

MK3100/3190 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 발생되는 제품상 문제에 대해 어떠한 책임도 없습니다.

명시적/默示적 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. 특시적 사용권은 Zebra 제품에 포함된 장비, 회로, 하위 시스템에 한해서만 적용됩니다.

Zebra와 얼룩말 머리 그래픽은 ZIH Corp.의 등록 상표입니다. Symbol 로고는 Zebra Technologies 회사인 Symbol Technologies의 등록 상표입니다.



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

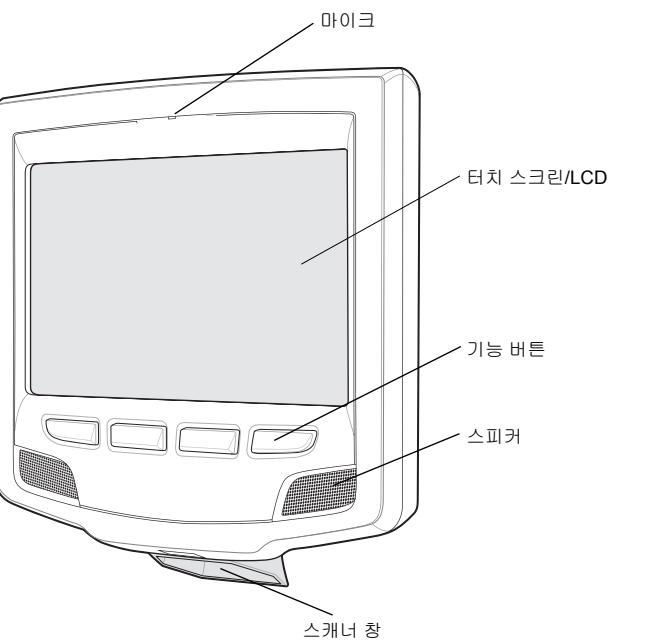
© 2017 ZIH Corp 및 / 또는 그 계열사 . All rights reserved. ZEBRA 와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 ZIH Corp. 의 등록 상표입니다 . 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다 .



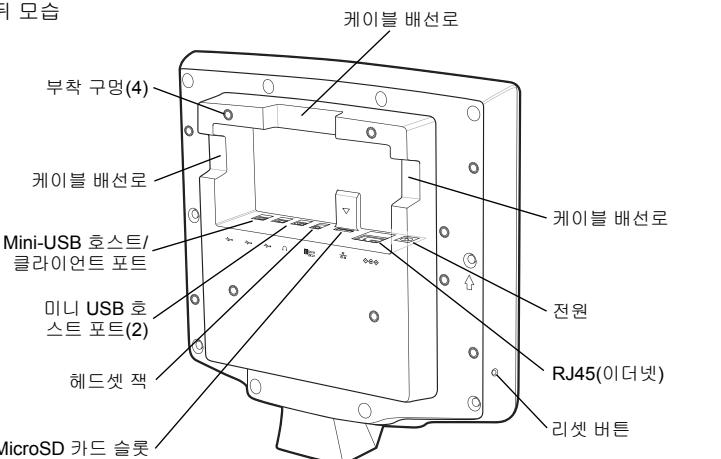
포장풀기

MK3100/3190의 포장을 풀고 손상된 부분이 있는지 살펴보십시오. 이 포장은 승인된 운송 포장재이며 서비스를 받기 위해 장치를 반송할 경우 사용해야 하므로 보관하십시오.

MK3100/3190 부품



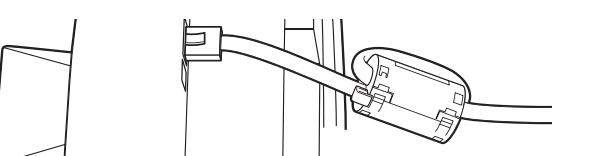
뒤 모습



페라이트 코어 장착

다음과 같이 이더넷 케이블에 페라이트 코어(부품 번호 34.10P16.001)를 부착해야 합니다.

1. 페라이트 코어를 열고 케이블에 놓습니다.
2. 케이블이 페라이트 코어를 한 번 강싸도록 배치한 다음 페라이트 코어를 닫습니다.



