

DS4608

디지털 스캐너



빠른 시작 설명서



ZEBRA

저작권

ZEBRA와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 Zebra Technologies Corporation의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. ©2019 Zebra Technologies Corporation and/or its affiliates. All rights reserved.

저작권 및 상표: 저작권 및 상표 정보에 대한 전체 정보를 보려면 www.zebra.com/copyright을 방문하십시오.

보증: 보증 정보에 대한 전체 정보를 보려면 www.zebra.com/warranty를 방문하십시오.

최종 사용자 사용권 계약(EULA): EULA 정보에 대한 전체 정보를 보려면 www.zebra.com/eula를 방문하십시오.

호주만 해당

For Australia Only. This warranty is given by Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd., 71 Robinson Road, #05-02/03, Singapore 068895, Singapore. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australia Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Zebra Technologies Corporation Australia's limited warranty above is in addition to any rights and remedies you may have under the Australian Consumer Law. If you have any queries, please call Zebra Technologies Corporation at +65 6858 0722. You may also visit our website: www.zebra.com for the most updated warranty terms.

사용 약관

독점 선언

이 설명서에는 Zebra Technologies Corporation 및 그 자회사("Zebra Technologies")의 독점 정보가 포함되어 있습니다. 여기에 설명된 내용은 장비를 작동 및 유지 관리하는 당사자의 정보와 사용만을 위한 것입니다. 이와 같은 독점 정보는 Zebra Technologies의 명시적 서면 허가 없이 다른 목적을 위해 사용, 복제 또는 공개할 수 없습니다.

제품 개선

제품의 지속적인 개선은 Zebra Technologies의 정책입니다. 모든 사양 및 설계는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

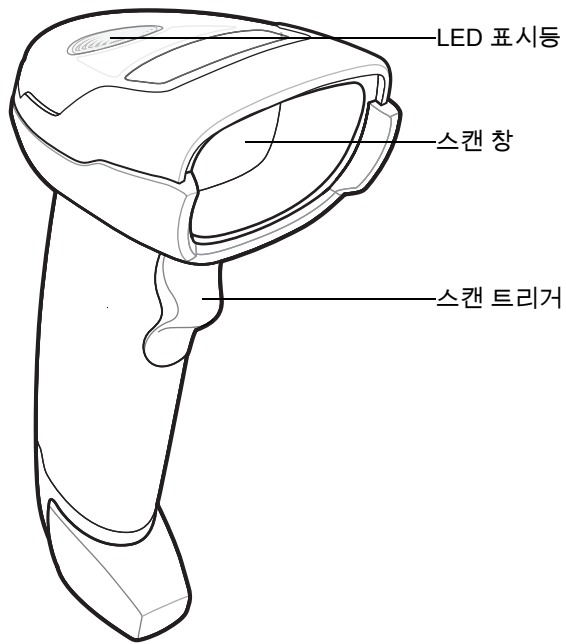
면책 고지

Zebra Technologies는 엔지니어링 사양 및 설명서가 정확하게 발행되도록 노력하지만, 오류가 발생할 수 있습니다. Zebra Technologies는 이런 오류를 수정할 권리가 있으며 오류로 인한 책임을 지지 않습니다.

