ET40
규격 설명서

규격 정보

본 장치는 Zebra Technologies Corporation의 승인을 받았습니다.

본 설명서는 다음 모델 번호에 적용됩니다.

- ET40AA
- ET40AB

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

Local language translation / Tradução do idioma local / Übersetzung in die lokale Sprache / Raduccion de idioma local / Traduction en langue locale / Prijevod na lokalni jezik / Traduzione in lingua locale / 現地語の翻訳 / 현지 언어 번역 / Перевод на местный язык / 本地語言翻譯 / 本地语言翻译 / Yerel dil çeviri / Tłumaczenie na język lokalny : zebra.com/support

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

최고 작동 온도는 50°C입니다.

주의: Zebra에서 승인한 NRTL 인증 액세서리, 배터리 팩, 배터리 충전기만 사용하십시오. 습기가 차거나 젖은 상태로 모바일 컴퓨터, 프린터, 또는 배터리를 충전하지 마십시오. 모든 구성 요소는 마른 상태에서 외부 전원에 연결해야 합니다.

Bluetooth® 무선 기술

이 제품은 허가받은 Bluetooth® 제품입니다. Bluetooth SIG 목록에 대한 자세한 내용은 bluetooth.com에서 확인할 수 있습니다.

인증 마크

인증서에 제시된 인증 마크는 무전기가 사용 승인을 받았음을 나타내는 장치에 적용됩니다. 기타 국가 인증 마크에 대한 자세한 정보는 적합성 선언서(DoC: Declaration of Conformity)에 수록되어 있습니다. DoC는 zebra.com/doc에서 확인할 수 있습니다.

이 장치(FCC 및 ISED 포함)와 관련된 인증 마크는 다음 지침에 따라 장치 화면에서 확인할 수 있습니다.

설정 > **인증**으로 이동합니다.

건강 및 안전 권장 사항

인체공학적 권장 사항

인체공학적 업무 관행을 항상 적절하게 따르면 인체 부상 위험을 방지하거나 최소화할 수 있습니다. 현지 건강 및 안전 관리자와 상담하여, 회사 안전 방침을 제대로 지키고 작업자 부상을 예방하십시오.

병원 및 항공기 안전

참고: 무선 장치는 무선 주파수 에너지를 송신하여 의료 전기 장비 및 항공기의 작동에 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 병원, 의료 시설, 보건 시설 등에서 또는 항공사 직원이 요청할 경우 무선 장치를 꺼야 합니다. 이는 민감한 장비 사용 도중에 발생할 수 있는 전자파 간섭을 방지하기 위한 것입니다.

ZEBRA and the stylized Zebra head are trademarks of Zebra Technologies Corp., registered in many jurisdictions worldwide. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2022 Zebra Technologies Corp. and/or its affiliates. All rights reserved. | www.zebra.com

MN-004346-01KO Rev. A

RF 노출 지침

안전 정보

적절한 사용을 통한 RF 노출 감소

제공된 지침에 따라 장치를 작동하십시오.

본 장치는 무선 장치의 전자기장에 대한 인체 노출과 관련하여 국제적으로 승인된 표준을 준수합니다. 국제 전자기장 인체 노출에 대한 자세한 정보는 zebra.com/doc의 Zebra 적합성 선언서(DoC)에 수록되어 있습니다.

Zebra에서 테스트하고 승인한 헤드셋, 벨트 클립, 착용 케이스, 유사한 액세서리만 사용해야 RF 노출 준수 요구 사항을 준수할 수 있습니다. 해당하는 경우 액세서리 설명서의 지침을 따르십시오.

타사의 벨트 클립, 착용 케이스 및 이와 유사한 액세서리는 RF 노출 준수 요건에 부합하지 않는 만큼 사용을 피해야 합니다.

무선 장치에서 나오는 RF 에너지 관련 안전 정보에 대한 자세한 내용은 zebra.com/responsibility 에서 RF 노출 및 평가 표준 섹션을 참조하십시오.

