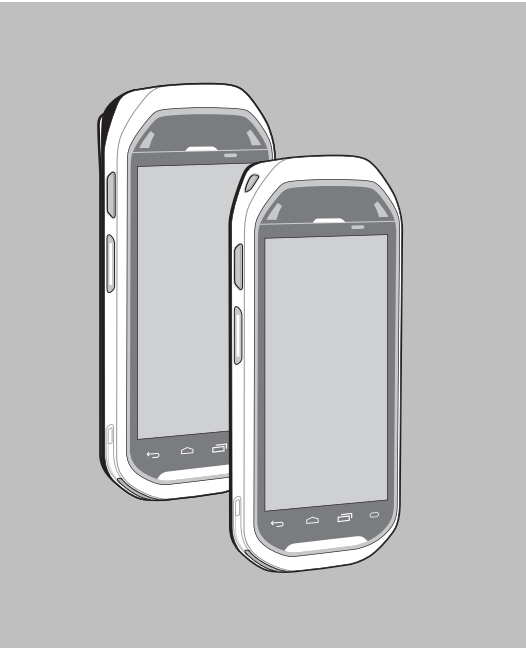


MC40규격 설명서



Zebra는 제품의 안정성, 기능, 디자인을 향상하기 위해 제품을 변경할 권리가 있습니다. **Zebra**는 본 설명서에 언급된 애플리케이션이나 제품, 회로 또는 애플리케이션의 사용과 관련되어 발생하는 제품상 문제에 대해 어떠한 책임도 없습니다. 명시적/묵시적 표현, 금반언의 규칙, **Zebra**s 제품이 사용되는 제반 공장, 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 전문은 <http://www.zebra.com/warranty>를 참조하십시오.

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 확인할 수 있습니다.



©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 .



규정 정보

본 설명서는 모델 번호 **MC40N0**에 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.

주의 Zebra에서 승인한 UL 인증 액세서리, 배터리 팩, 배터리 충전기만 사용하십시오.

습기가 차거나 젖은 상태로 모바일 컴퓨터 또는 배터리를 충전하지 마십시오. 모든 구성 요소는 마른 상태에서 외부 전원에 연결해야 합니다.

최고 작동 온도는 **40°C**입니다.

무선 모듈

이 장치에는 인가 받은 무선 모듈이 내장되어 있습니다. 무선 모듈 정보는 다음과 같습니다.

Zebra XWing 2 802.11a/b/g/n 무선 모듈, 유형: 21-148603-0B

Bluetooth® 무선 기술

이 제품은 허가받은 **Bluetooth** 제품입니다. 자세한 내용 또는 최종 제품 목록은 <http://www.bluetooth.org/tpg/listings.cfm>에서 확인할 수 있습니다.

무선 장치 국가 승인

인증서에 제시된 인증 마크는 미국, 캐나다, 일본, 중국, 한국, 호주 및 유럽에서 인가 받은 무선 시스템 에 부착됩니다.

기타 국가 인증 마크에 대한 자세한 정보는 적합성 선언서(DoC: Declaration of Conformity)에 수록되어 있습니다. DoC는 <http://www.zebra.com/doc>에서 확인할 수 있습니다.

참고: 유럽 국가에는 오스트리아, 벨기에, 불가리아, 체코 공화국, 키프로스, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 프랑스, 독일, 그리스, 헝가리, 아이슬란드, 아일랜드, 이탈리아, 라트비아, 리히텐슈타인, 리투아니아, 룩셈부르크, 몰타, 네덜란드, 노르웨이, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 슬로바키아, 슬로베니아, 스페인, 스웨덴, 스위스, 영국이 해당됩니다.

! 규정 승인 없는 장치 작동은 불법입니다.

국가 간 로밍

본 장치는 국제 로밍 기능(IEEE802.11d)을 갖추고 있어 특정 국가에서 사용할 때 정확한 채널에서 작동 이 가능합니다.