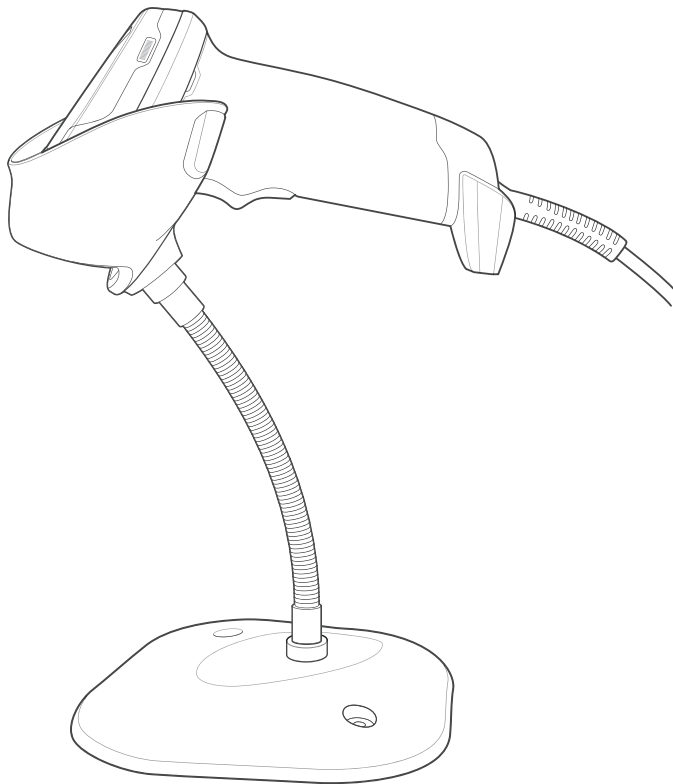
책임의 제한

Zebra Technologies 또는 부수 제품(하드웨어 및 소프트웨어 포함)을 개발, 생산 또는 공급하는 어떤 주체도 Zebra Technologies가 그런 손해의 가능성을 인지하였더라도 그와 같은 제품의 사용, 사용의 결과 또는 사용하지 못함으로 인해 발생하는 어떠한 손해(비즈니스 수익의 손실, 업무 중단 또는 비즈니스 정보의 손실을 포함하는 무제한적 간접 손해)에 대해서 책임을 지지 않습니다. 일부 관할권에서는 우발적 또는 결과적 손해에 대한 예외 또는 제한을 허용하지 않으므로 상기 제한 또는 예외 조항이 사용자에게 적용되지 않을 수 있습니다.

기능



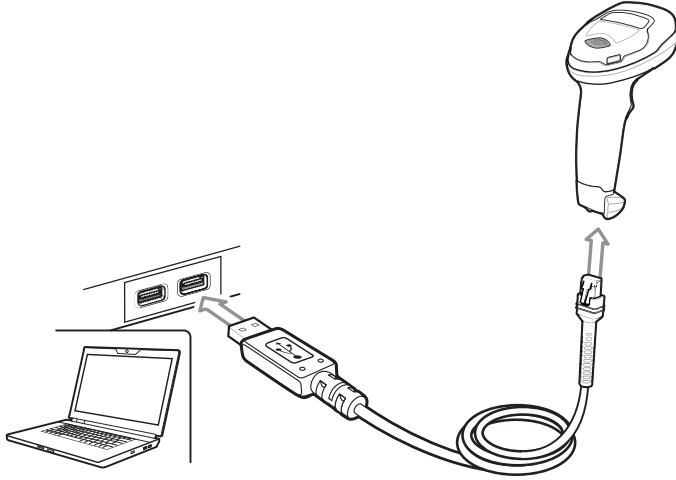
프레젠테이션 모드



호스트 인터페이스 연결

USB

스캐너가 호스트 인터페이스 유형을 자동으로 감지하고 기본 설정을 사용합니다. 기본값 (*)이 요구 조건을 충족하지 않는 경우, 아래의 다른 호스트 바코드를 스캔합니다.



*USB 키보드 (HID)



