

MC67규격 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** 제품이 사용되는 제반 공정, 시스템, 장치, 기계, 자재, 방식, 또는 이러한 요소가 결합된 것과 관련된 특허권이 나 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** 기업용 모바일 지원부(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 알록알 머리 그 래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 ZIH Corp. 의 등록 상표입니다 . 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다 .

규정 정보

본 설명서는 모델 번호 **MC659B** 과 **MC67ND**에 적용됩니다.
모든 **Zebra** 장치는 판매 지역의 규격과 규격에 적합하게 제작되었으며 필요한 인증 마크가 부착되어 있습니다.
현지 언어로 번역된 문서는 http://www.zebra.com/support에서 확인할 수 있습니다.
Zebra의 명시적 승인 없이 장비를 변형 또는 개조한 경우, 사용자의 장비 작동 권한이 박탈될 수 있습니다.

<div><div>⚠</div></div>	주의 Zebra 에서 승인한 UL 인증 액세서리, 배터리 팩, 배터리 충전기만 사용하십시오.
<div><div>⚠</div></div>	습기가 차거나 젖은 상태로 모바일 컴퓨터 또는 배터리를 충전하지 마십시오. 모든 구성 요소는 마른 상태에서 외부 전원에 연결해야 합니다.
<div><div>⚠</div></div>	최고 작동 온도는 50°C입니다.

GPS 탑재 UL 인증 제품

Underwriters Laboratories Inc.(UL)는 이 제품의 GPS(Global Positioning System) 하드웨어, 운영 소프트웨어 또는 기타 기능의 성능과 안정성을 테스트하지 않았습니다. **UL**은 **UL**의 IT 장비 안전 표준, **UL60950-1**에 명시된 화재, 충격 또는 재해 테스트만 수행했습니다. **UL** 인증은 **GPS** 하드웨어 및 **GPS** 운영 소프트웨어의 성능 또는 안정성을 다루지 않습니다. **UL**은 이 제품의 **GPS** 관련 기능의 성능 또는 안정성에 관한 진술, 보증 또는 인증을 하지 않습니다.

Bluetooth® 무선 기술

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

Wireless Devices Country Approvals

무선 장치 국가 승인

인증서에 제시된 인증 마크는 미국, 캐나다, 일본, 중국, 한국, 호주 및 유럽에서 인가 받은 무선 시스템에 부착됩니다.
기타 국가 인증 마크에 대한 자세한 정보는 적합성 선언서(DoC: Declaration of Conformity)에 수록되어 있습니다.
DoC는 http://www.zebra.com/doc에서 확인할 수 있습니다.
참고: 2.4GHz 또는 5GHz 제품 : 유럽 국가에는 오스트리아, 벨기에, 불가리아, 체코 공화국, 크로아티아의, 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.

<div><div>⚠</div></div>	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 작동이 가능합니다.

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 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 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 권장 사항

<div><div>⚠</div></div>	주의 아래 건강 사항을 따르면 인체 부상 위험을 최대한 예방하거나 최소화할 수 있습니다. <p>현지 건강 및 안전 관리자와 상담하여, 회사 안전 방침을 제대로 지키고 확인하고 작업자 부상을 예방하십시오.</p>
---	---

- 반복되는 동작은 피하거나 줄이십시오.
- 편안한 자세를 유지하십시오.
- 과도한 힘은 피하거나 줄이십시오.
- 자주 사용하는 물건은 주변에 두십시오.
- 올바른 높이에서 작업을 수행하십시오.
- 진동은 피하거나 줄이십시오.
- 적절한 압력은 피하거나 줄이십시오.
- 조절식 작업대를 준비해두십시오.
- 여유 공간을 충분히 확보하십시오.
- 적합한 작업 환경을 조성하십시오.
- 작업 절차를 개선하십시오.

차량 설치

RF 신호는 자동차 내에 잘못 설치되었거나 적절히 차폐되지 않은 전자 시스템(안전 시스템 포함)에 영향을 미칠 수 있습니다. 차량에 대해서는 제조업체 또는 담당자에게 확인하시고, 차량에 추가된 장비의 제조업체에도 문의해야 합니다.