참고 :

- 표준 10/100Mbps 이더넷 네트워크를 지원합니다.
- Zebra에서 승인한 미니 USB 케이블(별매품)을 사용하십시오.

부착

장치의 부착에는 표준 VESA 마운트를 사용합니다.

1. 100mm VESA 규격에 맞는 VESA 마운트를 선택하십시오.
2. 장치의 마운팅 삽입부는 M4 x 8.1mm입니다. 적절한 나사 유형을 선택할 때 나사의 길이가 8.1mm 보다 길면 받침대를 지나 장치의 뒤쪽 하우징을 관통하므로 이에 유의하십시오.
3. VESA 마운팅 구멍을 장치의 뒤쪽에 있는 마운팅 구멍과 정렬합니다.
4. 일치시킨 네 개의 마운팅 구멍에 나사를 삽입합니다.

건강 및 안전 권장 사항

안전을 위한 권장 사항

주의: 아래 권장 사항을 따르면 인체 부상 위험을 예방하거나 최대한 줄일 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.
- 적절적인 압력은 피하거나 줄이십시오.
- 조절식 작업대를 준비해두십시오.
- 여유 공간을 충분히 확보하십시오.
- 적합한 작업 환경을 조성하십시오.
- 작업 절차를 개선하십시오.

규정 정보

본 설명서는 모델 번호 MK3100, MK3190에 적용됩니다.

모든 무선 정보는 MK3190에만 적용됩니다.

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

현지 언어로 번역된 문서는 <http://www.zebra.com/support>에 문의하십시오.

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

Zebra에서 승인한 UL 인증 액세서리만 사용하십시오.

최대 작동 온도는 40°C입니다.

Industry Canada 정책:

주의: 5150-5250MHz 대역 범위 내에서 사용할 경우, 본 장치는 동일 채널의 모바일 위성 시스템에 유해한 간섭을 일으킬 가능성을 줄이기 위해 실내에서만 사용해야 할 수도 있습니다. 고전력 레이더가 5250-5350MHz와 5650-5850MHz의 우선 사용권을 가지는 주 사용자로 활동되어 LE-LAN 장치에 간섭이나 손상을 초래할 수 있습니다.

Avertissement: Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

2.4GHz만 해당

미국에서 802.11 b/g 작동에 사용할 수 있는 채널은 채널 1 ~ 11입니다. 채널의 범위는 평웨어에 의해 제한됩니다.



무선 장치 사용 관련 경고 사항

무선 장치 사용 관련 경고 사항을 빠짐 없이 지키십시오.

공기내 위험물이 있을 수 있는 환경 - 차량 사용

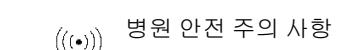
연료 저장고, 화학 공장, 공기 중에 화학 성분이나 입자(곡물, 먼지, 금속 가루 등)가 포함된 장소, 일반적으로 차량 엔진을 꺼야 한다고 알고 있는 기타 장소에서는 무선 장치 사용 관련 규제를 꼭 지키십시오.

공기내 위험물이 있을 수 있는 환경 - 고정 설치

연료 저장고, 화학 공장, 공기 중에 화학 성분이나 입자(곡물, 먼지, 금속 가루 등)가 포함된 장소에서는 무선 장치 사용 관련 규제를 꼭 지키십시오.

항공기 안전 주의 사항

공항 직원이나 항공사 직원의 요청이 있을 시 무선 장치 전원을 끄십시오. 장치에 '비행 모드'나 이와 유사한 기능이 있을 경우, 항공사 직원에게 비행 중에 해당 기능을 사용해도 좋을지 확인하십시오.



무선 장비에서는 무선 주파수 에너지가 전송되므로 의료용 전기 장비에 영향을 미칠 수 있습니다.

따라서 병원, 의료 시설, 보건 시설 등에서 요청할 경우 무선 장비를 꺼야 합니다. 이는 민감한 의료 장비 사용에 전파 장애가 될 수 있는 요인을 방지하기 위함입니다.