IBM 핸드헬드 USB



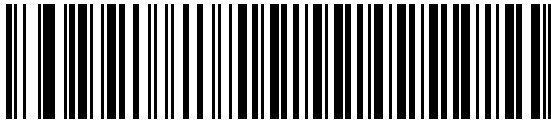
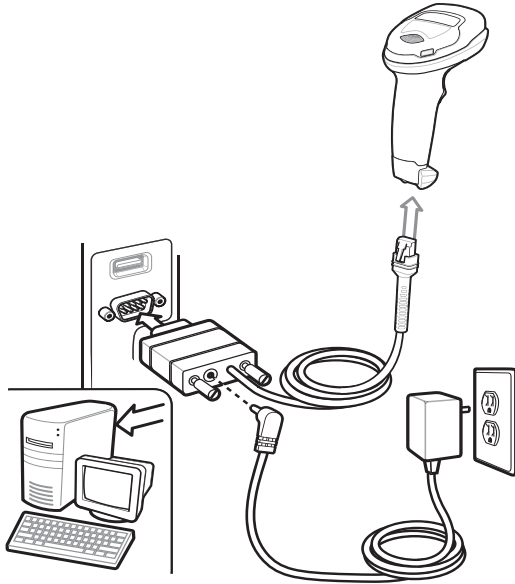
OPOS
(스캐너 전체를 비활성화하는 IBM 핸드헬드)



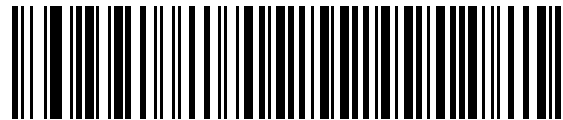
SNAPI(이미징 포함)

RS-232

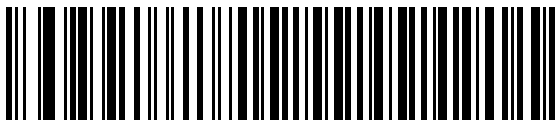
스캐너가 호스트 인터페이스 유형을 자동으로 감지하고 기본 설정을 사용합니다. 기본값 (*)이 요구 조건을 충족하지 않는 경우, 아래의 다른 호스트 바코드를 스캔합니다.



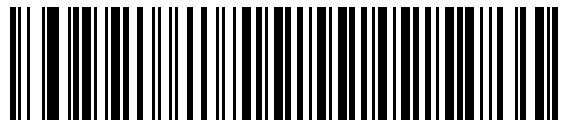
*표준 RS-232



ICL RS-232



Nixdorf RS-232 Mode A



Nixdorf RS-232 Mode B



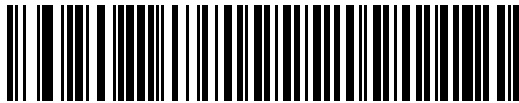
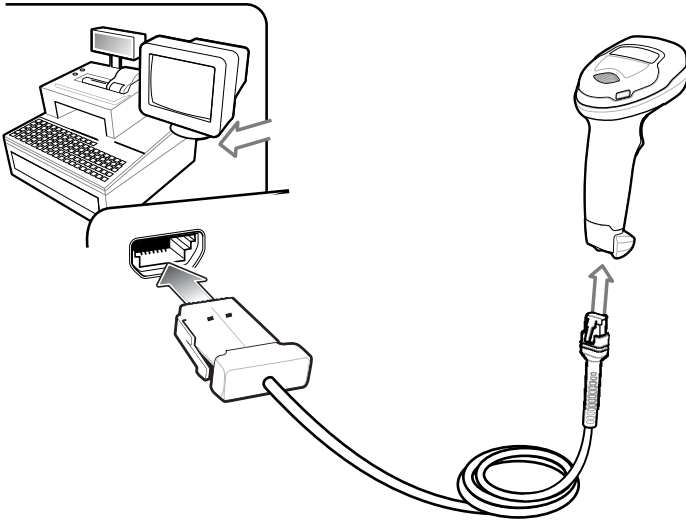
OPOS/JPOS



Fujitsu RS-232

IBM 46XX

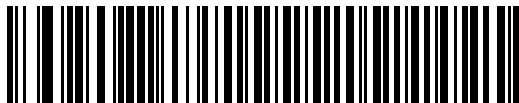
스캐너는 호스트 인터페이스 유형을 자동으로 감지하지만 기본 설정은 없습니다. 아래의 바코드 중 한 개를 스캔하여 적절한 포트를 선택합니다.



비 IBM 스캐너 에뮬레이션 (포트 5B)



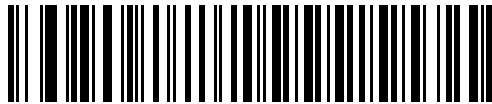
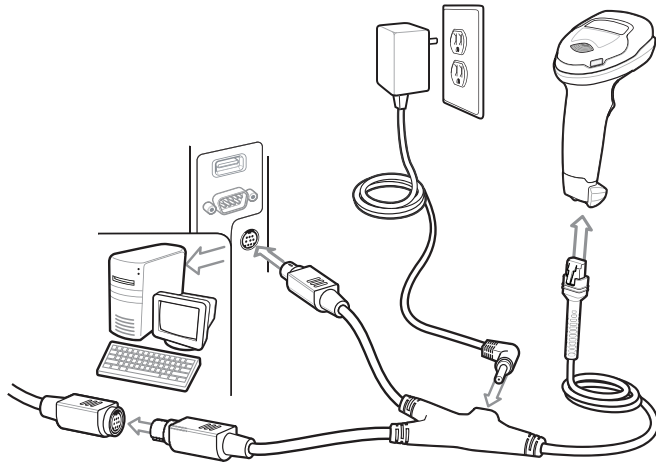
핸드헬드 스캐너 에뮬레이션 (포트 9B)



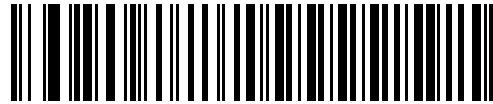
테이블탑 스캐너 에뮬레이션 (포트 17)

키보드 웨지

스캐너가 호스트 인터페이스 유형을 자동으로 감지하고 기본 설정을 사용합니다. 기본값 (*)이 요구 조건을 충족하지 않는 경우, 아래의 IBM PC/AT 및 IBM PC 호환 바코드를 스캔합니다.



*IBM AT 노트북



IBM PC/AT 및 IBM PC 호환

기본값 설정



초기 기본 설정으로 복원하기

Tab 키 추가

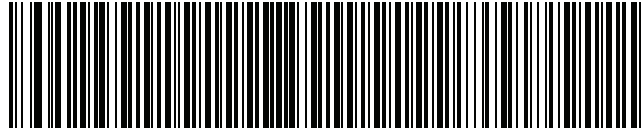
스캔된 데이터 다음에 Tab 키를 추가하려면, 아래의 바코드를 스캔합니다.



Tab 키 추가

Enter 키 추가(캐리지 리턴/줄바꿈)

스캔된 데이터 다음에 Enter 키를 추가하려면, 아래의 바코드를 스캔합니다.

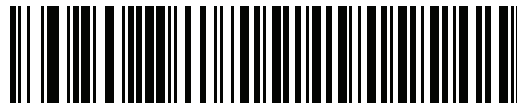


Enter 키 추가

USB Caps Lock 무시



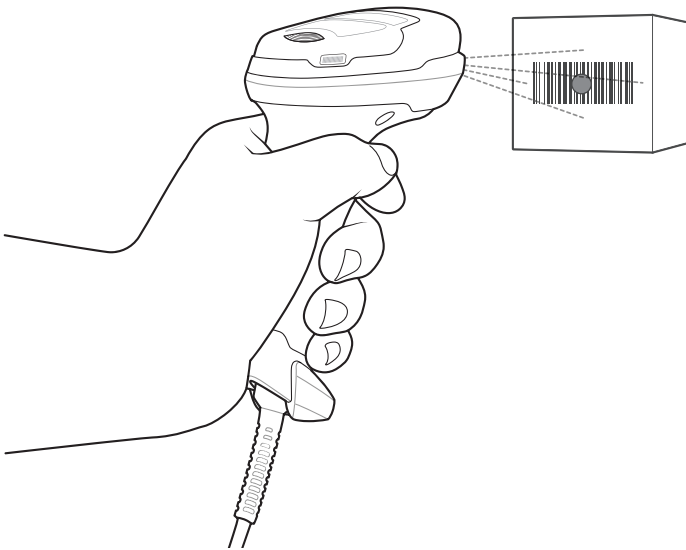
USB가 Caps Lock 키를 무시
(활성화)



