technologies Corporation

Lincolnshire, IL U.S.A.

<http://www.zebra.com>

보증

Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문을 보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.zebra.com/warranty>

개요

DS457 고정식 이미저는 단독형 애플리케이션 및 키오스크와 같은 OEM 애플리케이션을 위해 특수하게 고안되었습니다. 이 이미저는 아주 컴팩트하며, 호스트 장치에 바코드 이미징을 쉽고 유연하게 통합할 수 있도록 하며 1D 및 2D 바코드에 대한 고성능 이미징을 제공합니다. DS457은 내장형 의료 진단 장비 및 제조 환경의 컨베이어 라인에 이상적입니다. 소매점 POS 환경에서 DS457은 최소의 설치 공간만 필요로 하는 2D 어레이 이미징 솔루션으로 사용될 수도 있습니다.

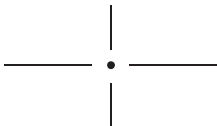
DS457 연결

DS457을 호스트에 연결하기

1. 끝에 **SCANNER**라고 표시된 9핀 D 커넥터를 DS457에 꽂습니다.
2. 외부 스위치 및 적용 가능한 호스트 케이블을 사용하는 경우 트리거 케이블을 9핀 D 커넥터의 플라잉 리드에 암 스테레오 커넥터에 꽂습니다.
3. 호스트 쪽 커넥터를 호스트의 해당 포트에 꽂습니다.
4. RS-232 연결의 경우 전원 공급 장치를 AC 콘센트에 꽂고, 전원 공급 장치의 출력 케이블을 인터페이스 케이블의 호스트 끝쪽에 있는 커넥터에 꽂습니다.
5. 모든 부분이 잘 연결되었는지 확인합니다.
6. *DS457 이미지 통합 설명서*의 바코드 프로그래밍을 사용하여 DS457을 프로그래밍합니다.

데이터 캡처

스캔 시 이미저는 바코드를 시야 범위 내에 배치할 수 있도록 하는 빨간색 레이저 조준 패턴을 투사합니다.



필요한 경우 이미저는 빨간색 LED를 켜서 대상 바코드를 비춥니다.

바코드를 스캔하려면 조준 패턴 내에서 방향에 관계없이 기호를 중앙에 둡니다. 전체 기호가 교차 패턴이 만드는 직사각형 영역 내에 들어가야 합니다.

1D 바코드
기호

2D 바코드
기호

2D 도트 핀
DPM 기호



또한 이미지는 중앙은 아니더라도 조준 패턴 내에 있기만 하면 바코드를 읽을 수 있습니다. 다음 그림 중에서 맨 위에 나오는 예는 허용되는 조준 옵션을 나타내지만 맨 아래 예는 디코딩할 수 없습니다.



성공적으로 디코딩되면 DS457는 알림음을 발생하고 LED는 녹색으로 켜집니다.

프로그래밍 바코드

다음은 DS457 프로그래밍에 자주 사용되는 몇 가지 바코드입니다.

기본값 설정

- **기본값 복원** - 다음과 같이 이 바코드를 스캔하여 모든 기본 매개 변수를 재설정합니다.
 - *통합 설명서의 사용자 지정 기본값에 쓰기를* 스캔하여 이전에 사용자 지정 기본값을 설정한 경우 **기본값 복원**을 스캔하여 디코더의 사용자 지정 기본 설정을 검색 및 복원합니다.
 - 사용자 지정 기본값을 설정하지 않은 경우 **기본값 복원**을 스캔하여 초기 기본값을 복원합니다.



기본값 복원

- **초기 기본값 설정** - 초기 기본값을 복원하려면 이 바코드를 스캔합니다. 이렇게 하면 설정된 사용자 지정 기본값이 모두 삭제됩니다.



초기 기본값 설정

호스트 유형

USB 장치 유형



HID 키보드 에뮬레이션(기본값)



이미징 인터페이스가 있는
Symbol Native API(SNAPI)



이미징 인터페이스가 없는
Symbol Native API(SNAPI)

USB 장치 유형(계속)



CDC COM 포트 에뮬레이션



USB CDC를 통한 SSI

직렬 호스트 유형**SSI 호스트****표준 RS-232
(ASCII 데이터만 전송)**

트리거 모드

프레젠테이션(기본값)

DS457이 시야 범위에서 개체를 감지하면 디코딩을 트리거하고 시도합니다. 개체 감지 범위는 일반 조명 조건에서 달라지지 않습니다. 이러한 특징은 디코딩 모드에만 적용됩니다. 이 모드에서 장치는 저전력 모드에 들어가지 않습니다.



프레젠테이션(기본값)

전압 트리거

이미저 맨 위의 트리거 또는 호스트 케이블을 통해 연결되는 외부 트리거를 누르면 디코드 처리가 활성화되며 이 작업은 트리거를 떼거나 유효한 디코드 또는 디코드 세션 시간 제한에 도달할 때까지 계속됩니다.



수준

호스트

호스트 명령은 트리거 신호를 발생합니다. DS457은 트리거 누름을 전압 트리거 옵션으로 해석합니다.