임시 작동(5GHz 대역)

임시 작동은 채널 **36 - 48(5150 - 5250MHz)**에서만 가능합니다. 이 대역은 실내에서만 사용할 수 있으므로 본 장치를 다른 대역에서 작동하는 것은 불법입니다.

작동 주파수 - FCC 및 IC

5GHz 전용

UNII(Unlicensed National Information Infrastructure) Band 1(5150-5250MHz)에서 사용할 경우 실내에서만 사용할 수 있으므로 본 장치를 다른 대역에서 작동하는 것은 불법입니다.

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 무선 사용권을 가지는 주 사용자로 할당되어 **LE-LAN** 장치에 간섭이 나 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 bands 5250 - 5350 MHz et 5650 - 5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

건강 및 안전 권장 사항

인체공학적 고려 사항

! **주의** 아래 권장 사항을 따르면 인체 부상 위험을 최대한 예방하거나 최소화할 수 있습니다. 현지 건강 및 안전 관리자와 상담하여, 회사 안전 방침을 제대로 지키고 확인하고 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.

! 무선 장치 사용 관련 경고 사항

무선 장치 사용 관련 경고 사항을 **빠짐 없이** 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 좋은지 확인하십시오.

(!!) 병원 안전 주의 사항

무선 장치에서는 전자파 에너지가 나오므로 전기 의료 기기에 영향을 미칠 수 있습니다. 따라서 병원, 의료 시설, 보건 시설 등에서 요청할 경우 무선 장치를 꺼야 합니다. 이는 민감한 의료 기기 사용 도중에 전자파 간섭을 일으킬 수 있는 요인을 방지하기 위한 것입니다.

심박조절기

제조업체의 권장 사항에 따르면, 무선 장치와 심박조정기 사이에 **15cm** 이상 거리를 유지해야 조정기 사용 시 전자파 간섭이 일어나지 않습니다. 이 권장 사항은 독립 연구소와 **Wireless Technology Research**의 권장 내용과 일치합니다.

심박조절기 사용자:

- 심박조절기를 켜 놓았을 때, 무선 장치로부터의 거리를 항상 **15cm** 이상으로 유지하십시오.
- 속주머니에 장치를 넣지 마십시오.
- 심박조절기를 귀에서 최대한 멀리 떨어뜨려 전자파 간섭을 최소화하십시오.
- 간섭이 발생한다고 의심되면 장치를 끄십시오.

기타 의료 기기

전문이나 의료 기기 제조업체에 문의하여 무선 제품이 의료 기기에 전자파 간섭을 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.

무선 장치에서 나오는 RF 에너지 관련 안전 정보에 대한 자세한 내용은

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

유럽

휴대용 장치

본 장치는 일상적으로 인체에 휴대하여 사용하는 상황에서 테스트되었습니다. **Zebra**에서 테스트하고 승인한 벨트 클립, 가죽 휴대 주머니, 유사한 액세서리만 사용해야 EU에 적합합니다.

미국 및 캐나다

동일 지역 정책

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 안 됩니다.

휴대용 장치

본 장치는 일상적으로 인체에 휴대하여 사용하는 상황에서 테스트되었습니다. **Zebra**에서 테스트하고 승인한 벨트 클립, 가죽 휴대 주머니, 유사한 액세서리만 사용해야 FCC에 적합합니다. 타사의 벨트 클립, 가죽 휴대 주머니, 유사한 액세서리를 사용하면 **FCC RF** 노출 요건에 어긋나게 되므로 자제하십시오.

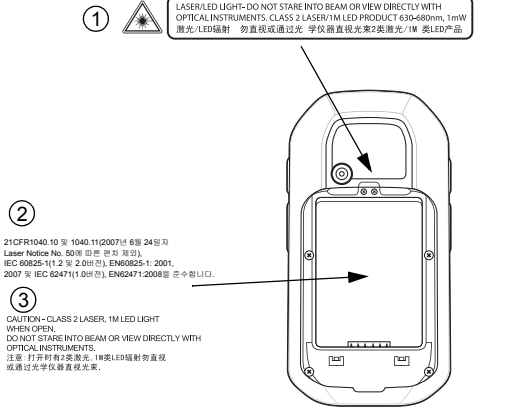
! 레이저/LED 장치

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

다음 문구가 있으면 미국 및 국제 규격에 적합한 것입니다.