RF 노출 요건을 충족하려면, 본 장치를 사용자의 인체 및 근처 사람에게서 최소 0cm 이상 거리를 두고 사용해야 합니다.

광학 장치

레이저 장치

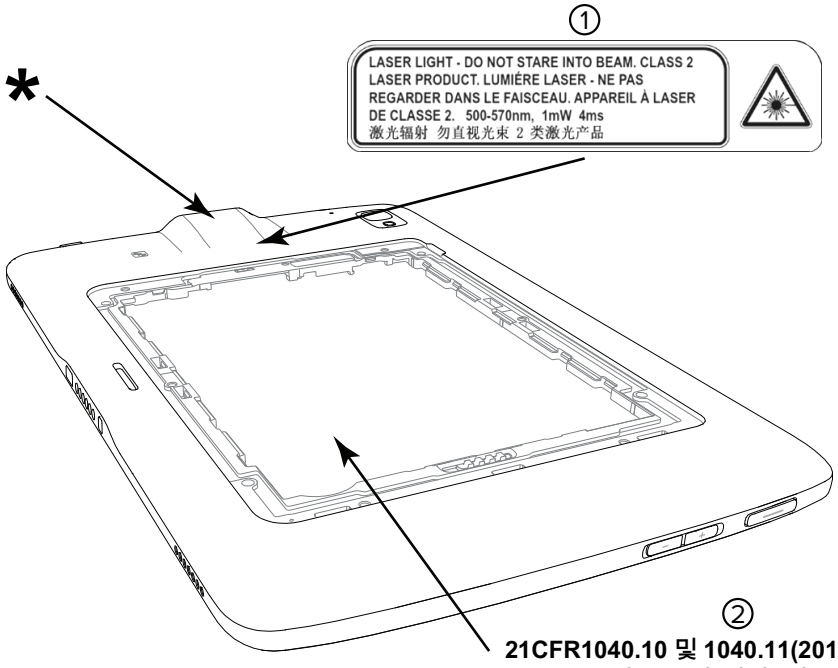
Class 2 레이저 스캐너에는 저전력 가시광선 다이오드가 사용됩니다. 태양의 경우와 마찬가지로, 매우 밝은 광원에서 나오는 광선은 육안으로 쳐다보지 마십시오. Class 2 레이저 광선에 잠시 노출되는 것은 위험하지 않습니다.

주의: 제공된 제품 설명서에 언급되지 않은 조작 작업 및 개조 작업, 절차 수행 등을 하면 위험한 레이저 광선에 노출될 수 있습니다.

SE5500

- 파장: 500~570nm
- 최대 출력: 1mW
- 펄스 지속 시간: 4ms
- 빔 확산: 18°
- 반복 속도: 16.7ms

스캐너 라벨



라벨 내용:

1. 레이저 광 — Class 2 레이저 제품의 빔을 들여다보지 마십시오. 500~570nm, 1mW 4ms
2. 21CFR1040.10 및 1040.11(2019년 5월 8일자 Laser Notice NO. 56에 따른 편차 제외) 및 IEC/EN 60825-1:2014를 준수합니다.

* **주의**: 이 구멍에서 레이저 광선이 나옵니다.

LED 장치

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

SE4100 펄스 지속 시간: CW 면제 그룹(RG0)

SE4710 펄스 지속 시간: CW 면제 그룹(RG0)

SE4720 펄스 지속 시간: CW 면제 그룹(RG0)

SE5500 펄스 지속 시간: CW 면제 그룹(RG0)

전원 공급 장치

감전 경고: 적절한 전기 정격을 가지며 Zebra가 승인한 인증 ITE LPS 전원 공급 장치만 사용하십시오. 대체 전원 공급 장치를 사용하면 본 장비에 대한 승인이 무효화되고 위험할 수 있습니다.

배터리 및 전원 팩

이 정보는 Zebra에서 승인한 배터리 및 배터리가 포함된 전원 팩에 적용됩니다.

배터리 정보

주의: 올바르지 않은 유형의 배터리로 교체하면 폭발의 위험이 있습니다. 배터리는 지침에 따라 폐기하십시오.