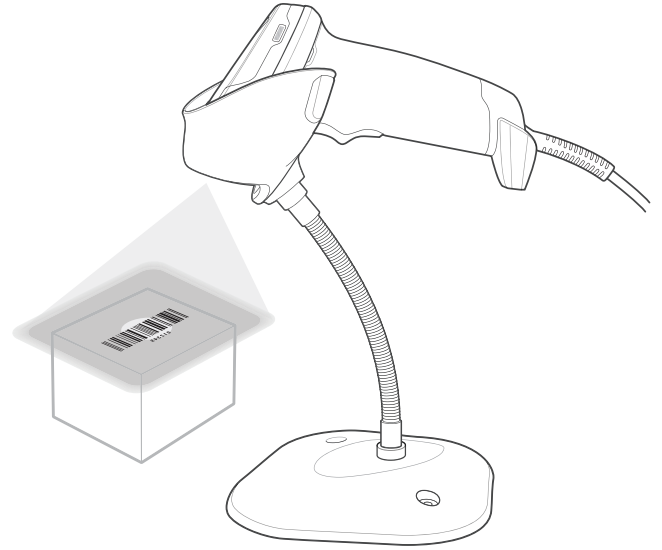
*USB - Caps Lock 키를 무시하지 않음
(비활성화)

스캐닝

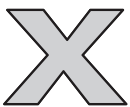
핸드헬드



핸즈프리 (프레젠테이션)



핸드헬드 조준



사용자 표시(기본값)

표시	알림 순서
시동되고 있습니다.	저음/중음/고음으로 울림
바코드 디코딩됨	짧은 알림음, 신호음(설정 가능)
전송 오류가 감지됨, 데이터가 무시됨	저음으로 길게 4번 울림
성공적인 매개변수 설정	고음/저음/고음/저음으로 울림
키보드 매개 변수가 선택되었습니다. 숫자 바코드를 사용하여 값을 입력합니다.	고음/저음으로 울림
프로그래밍 순서가 잘못되었거나 취소 바코드가 스캔됨	저음/고음 알림음

표시	LED 표시등
핸드헬드 스캐닝	
스캐너가 켜져 있고 스캔 대기 중에 있거나 스캐너에 전력이 공급되지 않음	꺼짐
바코드가 성공적으로 디코딩됨	녹색
전송 오류입니다 .	빨간색
핸즈프리 (프레젠테이션) 스캐닝	
스캐너에 전원이 공급되지 않음 또는 스캐너가 낮은 전원 모드에 있습니다 .	꺼짐
스캐너가 스캔 준비 완료됨	녹색
바코드가 성공적으로 디코딩됨	잠시 꺼짐
전송 오류입니다 .	빨간색

123Scan

123Scan은 사용이 편리한 PC 기반 소프트웨어 도구로서 바코드 또는 USB 케이블을 통해 빠르고 손쉽게 스캐너를 맞춤 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 www.zebra.com/123Scan을 방문하십시오.

