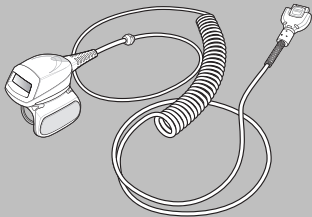
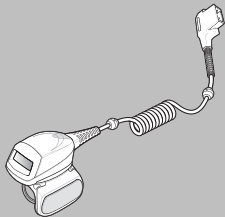


RS419

링 스캐너

빠른 참조 안내서



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.

보증

Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문을 보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

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

서비스 정보

장비 사용에 문제가 발생할 경우 관련 기술 또는 시스템 지원 센터에 문의하십시오. 장비에 문제가 있는 경우 Zebra 글로벌 고객 지원 센터 <http://www.zebra.com/support>에 문의하십시오.

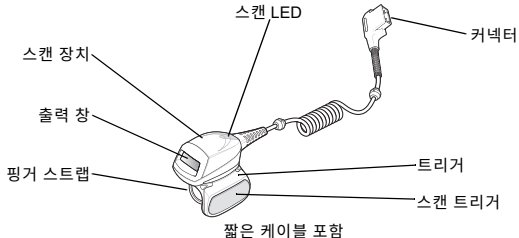
최근에 발행된 설명서는 <http://www.zebra.com/support>에서 확인하실 수 있습니다.

개요

RS419 링 스캐너는 핸드프리 바코드 스캔을 위해 만들어진 착용식, 모듈형 스캐너입니다. 휴대용 단말기 WT4090 및 WT41N0과 함께 사용합니다.

RS419는 검지 손가락에 착용하고 엄지 손가락으로 트리거를 조절해서 작동합니다. RS419는 전력을 공급하고 데이터 수집 기능을 수행하는 휴대용 단말기와 인터페이스 케이블로 연결됩니다.

RS419는 손목에 착용한 단자에 연결할 때의 짧은 케이블 구성과 허리에 착용한 단자에 연결할 때의 긴 케이블 구성 두 가지가 있습니다.



트리거 위치 변경

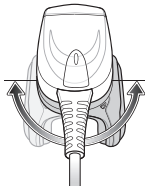
RS419의 트리거는 회전이 가능해서 왼손과 오른손 모두 사용할 수 있습니다.

1. RS419를 어느 쪽 손에 사용할지 결정하십시오.



주의 트리거는 스캔 장치 뒤쪽에서 180°까지만 회전됩니다.
트리거를 과도하게 회전시키지 마십시오.

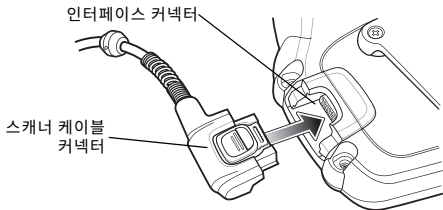
2. RS419를 검지 손가락에 끼웠을 때 스캔 트리거가 엄지 손가락 옆에 오는 정도까지만 회전시키십시오.



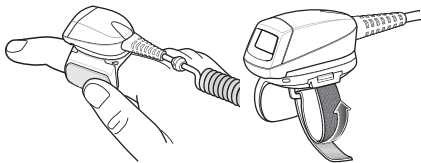
설치

RS419를 휴대용 단말기에 연결하고 검지 손가락에 착용합니다.

1. 휴대용 단말기의 커넥터 캡을 벗기십시오.
2. RS419 인터페이스 케이블을 휴대용 단말기 인터페이스 커넥터에 연결하십시오. 손목에 착용한 단자에 연결할 경우 손목과 가장 가까운 인터페이스 커넥터에 연결하십시오.



3. RS419를 검지 손가락에 끼우고 스캔 트리거가 엄지 손가락 옆에 오게 하십시오.



4. 핑거 스트랩을 조이십시오.

5. 필요할 경우 핑거 스트랩에서 남는 부분을 잘라내십시오.
6. 휴대용 단말기를 웹 부팅하십시오.

스캐너 사용

습한 환경에서 사용하지 마십시오.

바코드 스캔 방법

1. 휴대용 단말기를 켜십시오.
2. 스캐닝 애플리케이션을 실행하십시오.
3. 스캔 트리거를 누르고 RS419를 바코드에 조준하십시오.
스캔 LED가 빨간색으로 빛나면 레이저가 나오는 중입니다.
4. 레이저 빔 안에 바코드 전체가 들어가도록 놓습니다.