인공 심박 조정기

제조업체의 권장 사항에 따르면, 무선 장치와 심박 조정기 사이에 15cm 이상 거리를 유지해야 조정기 사용 시 전자파 간섭이 일어나지 않습니다. 이는 미국 WTR(Wireless Technology Research) 프로그램에 의한 독립적인 연구 및 권장 사항에 따른 것입니다. 인공 심박 조정기 사용자:

- 조정기를 켜 놓았을 때, 조정기와 무선 장치 사이 거리를 15cm(6in.) 이상 유지하십시오.
- 무선 장치를 가슴 주머니에 소지하지 마십시오.
- 조정기를 되도록 귀에서 멀리 떨어뜨려 잠재적인 전파 장애를 최소화하십시오.
- 전자파 간섭 발생이 의심되면 장치를 꺼 두십시오.

기타 의료 기기

의사나 장비 제조업체에 문의하여 무선 제품 작동이 의료 장비에 전파 장애를 일으킬 수 있는지 확인하십시오.



RF 노출 지침

안전 정보

적절한 사용을 통한 RF 노출 감소

제공된 지침에 따라서만 장치를 작동하십시오.

해외

본 장비는 무선 장치에서 발생하는 전자기장의 인체 노출과 관련하여 국제적으로 인정된 기준을 준수합니다. "국제" 전자기장 인체 노출에 대한 자세한 정보는 <http://www.zebra.com/doc>의 Zebra 적합성 선언서(Doc)에 수록되어 있습니다.

유럽

모바일 전송 장치 관련 EU RF 노출 요구 조건에 따르면, 인체에서 20cm 이상 거리를 두고 작동해야 합니다.

동일 지역 선언

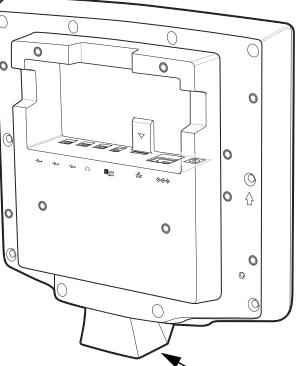
FCC RF 노출 적합성 요구 사항을 준수하기 위해, 본 파일에서 이미 승인한 경우를 제외하고 본 송신기에 사용되는 안테나를 기타 다른 송신기/안테나와 동일한 지역에 배치하거나 함께 사용하면 안됩니다.

원격 안테나 및 단독형 안테나 구성
FCC RF 노출 요구 사항에 따라 외부 원격 위치에 설치된 안테나나 유사한 구성의 단독형
데스크톱을 사용하는 사용자 가까이에서 작동되는 안테나는 모든 사람과 최소 20cm의 간
격을 두고 사용해야 합니다.

LED 장치는

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

펄스 지속 시간: 10.3 ms



이 구멍에서 LED 조명이 나옵니다 :

전원 공급 장치

이 장치의 전원은 해당 기관으로부터 승인 받은 802.3af, 802.3at 또는 나열된 유형
번호 PWRS-14000(12Vdc, 4.16A) 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 규정 제15조의 Class B 디지털 장치 관련 규
제에 따라 테스트되었으며 이에 적합한 것으로 판정되었습니다.
이러한 규제는 주거 환경에서 사용할 때 발생하는 유해한 전자파
간섭으로부터 보호하기 위해 마련되었습니다. 이 장비는 전자파
를 생성, 사용, 발산하는 제품으로 관련 방법에 따라 설치하고
이용하지 않으면 유해한 전자파 간섭이 유발될 수 있습니다. 그러나, 특정 환경에서 사용
한다고 해서 전자파 간섭이 발생하지 않는 것은 아닙니다. 본 장비에서 라디오와 TV 수신
을 방해하는 유해한 간섭이 유발되는 경우, 장비 전원을 끄고, 다음 방법에 따라 간
섭을 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 송신기(제15조)

본 장치는 FCC 규정 제15조에 적합하며, 다음 두 작동 조건을 충족합니다. (1) 유해한 전
자파 간섭을 일으키지 않습니다. (2) 오작동을 유발하는 전자파 간섭을 비롯한 수신된 간
섭을 모두 수용해야 합니다.

5GHz WLAN을 미국에서 사용하는 경우 다음과 같은 제한이 있습니다.

- 5.60 - 5.65GHz 대역이 차단됩니다.

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.