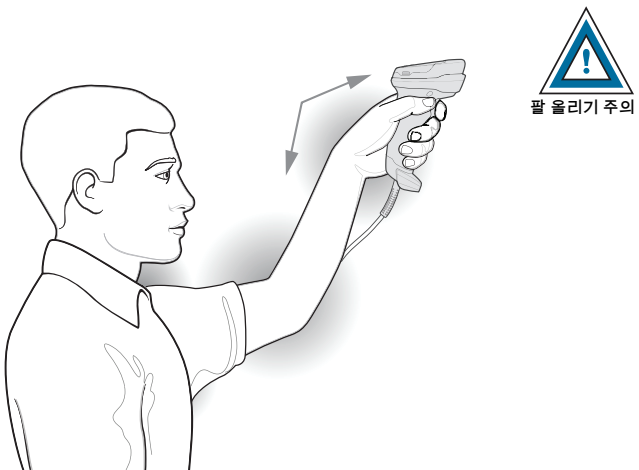
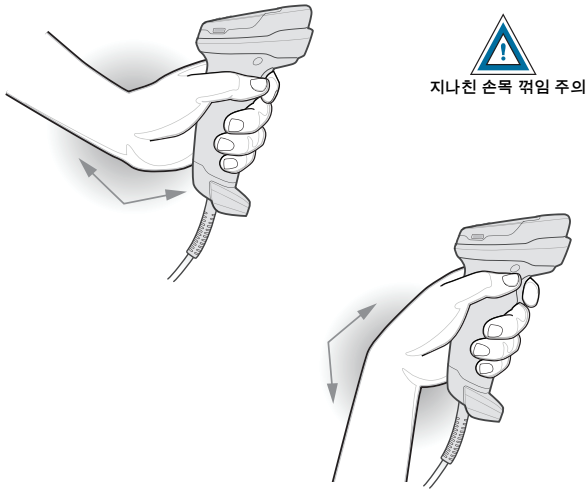
유틸리티 기능

- 장치 구성
 - 전자 프로그래밍(USB 케이블)
 - 프로그래밍 바코드
- 데이터 보기 - 스캔 로그(스캔한 바코드 데이터 표시)
- 자산 추적 정보 액세스
- 펌웨어 업그레이드 및 릴리스 노트 보기
- 원격 관리(SMS 패키지 생성)

문제 해결

스캐너가 작동하지 않음	
스캐너에 전력이 공급되지 않음	스캐너를 전원 공급형 호스트에 연결하거나 전원 공급 장치를 연결합니다.
스캐너가 비활성화되었습니다.	올바른 호스트 인터페이스 케이블이 사용되었는지 확인합니다.
스캐너에서 바코드를 디코딩하지만, 데이터가 호스트에 전송되지 않음	
호스트 인터페이스가 올바르게 구성되지 않음	적절한 호스트 매개변수 바코드를 스캔합니다.
인터페이스 케이블 연결이 느슨함	케이블이 모두 제대로 꽂혀 있는지 확인하십시오.
잘못된 ADF 규칙	올바른 ADF 규칙을 프로그래밍하십시오.
스캐너가 바코드를 디코딩하지 않음	
스캐너가 해당 바코드 유형으로 프로그래밍되지 않음	스캐너가 현재 스캔 중인 바코드 유형을 읽도록 프로그래밍되었는지 확인합니다.
바코드를 판독할 수 없음	바코드가 손상되지 않았는지 확인하고 같은 바코드 유형의 테스트 바코드를 스캔해보십시오.
스캐너와 바코드 간 거리가 적절하지 않음	스캐너와 바코드 간격을 좀 더 가까이 하거나 떨어뜨립니다.
스캔된 데이터가 호스트에 잘못 표시됨	
호스트 인터페이스가 올바르게 구성되지 않음	적절한 호스트 매개변수 바코드를 스캔합니다.
지역이 잘못 구성됨	해당 국가 및 언어 인코딩 체계를 선택합니다.

사용 설명서(권장)



왼쪽 손과 오른쪽 손을 번갈아 사용하고 충분한 휴식을 취하면서 교대로 작업하는 것이 좋습니다.

건강 및 안전 권장 사항



인체공학적 권장 사항

주의: 아래 권장 사항을 따르면 인체 부상 위험을 방지하거나 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 준비해 두십시오.
- 여유 공간을 충분히 확보하십시오.
- 적합한 작업 환경을 조성하십시오.
- 작업 절차를 개선하십시오.

규정 정보

본 장치는 Zebra Technologies Corporation의 승인을 받았습니다.

본 설명서는 모델 번호 DS4608에 적용됩니다.

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

현지 언어로 번역된 문서는 다음 웹사이트에서 확인할 수 있습니다. www.zebra.com/support에서 확인하실 수 있습니다.