호스트

프레젠테이션 모드에 대한 동작 개선

표준 프레젠테이션 모드 동작으로 되돌아가려면 동작 개선 비활성화를 선택합니다.



동작 개선 비활성화(기본값)

이미저의 시야 범위를 따라 빠르게 이동하는 바코드에 대한 엔진 및 디코더 동작을 미세 조정하려면 동작 개선 활성화를 선택합니다.



동작 개선 활성화

참고: 휴대폰 또는 전자 디스플레이에서 바코드를 스캔하는 경우 동작 개선을 활성화하지 마십시오.

휴대폰/디스플레이 모드

이 모드는 휴대폰 및 전자 디스플레이에 대상 바코드를 표시하여 바코드 판독 성능을 향상시킵니다.



휴대폰/디스플레이 모드 비활성화(기본값)



휴대폰/디스플레이 모드 활성화

알림음 및 LED 표시

알림음 및 LED는 다음과 같은 이미지저 상태를 나타냅니다.

설명	알림음	LED
이미저가 켜져 있습니다.	N/A	빨간색
바코드가 성공적으로 디코딩되었습니다.	알림음 1번 울림	녹색 깜박임
프로그래밍 매개 변수가 성공적으로 입력되었습니다.	빠른 진동음	녹색 깜박임
전송 오류입니다. 호스트에서 바코드 데이터를 수신하지 못했습니다.	알림음 4번 울림	빨간색

문제 해결

문제	예상 원인	해결 가능 방법
캡처 시도 중 빨간 색 LED 가 표시되거나 아무현상도 나타나지 않습니다.	이미저에 전원이 공급되지 않습니다.	시스템 전원을 확인하십시오. 올바른 호스트 인터페이스 케이블이 사용되고 있는지 확인하십시오.
		전원 공급 장치를 연결하십시오.
		케이블이 느슨하게 연결되었는지 확인하십시오.
이미저에서 바코드를 읽을 수 없습니다.	인터페이스/전원 케이블 연결이 느슨합니다.	케이블을 단단히 하십시오.
	해당 바코드 유형에 맞게 이미저가 프로그래밍되지 않았습니다.	스캔할 바코드 유형을 읽도록 이미저를 프로그래밍하십시오.
	통신 매개 변수가 올바르지 않습니다.	올바른 통신 매개 변수 (변조 속도, 패리티, 스톱 비트 등)를 설정하십시오.
	판독이 불가능한 바코드 기호입니다.	바코드가 손상되지 않았는지 확인하십시오. 동일한 코드 유형의 유사 기호로 스캔해 보십시오.

규정 정보

본 설명서는 모델 번호 DS457에 적용됩니다.

모든 Zebra 장치는 판매 지역의 규칙과 규격에 적합하게 제작되었으며 필요한 인증 마크가 부착되어 있습니다.

현지 언어로 번역된 문서는

<http://www.zebra.com/support>에서 확인할 수 있습니다.

Zebra의 명시적 승인 없이 장비를 변형 또는 개조한 경우, 사용자의 장비 작동 권한이 박탈될 수 있습니다.

건강 및 안전 권장 사항



안전을 위한 권장 사항



주의

아래 권장 사항을 따르면 인체 부상 위험을 최대한 예방하거나 최소화할 수 있습니다. 현지 건강 및 안전 관리자와 상담을 통해, 회사 안전 방침이 제대로 지켜지고 있는지 확인하여 작업자 부상을 예방하십시오.

- 반복되는 동작은 피하거나 줄이십시오.
- 편안한 자세를 유지하십시오.
- 과도한 힘은 피하거나 줄이십시오.
- 자주 사용하는 물건은 주변에 두십시오.
- 올바른 높이에서 작업을 수행하십시오.
- 진동은 피하거나 줄이십시오.
- 직접적인 압력은 피하거나 줄이십시오.
- 조절식 작업대를 준비해두십시오.
- 여유 공간을 충분히 확보하십시오.
- 적합한 작업 환경을 조성하십시오.

- 작업 절차를 개선하십시오.

레이저 장비



21CFR1040.10 및 1040.11(2007년 6월 24일
자 Laser Notice No. 50에 따른 편차 제외) 및
IEC 60825-1 (Ed. 2.0), EN60825-1:2007을
준수합니다.

레이저 장치 등급은 장비에 부착된 마크에 표시되어 있습니다.

Class 1 레이저 장비는 본래 용도로만 사용되면 위험하지 않습니다. 다음 문구가 있으면 미국 및 국제 규격에 적합한 것입니다.



주의

언급되지 않은 조작 작업 및 개조 작업, 절차 수행 등을 하면 위험한 레이저 광선이 발생할 수 있습니다.

Class 2 레이저 스캐너에는 저전력 가시 광선 다이오드가 사용됩니다. 태양의 경우와 마찬가지로, 매우 밝은 광원에서 나오는 광선은 육안으로 쳐다보지 마십시오.