에어백은 광장한 힘으로 부풀기 때문에, 설치 또는 휴대용 무선 장비 등의 물체를 에어백 장치 윗 부분이나 에어백이 펼쳐지는 범위 내에 놓지 마십시오. 차량 내부용 무선 장비를 올바르게 설치하지 않은 상태에서 에어백이 펼쳐지면, 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

장치는 가까운 위치에 두어서, 도로에서 눈을 떼지 않고도 장치에 손이 닿을 수 있어야 합니다.
참고: 공용 도로에서 호출 수신 시, 사이렌이 울리거나 빛이 번쩍이게 되는 경고 장치에 연결하는 것은 허용되지 않습니다.

중요

설치 또는 사용 전에 원드실드 부착 및 장비 사용에 관한 현지의 법률을 확인하십시오.

안전 설치 지침

- 차량의 운전에 방해가 되거나 운전자의 시야를 가리는 위치에 전화기를 놓지 마십시오.
- 에어백을 가리지 마십시오.

도로 안전

운전 중에는 메모를 하거나 장치를 사용하지 마십시오. 작업 목록을 작성하거나 주소를 옮기는 행위는 운전자의 기본 책임인 안전 운전을 방해하기 때문입니다.

차량 운전 중에는 운전에만 신경을 집중하십시오. 운행 지역의 무선 장치 사용 관련 법규를 확인하고, 항상 이를 준수하십시오.

차량 운전대 뒤쪽에 무선 장치를 놓고 사용하는 경우, 상식을 발휘하여 다음 지침을 유념하십시오.

- 무선 장치는 물론, 단축 다이얼과 재다이얼 등과 같은 장치 기능을 잘 알아둡니다. 이러한 기능이 있으면 운전에 집중하면서 통화할 수 있습니다.
- 핸즈프리 장치가 있으면 사용합니다.
- 통화 상대방에 운전 중임을 알리고, 필요에 따라 교통 정체가 심하거나 악천후 기상 상황에서는 통화를 중단합니다. 비, 진눈개비, 눈, 얼음, 극심한 교통 정체 등은 위험할 수 있습니다.
- 조심해서 전화 번호를 누르고 교통 상황을 파악합니다. 정차 시나 도로에서 운전하지 않을 때 통화하는 것이 좋습니다. 정차 시 통화하도록 신경씁니다. 부득이하게 운전 중 전화를 걸어야 하는 경우에는, 먼저 번호를 몇 개만 눌러 놓고 도로 교통 상태와 차량 거울로 상황을 판단한 후 나머지 번호를 누릅니다.
- 스트레스를 주고 받을 수 있는 대화 나 감정적인 대화는 정신을 산만하게 하므로 하지 마십시오. 통화 상대방에 운전 중임을 알리고 운전 집중에 방해가 되는 대화는 중단합니다.
- 도움을 요청하는 응급 통화는 휴대폰을 사용합니다. 화재, 교통 사고, 의료 응급 상황 시 응급 서비스(미국: 911, 유럽: 112)나 기타 현지 응급 번호로 전화를 겁니다. 휴대폰으로 응급 통화를 하면 무료입니다! 보안 코드, 네트워크 종류, SIM 카드 삽입 여부와 관계없이 통화가 가능합니다.
- 응급 상황에 있는 다른 사람을 도울 때에도 휴대폰을 사용합니다. 생명이 위급한 차량 사고나 범죄 현장, 그 밖의 심각한 응급 상황을 목격하게 되면, 역지사지의 입장이 되어 응급 서비스(미국: 911, 유럽: 112)나 기타 현지 응급 번호로 전화를 걸도록 합니다.
- 필요한 경우 도로 지원 센터나 기타 일반 무선 지원 센터에 도움을 요청합니다. 심각한 위험이 없어 보이는 고장 차량, 교통 신호 고장, 부상자가 없는 경미한 교통 사고, 도난 차량 등을 발견했을 경우가 이에 해당합니다.

"무선 통신 업계의 권고에 따라 운전 중 무선 장치와 휴대폰을 안전하게 사용하도록 합니다."