5. 디코딩에 성공하면 LED에 녹색 불이 켜집니다. 단자가 설정될 때도 그에 맞는 알림음이 울립니다.

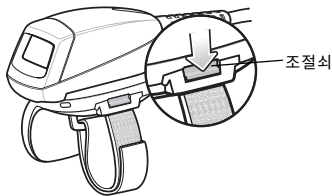
스캔 요령

- 바코드가 클 경우 RS419를 바코드에서 좀 더 멀리 떨어뜨리십시오.
- 간격이 촘촘한 바코드의 경우 RS419를 가까이 대십시오.
- 최상의 스캔 거리는 코드 밀집도에 따라 다르지만 일반적으로 10 ~ 25cm(4 ~ 10in.)가 적당합니다. 어느 정도 거리에서 스캐너가 작동하는지 확인해 보십시오.
- RS419와 바코드가 직각인 상태에서 스캔하지 마십시오. 직각이면 출력 창에서 빛이 반사될 수 있으며, 이는 디코딩 실패의 원인이 됩니다.

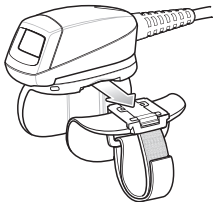
핑거 스트랩 교체

핑거 스트랩은 사용자에 따라 또는 교체가 필요할 때 교체할 수 있습니다. 핑거 스트랩 교체 방법:

1. 핑거 스트랩 조절쇠를 누르십시오.



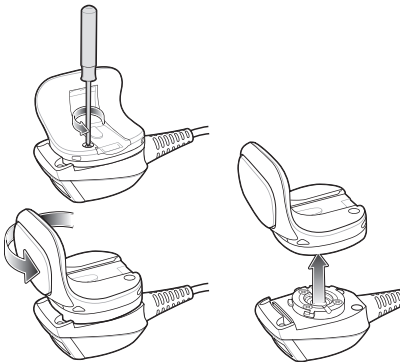
2. 트리거에서 핑거 스트랩을 분리하십시오.
3. 새 핑거 스트랩을 트리거의 슬롯에 맞추십시오.
4. 핑거 스트랩을 트리거에 끼우십시오. 조절쇠가 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정됩니다.
5. 검지 손가락을 핑거 스트랩에 끼우십시오. 스트랩을 조이고 고리를 눌러 고정하십시오.
6. 필요할 경우 핑거 스트랩에서 남는 부분을 잘라내십시오.



트리거 교체

트리거 교체 방법:

1. 핑거 스트랩을 분리하십시오.
2. RS419을 뒤집으십시오.
3. 드라이버로 나사를 푸십시오.
4. 트리거를 시계 반대 방향으로 돌려 출력 창과 스캔 트리거가 나란히 있게 하십시오.
5. 스캔 장치에서 트리거를 들어 올리십시오.
6. 교체용 트리거와 스캔 장치를 맞추십시오.
7. 트리거를 시계 방향으로 25° 정도 돌리십시오.
8. 드라이버로 나사를 조이십시오.
9. 핑거 스트랩을 다시 끼우십시오.



청소



주의

눈 보호 기구를 항상 착용하십시오.

사용하기 전에 압축 공기와 알코올 제품에 대한 경고 라벨을 읽어보십시오.

건강상의 이유로 인해 다른 해결 방법을 이용해야 하는 경우 Zebra 에 자세한 정보를 문의하십시오.



경고!

뜨거운 기름이나 기타 가연성 액체에 제품이 닿지 않도록 하십시오. 만약 닿을 경우, 장치의 플러그를 뽑고 다음 지침에 따라 제품을 즉시 청소하십시오.

승인된 세제 활성 성분

모든 세제의 활성 성분 100%는 다음 중 하나 또는 일부 조합으로 구성되어야 합니다. 이소프로필 알코올, 표백제/차아염소산나트륨¹(아래 중요 참고 참조), 과산화수소, 주방용 중성 세제.



중요 미리 적신 천을 사용하고 액체가 고이지 않도록 하십시오.