Zebra에서 승인한 배터리만 사용하십시오. 배터리 충전 기능이 지원되는 액세서리는 다음 배터리 모델에 사용이 승인되었습니다.

- 모델 BT-000455(3.87VDC, 6100mAh)
- 모델 BT-000456(3.87VDC, 7600mAh)

Zebra 승인 충전용 배터리 팩은 업계에서 가장 엄격한 기준에 적합하도록 설계 및 제작되었습니다.

그러나, 배터리 교체 전 배터리 사용 기간과 보관 기간에 제한이 있습니다. 열, 냉기, 혹독한 환경 조건, 심한 낙하 충격 등 여러 요인으로 인해 배터리 팩의 실제 수명이 단축될 수 있습니다.

배터리를 6개월 넘게 사용하지 않고 보관하는 경우, 배터리의 전반적 품질에 복구 불가능한 품질 저하가 어느 정도 발생할 수 있습니다. 배터리는 장비에서 분리하여 절반만 충전한 상태로 건조하고 서늘한 장소에 보관해야 배터리 용량 손실, 금속 부품 부식, 전해 누출 등을 막을 수 있습니다. 배터리를 1년 이상 사용하지 않고 보관하는 경우 1년에 한 번 이상 충전 수준을 확인하고 절반 수준으로 충전해야 합니다.

배터리 사용 시간이 현저히 줄어들면 배터리를 교체하십시오.

- 별도로 구입했거나 호스트 장치와 함께 제공된 Zebra 배터리의 표준 보증 기간은 1년입니다. Zebra 배터리에 대한 자세한 정보를 확인하려면 zebra.com/batterydocumentation에서 배터리 모범 사례 링크를 선택하십시오.

배터리 안전 지침

중요 – 안전 지침 – 이 지침을 반드시 보관하십시오.

경고 – 이 제품을 사용할 때는 다음을 포함하여 기본 안전 예방 조치를 항상 준수해야 합니다.

장비 충전 시 근처에 잔해나 가연성 물질 또는 화학 물질 등이 없어야 합니다. 비상업적 환경에서 장치를 충전하는 경우 특별한 주의를 기울여야 합니다.

- 제품을 사용하기 전에 모든 지침을 숙지하십시오.
- 사용 설명서에 있는 배터리 사용, 보관 및 충전 지침에 따라 사용하십시오.
- 부적절하게 배터리를 사용하면 화재, 폭발 또는 기타 위험이 발생할 수 있습니다.
- 모바일 장치 배터리 충전 시 배터리와 충전기의 온도 범위는 0°C 및 +40°C(+32°F 및 +104°F)여야 합니다.
- 비호환 배터리나 충전기는 사용하지 마십시오. 비호환 배터리 또는 충전기를 사용할 경우 화재, 폭발, 누출 또는 기타 위험에 노출될 수 있습니다. 배터리나 충전기의 호환성에 대한 질문이 있는 경우, Zebra 지원 센터에 문의하십시오.
- 분해, 개봉, 압박, 구부림, 변형, 구멍 뚫기 또는 분쇄를 시도하지 마십시오. 손상되거나 개조된 배터리는 화재, 폭발 또는 부상 위험을 초래할 수 있는 예측할 수 없는 작동을 나타낼 수 있습니다.
- 단단한 표면 위에 배터리를 장착한 장치를 세게 떨어뜨리면 배터리가 과열될 수 있습니다.
- 배터리를 누전시키거나 금속 물체 또는 전도체를 배터리 단자에 접촉시키지 마십시오.
- 배터리를 개조, 분해, 또는 재생하거나 이물질을 배터리에 넣거나 물, 비, 눈, 또는 기타 액체에 노출 또는 담그거나 불, 폭발 또는 기타 위험에 노출하지 마십시오.

- 주차된 차, 난방기 근처 또는 기타 열원 등 과열될 수 있는 위치나 그 근방에 장비를 방치하거나 보관하지 마십시오. 전자레인지, 오븐 또는 드라이어에 배터리를 삽입하지 마십시오.
- 부상 위험을 줄이기 위해 어린이 근처에서 사용할 때에는 세심한 주의가 필요합니다.
- 수명이 다한 충전지는 현지 규정에 따라 즉시 폐기하십시오.
- 배터리를 불에 폐기하지 마십시오. 100°C(212°F) 이상의 온도에 노출되면 폭발할 수 있습니다.
- 배터리를 삼킨 경우 즉시 의학적 조언을 구하십시오.
- 배터리가 누출된 경우 액체가 피부나 눈에 닿지 않도록 하십시오. 피부나 눈에 닿은 경우 접촉 부위를 많은 양의 물로 씻어내고 의사의 진찰을 받으십시오.
- 장비나 배터리의 손상이 의심되는 경우 Zebra 지원 센터에 문의하여 검사를 받으십시오.
- 출력 등급을 초과하는 전원 팩은 사용하지 마십시오. 과부하 출력은 화재 또는 부상의 위험을 일으킬 위험이 있습니다.
- 공인 Zebra 서비스 센터에서 서비스를 받으십시오. 그렇게 해야 제품의 안전성을 유지할 수 있습니다.

CE 마크 및 유럽 경제 지역(EEA)

준수 선언

Zebra는 본 문서를 통해 이 무선 장비가 Directive 2014/53/EU 및 2011/65/EU를 준수함을 선언합니다.

EEA 국가에서의 모든 무전기 작동 제한 사항은 유럽연합 적합성 선언서(EU Declaration of Conformity)의 부록 A에 명시되어 있습니다. 유럽연합 적합성 선언서(EU Declaration of Conformity) 전문은 zebra.com/doc에서 확인할 수 있습니다.

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

EU 및 영국 고객: 수명이 다한 제품은 다음 웹사이트에서 재활용/폐기 지침을 참조하십시오. zebra.com/weee.

United States and Canada Regulatory

Radio Frequency Interference Notices

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules.These limits are designed to provide reasonable protection against harmfulb interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Radio Frequency Interference Requirements – Canada

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada’s licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference; and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L’émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d’Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This device is restricted to indoor use when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.

Lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5 150- 5350 MHz, cet appareil doit être utilisé exclusivement en extérieur.

RF Exposure Requirements - FCC and ISED

The FCC has granted an Equipment Authorization for this device with all reported SAR levels evaluated in compliance with the FCC RF emission guidelines. SAR information on this device is on file with the FCC and can be found under the Display Grant section of fcc.gov/oet/ea/fccid.

To satisfy RF exposure requirements, this device must operate with a minimum separation distance of 0 cm or more from a user's body and nearby persons.

Pour satisfaire aux exigences d'exposition aux radio fréquences, cet appareil doit fonctionner avec une distance de séparation minimale de 0 cm ou plus de corps d'une personne.

Co-located Statement

To comply with FCC RF exposure compliance requirement, the antenna used for this transmitter must not be co-located (within 20 cm) or operating in conjunction with any other transmitter/antenna except those already approved in this filling.

日本

このデバイス と一緒に販売されている充電式バッ テ リーには、回収、処理、リサイ クルできる貴重な金属やその他の素材が含まれています。充電式バッテリー パッ クを安全に廃棄する方法については、最寄りのリサイクル センターにお問い合わせ く ださい。

Brasil

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência.

中国

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书 zebra.com/support

如果配套使用外部电源适配器，请确保其已通过 CCC 认证

（一） 符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景，采用的天线类型和性能，控制、调整及开关等使用方法；

（二）不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额　外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；

（三）不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；

（四）应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；

（五）如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

（六）在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；

（七）禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器；

（八）有关支持的工作环境条件，请参阅本指南的最高工作温度以及电池信息和电源信息部分。

产品中有害物质的名称及含量

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)	O	O	O	O	O	O
电路模块 (Circuit	O	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (Cables	O	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件	O	O	O	O	O	O
光学和光学组件 (Optics	O	O	O	O	O	O
打印头 (Print Heads)	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 “×” 的技术原因进行进一步说明。

Евразийский Таможенный Союз (EAC)

Данный продукт соответствует требованиям знака EAC.