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

스캐너 /LED 안전 표지



라벨 읽기:

- 레이저 광선/LED 표시등 - 빔을 들여다보거나 광학 장비를 사용하여 직접 들여다 보지 마십시오. 2급 레이저/1M LED 제품 630 - 680nm, 1mW.
- 21CFR1040.10, 1040.11(2007년 6월 24일자 LASER NOTICE NO. 50에 따른 편차 제외) 및 IEC/EN 60825-1:2007 및/또는 IEC/EN 60825-1: 2014 준수.
- 주의 - 열릴 때 2급 레이저 광선 및 **CLASS 1M LED** 표시등이 켜집니다. 빔을 들여다보거나 광학 장비를 사용하여 직접 들여다 보지 마십시오.

전원 공급 장치

승인한 UL 인증 ITE(IEC/EN 60950-1, LPS) 전원 공급 장치(전기 정격: 주변 온도 최고 **50°C**이상의 환경에서 5VDC 출력 및 최소 **1.2A**)만 사용하십시오. 대체 전원 공급 장치를 사용하면 본 장비에 대한 승인이 무효화되고 위험할 수 있습니다.

배터리 대만 - 재활용

! 대만 환경보호청(EPA: Environmental Protection Administration)은 폐기물 「廢電池回收」처리법(Waste Disposal Act) 제**15**조에 따라 배터리 제조업체나 수입업체는 판매, 경품, 홍보 등에 사용되는 배터리에 재활용 마크를 부착하도록 규정하고 있습니다. 올바른 배터리 폐기 방법은 적절한 대만 재활용 업체에 문의하십시오.

배터리 정보

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

- Zebra 82-160955-01(3.7VDC, 2680mAh)**

Zebra 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 휴대용 컴퓨터와 함께 제공된 **Zebra** 배터리의 표준 보증 기간은 1년입니다. **Zebra** 배터리에 대한 자세한 내용은 <http://www.zebra.com/batterybasics>에서 확인할 수 있습니다.

• **Zebra 82-160955-01(3.7VDC, 2680mAh)**

Zebra 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 휴대용 컴퓨터와 함께 제공된 **Zebra** 배터리의 표준 보증 기간은 1년입니다. **Zebra** 배터리에 대한 자세한 내용은 <http://www.zebra.com/batterybasics>에서 확인할 수 있습니다.

배터리 안전 지침

- 장비를 충전 시 근처에 잔해나 가연물, 화학 물질 등이 없어야 합니다. 비상업적 환경에서 장치를 충전하는 경우 특별한 주의를 기울여야 합니다.
- 사용 설명서에 있는 배터리 사용, 보관 및 충전 지침에 따라 사용하십시오.
- 부적합한 배터리를 사용하면 화재, 폭발을 비롯한 위험이 발생할 수 있습니다.
- 모바일 장치 배터리 충전 시 배터리와 충전기의 온도 범위는 **0°C - +45°C(+32°F - +113°F)**이어야 합니다.
- 비호환 배터리나 충전기는 사용하지 마십시오. 비호환 배터리 또는 충전기를 사용할 경우 화재, 폭발, 누출을 비롯한 위험에 노출될 수 있습니다. 배터리나 충전기의 호환성에 대한 질문이 있는 경우, **Zebra** 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오.
- USB 포트를 충전기로 활용하는 장치의 경우, **USB-IF** 로고가 부착되어 있거나 **USB-IF** 준수 프로그램을 거친 제품에만 연결해야 합니다.
- 분해, 개봉, 구부림, 변형, 구멍 뚫기 또는 분쇄를 시도하지 마십시오.
- 단단한 표면 위에 배터리를 장착한 장치를 세게 떨어뜨리면 배터리가 과열될 수 있습니다.
- 배터리를 누전시키거나 금속 전도체를 배터리 단자에 접촉시키지 마십시오.