¹ 차아염소산나트륨 (표백제) 기반 제품을 사용하는 경우 항상 제조업체의 권장 지침을 따르십시오 . 작업 시 장갑을 사용하고 장치를 사용할 때 장기적인 피부 접촉을 피하기 위해 젖은 알코올 천 또는 면봉을 사용하여 잔여물을 제거하십시오 .

차아염소산나트륨의 강력한 산화 특성으로 인해 장치가 액체 상태의 이 화학 물질에 노출된 경우 (닦기 포함) 장치의 금속 표면이 산화 (부식) 될 수 있습니다 . 표백제 기반 제품이 장치, 배터리 또는 크래들의 금속 전기 접촉 부분에 접촉하지 않도록 하십시오 . 이러한 유형의 소독제가 장치의 금속 부분과 접촉한 경우, 즉시 젖은 알코올 천 또는 면봉을 사용하여 잔여물을 제거하는 것이 중요합니다 .

유해 성분

다음의 화학성분은 RS419의 플라스틱을 손상시키는 것으로 알려져 있으므로 장치에 접촉하지 말아야 합니다: 암모니아 용액, 아민 또는 암모니아 혼합물, 아세톤, 케톤, 에테르, 방향족 및 염소화 탄화수소, 수성 또는 알코올성 알칼리 용액, 에타놀아민, 톨루엔, 트리클로로에틸렌, 벤젠, 페놀, TB-lysoform 등.

세척 지침

용액을 RS419에 직접 뿌리지 마십시오. 부드러운 천에 적시거나 미리 적신 와이퍼를 사용하십시오. 천 등으로 장치를 완전히 두르지 말고 부드럽게 닦으십시오. 용액이 디스플레이 창 또는 기타 부위에 스며들지 않도록 유의하십시오. 사용 전에 공기 중에서 충분히 말리십시오.

특수 세척 참고 사항

많은 비닐 장갑에는 의료용으로 권장되지 않고 RS419의 케이스에 유해한 것으로 알려진 프탈산 첨가제가 들어 있습니다. RS419는 프탈산이 함유된 비닐 장갑을 착용한 상태로 다루지 말아야 하며, 장갑을 벗은 후에도 손을 세척하여 잔여물을 제거한 후 사용해야 합니다. RS419를 만지기 전에, 에타놀아민이 함유된 손 세정제 등과 같이 위에 언급된 유해 성분을 함유한 제품을 사용한 경우에는 손을 완전히 말린 후에 RS419를 만져야 플라스틱 손상을 방지할 수 있습니다.

필요한 재료

- 알코올 천
- 렌즈용 티슈
- 면봉
- 이소프로필 알코올
- 튜브가 달린 압축 공기통

RS419 청소

하우징

알코올 천을 사용하여 하우징을 닦으십시오.

출력 창

광학 소재(예: 안경) 청소에 적합한 렌즈용 티슈나 기타 세척물로 스캐너 출력 창을 정기적으로 닦으십시오.

커넥터

1. WT41N0에서 RS419를 분리하십시오.
2. 면봉의 면이 있는 끝부분을 이소프로필 알코올에 적십니다.
3. 면봉의 면이 있는 끝부분을 커넥터에 대고 앞뒤로 문지릅니다. 커넥터에 면 보풀이 남지 않도록 하십시오.
4. 이를 3번 이상 반복합니다.
5. 알코올에 적신 면봉을 사용하여 커넥터 부위 주변의 기름과 때를 제거합니다.
6. 마른 면봉을 사용하여 4-6단계를 반복합니다.



주의 노즐이 자신이나 다른 사람을 향하지 않도록 하고, 노즐 또는 튜브를 얼굴에서 멀리 하십시오.

7. 표면에서 약 1.5cm 떨어진 곳에 튜브/노즐을 위치한 후 커넥터 부위에 압축 공기를 분사합니다.
8. 커넥터 부위에 기름이나 때가 있는지 검사한 후 필요한 경우 위 단계를 반복합니다.

청소 주기

청소 주기는 모바일 장치의 사용 환경이 다양하므로 고객의 결정에 달려 있습니다. 필요 시마다 청소하면 됩니다. 하지만 청결하지 않은 환경에서 사용할 때는 최적의 스캔 성능을 보장하기 위해 스캐너 출력 창을 정기적으로 청소하는 것이 좋습니다.