⚠ 무선 장치 사용 관련 경고 사항

무선 장치 사용 관련 경고 사항을 **빠짐 없이** 지켜십시오.

공기에 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 지켜십시오.

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 장치는 무선 주파수 에너지를 송신하여 의료 전기 장비에 영향을 줄 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 심박조절기 사이에 15cm 이상 거리를 유지해야 조정이 사용 시 전자파 간섭이 일어나지 않습니다. 이 권장 사항은 독립 연구소와 Wireless Technology Research의 권장 내용과 일치합니다.

심박조절기 사용자:

- 심박조절기를 꺼 놓았을 때, 무선 장치로부터의 거리를 항상 15cm 이상으로 유지하십시오.
- 속주머니에 장치를 넣지 마십시오.
- 심박조절기를 거워서 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 따라 장치를 작동합니다.

국제

장치는 무전기의 전자기 필드에 신체 노출을 다루는 국제적으로 승인된 표준을 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 페이지의 **Wireless Communications and Health**(무선 통신 및 건강) 항목 아래에 있는 RF 노출 및 평가 기준을 참조하십시오.

유럽

휴대용 장치

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

미국 및 캐나다

전화기(귀에 부착 또는 헤드셋 사용)

Zebra에서 테스트하고 승인한 벨트 클립, 가죽 휴대 주머니, 유사한 액세서리만 사용해야 **FCC**에 적합합니다. 타사의 벨트 클립, 가죽 휴대 주머니, 유사한 액세서리를 사용하면 **FCC RF** 노출 요건에 어긋나게 되므로 자제하십시오. **FCC**에서는 보고된 모든 SAR 레벨에 대해 **FCC RF** 노출 지침에 따라 평가를 거친 해당 모델 전화에 장비 인증(Equipment Authorization)을 부여했습니다. 해당 전화기 관련 **SAR** 정보는 파일 형식으로 **FCC**에서 보유하고 있습니다. http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/의 "Display Grant" 부분에서 내용을 확인할 수 있습니다.

⚠ VOIP 경고

The MC67NA/MC67HD 는 광역 네트워크 (WAN) 을 사용하는 VoIP 응용 프로그램과 함께 사용하도록 승인되지 않습니다 . 그러한 애플리케이션의 사용이 불법 장치의 동작을 렌더링 할 것이다 .

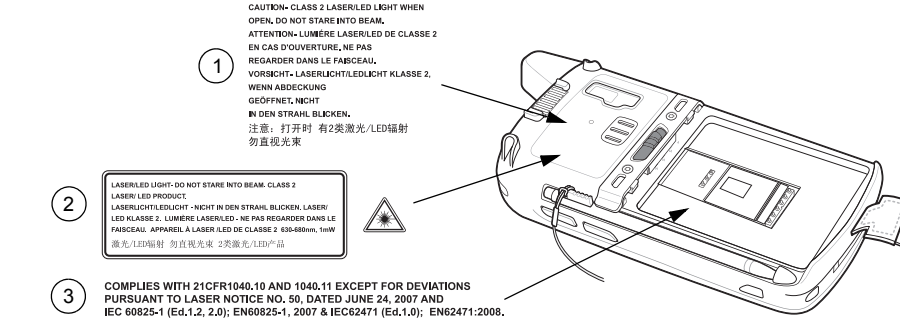
동일 지역 선언

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.

⚠ 레이저 장비

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

주의 : 본 문서에 언급되지 않은 조작 , 절차 등을 수행하면 위험한 레이저 광선이 발생할 수 있습니다 .
스캐너 안전 표지



Labels read:

- 주의 - 2 급 레이저 / LED LIGHT 인체 오픈 . BEAM을 응시하지 마십시오 .
- LASER/LED LIGHT** - 빔을 응시하지 마십시오 . 2 급 레이저 / LED 제품 .
- 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 .**

전원 공급 장치

UL 인증 **ITE**(**IEC/EN 60950-1, LPS**) 전원 공급 장치(전기 정격: 주변 온도 최대 50°C이상의 환경에서 5.4VDC 출력 및 최소 3A)만 사용하십시오. 대체 전원 공급 장치를 사용하면 장비에 대한 승인이 무효화되고 위험할 수 있습니다.