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

최고 작동 온도: 50°C.

LED 장치

IEC 62471:2006 및 EN 62471:2008에 따라 'EXEMPT RISK GROUP'(면제 위험 그룹)으로 분류되었습니다.

펄스 지속 시간: 15.2ms

전원 공급 장치

Zebra가 승인한 인증 LPS 전원 공급 장치(정격 5.2Vdc, 최소 1.1A, 50도)만 사용하십시오. 대체 전원 공급 장치를 사용할 경우, 제품 보증이 무효화되고 위험할 수 있습니다.

무선 주파수 간섭 요구 조건



참고: 본 장치는 FCC 규격 제15조의 Class B 디지털 장비 관련 규제에 따라 테스트되었으며 이에 적합한 것으로 판정되었습니다. 이러한 규제는 주거 환경에서 사용할 때 발생하는 유해한 전자파 간섭으로부터 보호하기 위해 마련되었습니다.

본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방사하는 제품이므로, 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나 특정 방식으로 설치를 하더라도 간섭이 발생하지 않는 것은 아닙니다. 본 장비가 라디오나 TV 수신과 간섭을 일으키는 경우 다음 방법 중 하나로 간섭을 수정해보십시오. 간섭 발생 여부는 장비를 켜다가 끄는 방법으로 확인할 수 있습니다.

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

무선 주파수 간섭 요구 조건 - 캐나다

캐나다 ICES-003 혁신, 과학 및 경제 발전

준수 라벨: CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).



마크 및 유럽 경제 지역 (EEA)

준수 선언

Zebra는 본 문서를 통해 이 장비에 적용되는 모든 지침, 즉 2014/30/EC, 2014/35/EC 및 2011/65/EU를 준수함을 선언합니다. 유럽연합 적합성 선언서(EU Declaration of Conformity) 전문은

www.zebra.com/doc.

일본(VCCI) - 전자파 장해 자주규제협의회

Class B ITE

この装置は、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。

VCCI-B

Class B ITE 한국 경고문

기 종 별
B급 기기
(가정용 방송통신기기)

사용자 안내문
이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

중국


通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书

www.zebra.com/support에서 확인하실 수 있습니다.

合格证：



중국 RoHS 공시 표

部件名称 (Parts)	有害物质 					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	X	O	O	O	O	O
电路模块 (Circuit Modules)	X	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	O	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	O	O	O	O	O	O
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	O	O	O	O	O	O
电池 (Batteries)	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。(企业可在此处，根据实际情况对上表中打“x”的技术原因进行进一步说明。)

이 표는 중국 RoHS 요구 조건에 따라 작성되었습니다.

대만

臺灣

公司資訊

台灣斑馬科技股份有限公司 / 台北市信義區松高路9號13樓

대만 RoHS 공개 표

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：DS4608			型號（型式）：Scanner Type designation (Type)			
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板及電子組件	-	O	O	O	O	O
金屬零件	-	O	O	O	O	O
電纜及電纜組件	O	O	O	O	O	O
塑料和聚合物零件	O	O	O	O	O	O
光學與光學元件	O	O	O	O	O	O

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1: “Exceeding 0.1 wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “O” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2: “O” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

유라시아 세관 연합

Евразийский Таможенный Союз

Данный продукт соответствует требованиям знака ЕАС.



터키의 WEEE 준수 선언

EEE Yönetmeliğine Uygundur



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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 webových stránkách: 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.

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

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.

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.

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.

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.

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.

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 obiščite: www.zebra.com/weee.

Slovenčina: Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: www.zebra.com/weee.

Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti grąžinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip grąžinti gaminį, rasite: 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.

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.

Hrvatski: Za kupce u Europskoj uniji: Svi se proizvodi po isteku vijeka trajanja moraju vratiti tvrtki Zebra na recikliranje. Informacije o načinu vraćanja proizvoda potražite na web-stranici: www.zebra.com/weee.