문제 해결

증상	예상 원인	실행
트리거를 눌러도 레이저빔이 나오지 않습니다.	인터페이스 케이블이 제대로 연결되지 않았습니다.	인터페이스 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
	RS419에 전력이 공급되지 않았습니다.	RS419의 동력원은 휴대용 단말기입니다. 휴대용 단말기에 충전된 배터리가 들어 있는지 확인하십시오.
	휴대용 단말기에서 스캔을 지원하는 애플리케이션이 실행되고 있지 않습니다.	휴대용 단말기에서 스캔 애플리케이션을 실행하십시오.

증상	예상 원인	실행
RS419에서 바코드를 디코딩하지 못합니다.	판독이 불가능한 바코드입니다.	바코드가 번지거나 끊어져 있는 등의 문제가 없는지 확인하십시오.
	출력 창이 더럽습니다.	렌즈용 티슈로 출력 창을 닦으십시오. 안경용 티슈면 됩니다. 로션이 함유된 티슈는 사용하 지 마십시오.
	바코드가 활성화되지 않았습니다.	시스템 관리자에게 문의하십시오.
출력 창의 외부 또는 내부에 습 기가 찬 것 같습 니다.	덥고 습한 환경에서는 냉동고에 두었 다가 링 스캐너를 사용하십시오.	부드러운 천으로 출력 창의 습기를 닦으십시오. 내부에 습기가 찬 것은 춥거나 덥고 습한 곳에 서 링 스캐너를 사용했기 때문입니다. 위와 같 은 환경에서 동일한 링 스캐너를 사용하지 마 십시오.

인체공학적 고려 사항



주의 아래 권장 사항을 따르면 인체 부상 위험을 최대한 예방하거나 최소화할 수 있습니다.
현지 건강 및 안전 관리자와 상담을 통해, 회사 안전 방침을 제대로 지키는지 확인
하여 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.
- 여유 공간을 충분히 확보하십시오.
- 적합한 작업 환경을 조성하십시오.
- 작업 절차를 개선하십시오.

규정 정보

본 설명서는 모델 번호 RS419에 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.

Zebra에서 승인한 UL 인증 모바일 컴퓨터, Zebra에서 승인한 UL 인증 액세서리 및/또는 Zebra에서 승인한 UL 인증/허가 배터리 팩에만 적용됩니다.



레이저 장비

21CFR1040.10 및 1040.11(2007년 6월 24일자 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.

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

주의: 이 문서에 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.



LASER LIGHT- DO NOT STARE
INTO BEAM . CLASS 2 LASER PRODUCT.
LASERLICHT - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.
LASER KLASSE 2. LUMIÈRE LASER - NE PAS
REGARDER DANS LE FAISCEAU. APPAREIL À LASER
DE CLASSE 2 630-680nm, 1mW
激光辐射 勿直视光束 2类激光产品

전자파 간섭 규제 - FCC



Tested to comply
with FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

참고: 본 장비는 FCC 규격 제15조의 Class B 디지털 장치 관련 규제에 따라 테스트되었으며 이에 적합한 것으로 판정되었습니다. 이러한 규제는 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 전파 장애가 발생하는 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.

(E)마크 및 EEA(유럽 경제 지역)

준수 선언

Zebra 는 본 문서를 통해 이 장비가 적용되는 모든 Directives인 2004/108/EC, 2005/95/EC 및 2011/65/EU를 준수함을 선언합니다. 적합성 선언서(DoC: Declaration of Conformity)의 내용은 <http://www.zebra.com/doc>에서 확인할 수 있습니다.

일본(VCCI) - 전자파장해 자주규제협의회

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（V C C I）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。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

기 종 별	사 용 자 안 내 문
B 급 기기 (가정용 방송통신기자재)	이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

대만 정책



R32626

條碼掃描器

型号：RS419

墨西哥制造



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: <http://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 : <http://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: <http://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: <http://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 <http://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: <http://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: <http://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 <http://www.zebra.com/weee> voor meer informatie over het terugzenden van producten.

Polski: Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji naleŹy zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajduj¹ siê na stronie internetowej <http://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: <http://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: <http://www.zebra.com/weee>.

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

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

터키 WEEE 준수 선언

EEE Yönetmeliğine Uygundur



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A
<http://www.zebra.com>

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.