배터리

대만 - 재활용

대만 환경보호청(EPA: Environmental Protection Administration)은 폐기물 처리법(**Waste Disposal Act**) 제15조에 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 사용합니다.
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 교체합니다.

별도로 구입했거나 휴대용 컴퓨터와 함께 제공된 **Zebra** 배터리의 표준 보증 기간은 1년입니다. **Zebra** 배터리에 대한 자세한 내용은 http://www.zebra.com/batterybasics에서 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 사용합니다.
- 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.
- 배터리를 개조 또는 재생하거나 이물질들 배터리에 넣거나 물 또는 기타 액체에 노출 또는 담그거나 불, 폭발 또는 기타 위험에 노출하지 마십시오.
- 주장된 차들이나 난방기 근처 또는 기타 열 관련 등 과열될 수 있는 위치나 그 근방에 장비를 보관하지 마십시오. 전자 레인지나 드라이어에 배터리를 삽입하지 마십시오.
- 어린이가 배터리를 사용하는 경우 보호자가 감독해야 합니다.
- 수명이 다한 충전지는 현지 규정에 따라 즉시 폐기하십시오.
- 배터리를 불에 폐기하지 마십시오.
- 배터리를 상긴 경우 응급 조치를 취하십시오.
- 배터리가 누출된 경우 액체가 피부나 눈에 닿지 않도록 하십시오. 피부나 눈에 닿은 경우 접촉 부위를 많은 양의 물로 씻어내고 응급 조치를 취하십시오.
- 장비나 배터리의 손상이 의심이 되는 경우 **Zebra** 글로벌 고객 지원 센터에 문의하여 검사를 받으십시오.

보청기와 함께 사용

일부 청각 장치(보청기 및 달팽이관 임플란트)를 착용한 채로 일부 무선 장치를 사용할 경우 사용자는 원형거리는 소음이 들릴 수 있습니다. 청각 장치에 따라 이러한 간섭 소음에 대한 내성이 있을 수 있으며, 무선 장치에 따라 생성되는 간섭 소음의 양이 다를 수 있습니다. 전자파 간섭이 발생한 경우, 그 해결 방법을 보청기 공급업체에 문의하십시오.

무선 전화 업계에서는 일부 휴대폰에 대응을 적용하여 청각 장치와 호환되는 전화를 사용하는 청각 장치 사용자가 전화를 찾는 데 도움이 되도록 하고 있습니다. 등급은 일부 전화에만 적용됩니다. 등급이 적용된 **Zebra** 터미널의 등급은 http://www.zebra.com/doc/의 적합성 선언서(DoC)에 수록되어 있습니다. 등급은 보장되지 않으며, 사용자의 청각 장치 및 청각 장애 정도에 따라 결과가 달라질 수 있습니다. 사용하는 청각 장치가 간섭에 취약한 경우 등급이 적용된 전화를 사용하지 못할 수도 있습니다. 필요에 따라 이를 평가하기 위해서는 청각 장치를 착용한 채로 전화를 사용해 보는 것이 가장 좋습니다.

M 등급: **M3** 또는 **M4** 등급의 전화는 **FCC** 요구 사항을 준수하며, 등급이 적용되지 않은 전화에 비해 청각 장치에 대한 간섭 수준이 낮습니다. **M4**는 두 등급 중 보다 높고 우수한 등급입니다.

T 등급: **T3** 또는 **T4** 등급의 전화는 **FCC** 요구 사항을 준수하며, 등급이 적용되지 않은 전화에 비해 청각 장치의 텔레코일("T 스위치" 또는 "전화 스위치")과의 사용이 편리합니다. **T4**는 두 등급 중 보다 높은 우수한 등급입니다. (모든 청각 장치에는 텔레코일이 있습니다.)

청각 장치 또한 이러한 간섭 유형의 내성이 측정됩니다. 청각 장치 제조업체 또는 이비인후과 전문의의 도움을 받아 청각 장치에 대한 측정 결과를 알 수 있습니다. 보청기의 내성이 강할수록 휴대폰에 의한 간섭이 줄어들게 됩니다.