France

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites applicables d'exposition aux radiofréquences (RF).

Le débit d'absorption spécifique (DAS) local quantifie l'exposition de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques de l'équipement concerné.

Les valeurs DAS les plus élevées sont disponibles sur la déclaration de conformité (DoC) disponible sur: zebra.com/doc.

México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。

低功率射頻器材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。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材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。

應避免影響附近雷達系統之操作

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

「廢電池請回收」

行政院環保署 (EPA) 要求乾電池製造或進口商，需依廢棄物清理法第 15 條之規定，於販售、贈

送或促銷的電池上標示回收標誌。請聯絡合格的台灣回收廠商，以正確棄置電池。

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：平板電腦			型號（型式）：ET40AA, ET40AB Model 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
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
打印頭	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。

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。

備考 3. 〝–〞係指該項限用物質為排除項目。

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.

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

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

TÜRK WEEE Uyumluluk Beyanı

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

ประเทศไทย

เครื่ องวิ ทยุ คมนาคมนี้ มี อั ตราการดู ดกลื นพลั งงานจำ าเพาะ (Specific Absorption Rate – SAR)
อั นเนื่ องมาจากเครื่ องวิ ทยุ คมนาคมเท่ ากั บ

- ET40AA 0.97 w/kg
- ET40AB 1.49 w/kg

ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่ งชาติ ประกาศกำ าหนด

United Kingdom

Statement of Compliance

Zebra hereby declares that this radio equipment is in compliance with the Radio Equipment Regulations 2017 and the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

Any radio operation limitations within UK are identified in Appendix A of UK Declaration of Conformity.

The full text of the UK Declaration of Conformity is available at: zebra.com/doc.

UK Importer: Zebra Technologies Europe Limited
Address:
Dukes Meadow, Millboard Rd, Bourne End, Buckinghamshire, SL8 5XF

보증

Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문을 보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오. zebra.com/warranty

서비스 정보

설비 네트워크에서 작동되고 애플리케이션을 실행할 수 있도록 장비를 구성한 후 사용하십시오.

장비가 제대로 작동하지 않거나 이용에 문제가 생기면 관련 기술 또는 시스템 지원 센터에 문의하십시오. 장비에 문제가 있는 경우 관련 기술 또는 시스템 지원 센터에서 Zebra 지원 센터(zebra.com/support)에 문의할 것입니다.

본 설명서의 최신 버전은 zebra.com\support에서 확인할 수 있습니다.

소프트웨어 지원

Zebra는 고객이 장치를 최상의 성능으로 사용할 수 있도록 장치 구매 당시 최신의 정규 소프트웨어 제공을 보장하고 있습니다. 구입하신 Zebra 장치에 구매 당시의 최신 정규 소프트웨어가 포함되어 있는지 확인하려면 zebra.com/support를 방문하십시오.

Support(지원) > Products(제품)에서 최신 소프트웨어를 확인하고 장치를 검색한 다음 Support(지원) > Software Downloads(소프트웨어 다운로드)를 선택하십시오.

장치에 구매 당시 최신 버전의 정규 소프트웨어가 포함되지 않은 경우, 다음 필수 장치 정보를 작성하여 entitlementservices@zebra.com으로 Zebra에 이메일을 보내주십시오.

- 모델 번호
- 일련번호
- 구매 증빙
- 요청하는 소프트웨어 다운로드 제목

Zebra의 절차를 거쳐 해당 장치가 구매 당시 최신 정규 소프트웨어 버전을 부여받을 수 있는 자격을 갖추었음이 확인되면, 적절한 소프트웨어를 다운로드하는 Zebra 웹사이트의 링크가 포함된 이메일을 보내드립니다.

제품 지원 정보

- 이 제품 사용에 대한 정보는 zebra.com/support에서 사용 설명서를 참조하십시오.