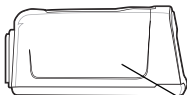
Class 2 레이저 광선에 잠시 노출되는 것은 위험하지 않습니다.

LED 장치

IEC/EN60825-1:2001 및
IEC/EN62471:2006에 적합.

Class 1M LED가 부착된 장치에는 다음의 라벨이 사용되었습니다.

스캐너 안전 표시



LASER LIGHT - DO NOT STARE INTO BEAM. CLASS 2 LASER/1M LED PRODUCT
LASERLICHT NICHT IN DEN STRAHLEN BLICKEN. LASER/1M LED PRODUKT
LUMIERE LASER-NE PAS REGARDER DANS LE FASCEAU. APPAREIL
A LASER/1M LED DE CLASSE 2. 830-880nm, 1mW
激光/LED辐射 勿直视光束 2类激光/1M类LED产品



전원 공급 장치

나열된 유형 번호 PWRS-14000(5.2Vdc, 850mA), 직렬 플러그인 전원 공급 장치, 표시 Class 2 또는 LPS(IEC60950-1, SELV)만 사용하십시오. 대체 전원 공급 장치를 사용하면 본 장비에 대한 승인이 무효화되고 위험할 수 있습니다.

전자파 간섭 규제 - FCC



참고: 본 장비는 FCC 규격 제 15조의 Class B 디지털 장치 관련 규제에 따라 테스트되었으며 이에 적합한 것으로 판정되었습니다. 이러한 규

제는 주거 환경에서 사용할 때 발생하는 유해한 전자파 간섭으로부터 보호하기 위해 마련되었습니다. 이 장비는 전자파를 생성, 사용, 발산하는 제품이므로 관련 방법에 따라 설치하고 이용하지 않으면 유해한 전자파 간섭이 유발될 수 있습니다.

그러나, 특정 환경에서 사용한다고 해서 전자파 간섭이 발생하지 않는 것은 아닙니다. 본 장비에서 라디오와 TV 수신을 방해하는 유해한 간섭이 유발되는 경우, 장비 전원을 껐다 켜고, 다음 방법에 따라 간섭을 해결하십시오.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꾸십시오.
- 수신기와 장비 사이 거리를 넓히십시오.
- 수신기와 장비를 서로 다른 단자에 꽂으십시오.
- 판매점이나 라디오/TV 전문 기술자의 도움을 받으십시오.

무선 주파 간섭 요구 조건 - 캐나다

본 Class B 디지털 장치는 Canadian ICES-003을 준수합니다.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

마크 및 EEA(유럽 경제 지역)



준수 선언

Zebra는 이 장치가 적용되는 모든 Directives 인 2004/108/EC 및 2006/95/EC 및 2011/65/EU를 준수함을 선언합니다. 적합성 선언서 (DoC)의 내용은 www.zebra.com/doc.

일본(VCCI) - 전자파장해 자주규제협 의회

Class B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Class B ITE 한국 경고문

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



전기 전자 폐기물 지침 (WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment)

English: For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Zebra for recycling. For information on how to return product, please go to:

www.zebra.com/weee.

Български: За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес:

www.zebra.com/weee.

Čeština: Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Zebra k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: www.zebra.com/weee.

Dansk: Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på:

www.zebra.com/weee.

Deutsch: Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Zebra zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter

www.zebra.com/weee.

Eesti: EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Zebra'ile.

Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi:

www.zebra.com/weee.

Español: Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite:

www.zebra.com/weee.

Ελληνικά: Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.zebra.com/weee στο Διαδίκτυο.

Français : Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : www.zebra.com/weee.

Italiano: per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: www.zebra.com/weee.

Latviešu: ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Zebra otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Zebra, lūdzu, skatiet: www.zebra.com/weee.

Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti gražinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip gražinti gaminį, rasite: www.zebra.com/weee

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement terméket a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalóért látogasson el a www.zebra.com/weee weboldalra.

Malti: Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-ħajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar tagħrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: www.zebra.com/weee.

Nederlands: Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg

www.zebra.com/weee voor meer informatie over het terugzenden van producten.

Polski: Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej www.zebra.com/weee

Português: Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: www.zebra.com/weee.

Românesc: Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați: www.zebra.com/weee.

Slovenski: Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obišeite: www.zebra.com/weee.

Suomi: Asiakkaat Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa www.zebra.com/weee.

Svenska: För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på www.zebra.com/weee

Türkçe: AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüşürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: www.zebra.com/weee.

서비스 정보

장비 사용에 문제가 발생할 경우 관련 기술 또는 시스템 지원 센터에 문의하십시오. 장비에 문제가 있는 경우 Zebra 글로벌 지원 센터

www.zebra.com/support에 문의하십시오.

본 설명서의 최신 버전은

www.zebra.com/support에서 확인하실 수 있습니다.



Zebra Technologies Corporation

Lincolnshire, IL U.S.A.

<http://www.zebra.com>

Zebra와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 ZIH Corp.의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

©2015 ZIH Corp 및/또는 그 계열사 All rights reserved.



72-144417-02K0 개정판 B - 2015년 4월