무선 송신기

RLAN 장치:

캐나다에서 5GHz RLAN을 사용할 경우 다음과 같은 규제가 있습니다.

- 5.60 - 5.65GHz 대역이 차단됩니다.

본 장치는 Industry & Science Canada의 RSS 210에 적합하며, 다음 두 작동 조건을 충족
합니다. (1) 유해한 전자파 간섭을 일으키지 않습니다. (2) 오작동을 유발하는 전자파 간
섭을 비롯한 수신된 간섭을 모두 수용해야 합니다.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux
appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions
suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce
dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de
provoquer un fonctionnement indésirable.

레이블 표시: 무선 인증 앞에 있는 "IC:"라는 단어는 Industry Canada 기술 사양을 충족한
다는 뜻입니다.



CE 마크 및 EEA(유럽 경제 지역)

EEA에서 5GHz RLAN을 사용하는 경우 다음과 같은 규제가 있습니다.

- 5.15~5.35GHz는 실내용으로만 사용하도록 제한되어 있습니다.

MK3190 준수 선언

Zebra는 본 장치가 Directive 1995/5/EC 및 2011/65/EU의 핵심 요구 사항 및 기타 관련
규정에 적합함을 선언합니다. 적합성 선언서(DoC: Declaration of Conformity)의 내용은
<http://www.zebra.com/doc>에서 확인할 수 있습니다.

MK3100 준수 선언

Zebra는 본 문서를 통해 이 장비가 적용되는 모든 Directives인 2004/108/EC, 2006/95/
EC 및 2011/65/EU를 준수함을 선언합니다. 적합성 선언서(DoC: Declaration of
Conformity)의 내용은 <http://www.zebra.com/doc>에서 확인할 수 있습니다.

칠레

"Este equipo cumple con la Resolución No 403 de 2008, de la Subsecretaría de
telecomunicaciones, relativa a radiaciones electromagnéticas."

중국



멕시코

주파수 제한 범위: 2.450 - 2.4835GHz

대한민국

2400~2483.5MHz 또는 5725~5825MHz를 사용하는 무선 장비의 경우 다음 두 가지 표현
이 명시되어야 합니다.

당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

대만

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻
率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信規定作業之無線電
通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干
擾。

在5.25-5.35 秕赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

Eurasian Customs Union

Евразийский Таможенный Союз

Данный продукт соответствует требованиям знака ЕАС.



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（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 | 사용자 안내문 |
|------------------------|---|
| B급 기기 (가정용 방송통신기자재) | 이 기기는 가정용(B급) 전자적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. |

기타 국가

우크라이나

이 장비는 전기 및 전자 장비에 대한 일부 위험 물질 사용 제한 규정 2008년 기술 규정
1057 번 규제 요건에 준합니다.

호주

호주에서는 5.50 - 5.65GHz 대역에서 5GHz RLAN 사용이 제한됩니다.

브라질

MK3190 규정 선언서- 브라질

Declarações Regulamentares para MK3190 - BRAZIL

Nota: "A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo MK3190. Este
equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra
interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar
interferência a sistemas operando em caráter primário."

Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site: www.anatel.gov.br

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>.

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>.

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>.

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>.

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>.

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

Eesti: EL klientidele: kõik töoted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise
eesmärgil Zebra'ile. Lisainfot saamiseks toote tagastamise kohta külalage palun
aadressi: <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>.

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>.

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>.

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

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: minden továbbtermelő termékkel a Zebra vállalathoz kell eljuttatni
újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókért
látni gasson el a <http://www.zebra.com/weee> weboldalra.

Malta: Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-ahħar tal-hajja ta' l-użu tagħhom, iridu
jigu ritorni għand Zebrar għar-riċiklagħ. Għal aktar tagħrif dwar kif għandek iż-żorrha l-iġra
jekk jogħibok żur: <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 należą do
firm Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie
internetowej <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>.

Românește: 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 Zebrá na recykláciu. Blízke informácie o vrátení výrobkov nájdete na:
<http://www.zebra.com/weee>.

Slovenská: Za kupce v EU: vši izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra
za reciklažo. Za informacie o vračanju obiščite: <http://www.zebra.com/weee>.

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

Svenska: För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd må