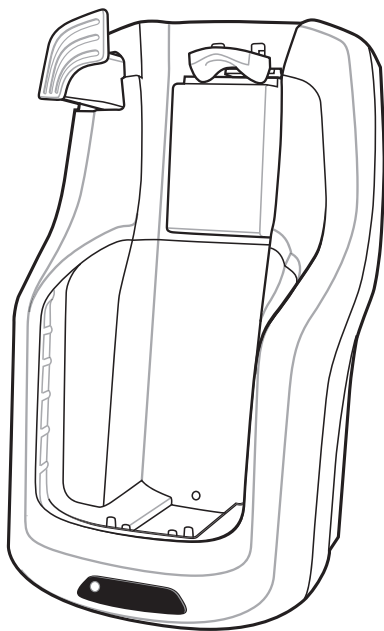


VCD7X00-P 차량 크래들

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 제품 상 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>를 참조하십시오.

개요

본 설명서는 **Zebra MC7X** 기업용 디지털 단말기용 **VCD7X00-P** 차량 크래들의 설치 방법과 사용 방법에 대해 다루고 있습니다.

차량에 장착된 **VCD7X00-P** 크래들은 다음과 같은 기능을 합니다.

- **MC7X**를 제자리에 고정해줍니다.
- **MC7X** 작동에 필요한 전력을 공급해줍니다.
- 직렬 포트를 통해 **MC7X**와 외부 장치(예: 프린터) 사이에 교신이 이루어집니다.
- **MC7X** 배터리를 충전해줍니다.
- 표준 용량 배터리 또는 대용량 보조 배터리를 충전해줍니다.

크래들은 차량의 **12V/24V** 전기 시스템에서 전력을 공급 받습니다. 작동 전압 범위는 **9V - 32V**이며, 최대 필요 전류는 **7A**입니다.

설명서 정보

본 설명서는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- 4페이지의 사양
- 5페이지의 부품
- 7페이지의 크래들 장착
- 8페이지의 전원 연결
- 10페이지의 직렬 장비 연결
- 11페이지의 **MC7X** 설치 및 분리
- 12페이지의 **MC7X** 배터리 충전
- 12페이지의 보조 배터리 설치 및 분리
- 14페이지의 보조 배터리 충전
- 14페이지의 **LED** 표시등
- 15페이지의 관리 및 청소
- 15페이지의 문제 해결
- 17페이지의 규정 정보
- 서비스 정보(뒤 표지)

MC70 EDA 시리즈에 대한 자세한 내용은 **MC70 빠른 시작 안내서**(부품 번호 72-71770-xx), **MC70 사용 설명서**(부품 번호 72E-71769-xx), **MC70 통합 설명서**(부품 번호 72E-71768-xx) 또는 **MC75 빠른 시작 안내서**(부품 번호 72-103079-xx), **MC75 사용 설명서**(부품 번호 72E-103077-xx), **MC75 통합 설명서**(부품 번호 72E-103078-xx)를 참조하십시오.

사양

장착

- #8-32 풀림 방지 나사 네 개(제공)
- #8 와샤 네 개(제공)
- #6 드릴 날을 끼운 드릴 한 개(.204")

전원 연결

- 전원 입력 케이블(제공)(부품 번호 25-61987-01R)
- UL에 등록된 정격 **250V, 10A** 인라인 퓨즈(제공): 차량의 퓨즈 패널에 연결하지 않을 경우 사용해야 합니다.
- 인라인 퓨즈 홀더(제공): 차량의 퓨즈 패널에 연결하지 않을 경우 사용해야 합니다.

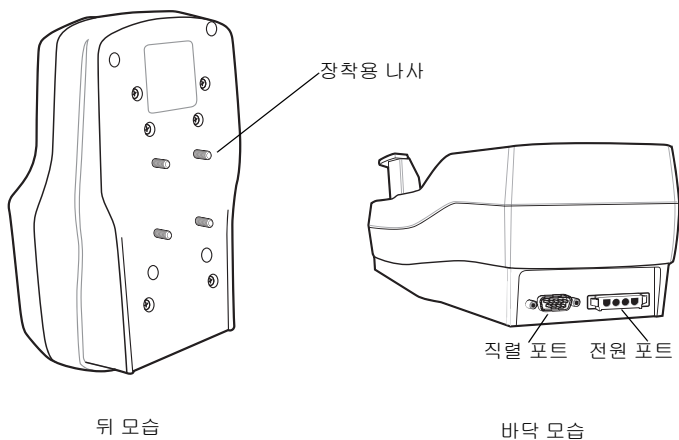
직렬 연결

- DB9 암 직렬 케이블: 일부 장치에서는 널(null) 모뎀이 필요할 수 있습니다.

통신

- MC7X
- 호스트 컴퓨터 설치 프로그램 및 MC7X 설치 프로그램: 사용하는 애플리케이션에 따라 다릅니다.

부품



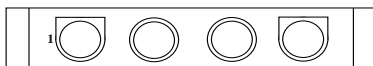
크래들 하단에 연결 포트가 두 개 있습니다.

포트	기능
직렬	직렬 케이블로 직렬 장치에 직접 연결할 때 사용되는 표준 RS 232 포트입니다.
전원	전원 입력 케이블로 차량 전원에 연결할 때 사용됩니다.

커넥터 출력 핀

전원 입력 케이블

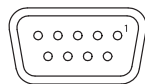
핀 번호	신호
1	본체 접지부(나선)
2	본체 접지부(나선)
3	V+(빨간 선)
4	V+(빨간 선)



전원 케이블 커넥터

직렬 케이블

핀 번호	신호	핀 번호	신호
1	DCD	5	GND
2	RxD	6	DSR
3	TxD	7	RTS
4	DTR	8	CTS
5	GND	9*	+5V_OUT @ 최대 200mA



직렬 케이블 커넥터

*EDA에서 직렬 통신이 활성 상태인 경우에만 활성.

**주의**

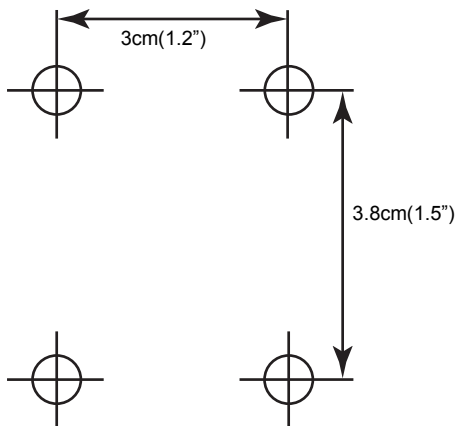
도로 안전 - 운전 중에는 **MC7X**를 사용하지 마시고 차량을 먼저 주차하십시오. **MC7X**가 크래들에 완전히 장착되었는지 항상 확인하고, 충돌이나 급정차 시 파손되어 빠질 수 있는 곳이나 좌석 위에 올려 놓지 마십시오. 제대로 장착되지 않으면 재산 피해나 부상을 입을 수 있습니다. **Zebra**는 운전 중 제품 사용으로 인해 발생하는 피해에 대해 아무런 책임을 지지 않습니다. 안전 운전이 가장 중요합니다.

크래들 장착

**주의**

고정쇠가 상단으로 가도록 세우거나 모바일 컴퓨터 디스플레이 정면이 위로 가도록 눕혀 차량 크래들을 장착하십시오. 옆쪽이나 위쪽이 아래로 가거나 벽면에 장착하지 마십시오. 충격을 받거나 충돌하면 **40G(SAE J1455 4.10.3.5조 규제 수치)**이 넘는 힘이 발생할 수 있습니다.

1. 크래들 장착 위치를 선택합니다. 장착 위치는 평평하면서 크래들을 지탱할 수 있는 곳이어야 합니다.
2. 아래 보기 그림을 보고 **#8-32** 볼트 네 개를 꽃을 곳을 마련해줍니다. **#6** 드릴 날로 구멍 네 개를 뚫습니다.



3. 장착할 곳에 크래들을 올려 놓습니다.
4. #8 와샤 네 개와 #8-32 폴림 방지 나사 네 개로 크래들을 고정시킵니다.

**주의**

에어백 덮개판 위나 근처 또는 에어백 전개 영역에는 VCD7X00-P 차량 크래들을 장착하지 마십시오. 차량 안전이나 운전 방해가 되는 위치에도 장착하지 마십시오.

전원 연결

다음 지침을 꼼꼼히 살펴본 후 시작하십시오.

**경고!**

전문 기술자가 전원을 연결해야 합니다. 연결이 잘못될 경우 차량, 크래들, 모바일 컴퓨터가 손상될 수 있습니다. 전원 차단 관련 지침은 자동차 설명서를 참조하십시오.

크래들 전원 연결 방법

**주의**

크래들에 전원을 연결할 때에는 구입 시 함께 제공된 전원 입력 케이블만을 사용해야 합니다.

1. 차량 전원 위치를 확인합니다.

**참고**

차량 크래들의 전원 입력 케이블은 차량 퓨즈 패널의 액세서리용 출력 장치에 연결하는 것이 가장 좋습니다. 크래들 및 초기 회로의 부하 용량이 최대인 회로에 차량 크래들을 연결해야 합니다.

회로 위치는 *자동차 설명서*를 참조하십시오.

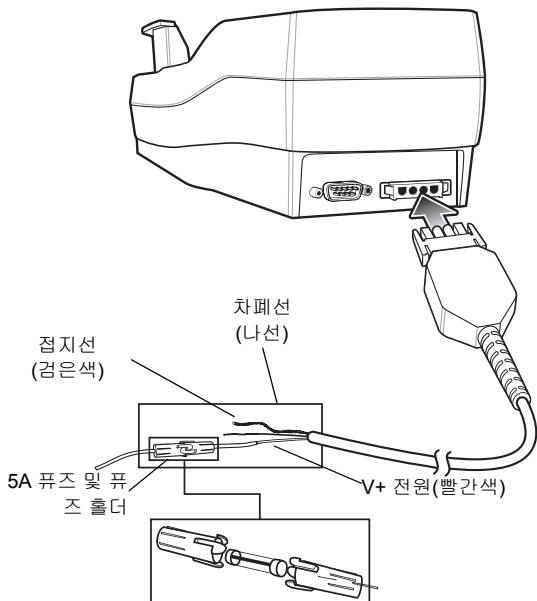
퓨즈가 장착된 출력 장치가 없을 경우 제공된 인라인 퓨즈 홀더와 5A UL 인증 퓨즈를 사용하여 크래들을 설치해야 합니다. 퓨즈는 크래들에 연결된 전선의 단락으로부터 차량을 보호해줍니다. 차량 점화 장치가 꺼진 상태에서 크래들을 사용하여 MC7X와 보조 배터리를 충전하려면, 크래들을 꺼져 있는 전원에 연결합니다.

2. 전원 입력 케이블을 크래들 전원 포트와 차량 전원의 연결부에 꽂습니다.



참고 크래들에서부터 차량 전원까지 전원 입력 케이블을 단단히 연결하는 것이 무엇보다도 중요합니다. 잘못된 배선으로 인한 위험은 매우 심각할 수 있기 때문입니다. 전선이 날카로운 모서리에 닿지 않도록, 케이블에 적절한 부식과 클램프를 달아 구멍으로 전선을 통과시킵니다. 전선이 날카로운 표면에 닿거나 과도한 엔진 진동을 받게 되면, 배선 하니스의 절연부가 떨어져 나가면서 나선이 본체에 닿으면 누전이 생길 수 있습니다. 이는 화재의 원인이 될 수 있습니다. 작은 사고라도 방지하려면 이동 부품이나 고온 영역, 오염물이 있는 곳은 피해 배선해야 합니다.

3. 제공된 인라인 퓨즈 홀더(차량 퓨즈 패널에 연결하지 않을 경우 사용)를 다음과 같은 경우에 사용합니다.
 - a. 퓨즈 홀더에 5A UL 인증 저속 퓨즈(slow-blow)가 있는지 확인하는 경우.
 - b. 퓨즈 홀더를 V+ 전선(빨간색) 끝에 잇대는 경우(위 그림 참조). 이 때, 퓨즈와 전원 연결부 사이 거리를 최대한 짧게 해야 합니다.



4. 케이블 종단 처리를 준비합니다.

- a. 빨간색 전선: +12/24 V 차량 전원에 연결.
- b. 검은색 전선 및 차폐선: 차량 접지선 또는 본체 접지부에 연결.



참고 케이블 종단 처리 방법은 차량에 따라 달라집니다. 차량에 전원 출력 커넥터가 있으면 상대 커넥터를 전원 케이블 끝에 꽂아야 합니다. 간단한 종단 장치나 시판되는 커넥터를 사용하여 퓨즈 패널에 연결할 수도 있습니다. 차량 전원 공급 장치 사용 방법은 *차량 설명서*를 참조하십시오.

5. 전원 입력 케이블을 크래들의 전원 포트에 연결합니다.

MC7X를 꽂으면 크래들에 전원이 들어 오는지 확인할 수 있습니다. MC7X의 LED 충전 표시등이 황색으로 느리게 깜박이면 충전 중인 것이며 배터리가 완전히 충전 되면 황색으로 켜져 있습니다. 다른 표시등에 대한 내용은 **14페이지의 LED 표시등**을 참조하십시오.

직렬 장비 연결

MC7X 하단에 직렬 포트가 있습니다. MC7X를 크래들에 꽂으면 크래들의 직렬 포트에 연결되므로 크래들 직렬 포트와 외부 장비와 통신할 수 있습니다.

MC7X와 직렬 장치 사이에서 직렬 통신이 필요하면 9핀 직렬 케이블의 양쪽을 크래들의 직렬 포트와 직렬 장치의 직렬 포트에 각각 연결합니다.



참고 일부 장치에서는 널(null) 모뎀이 필요할 수 있습니다.

통신 시작 방법

1. MC7X를 크래들에 꽂습니다.
2. 사용 중인 애플리케이션이 지정해준 것으로 MC7X에서 적절하게 선택하여 통신을 시작합니다.

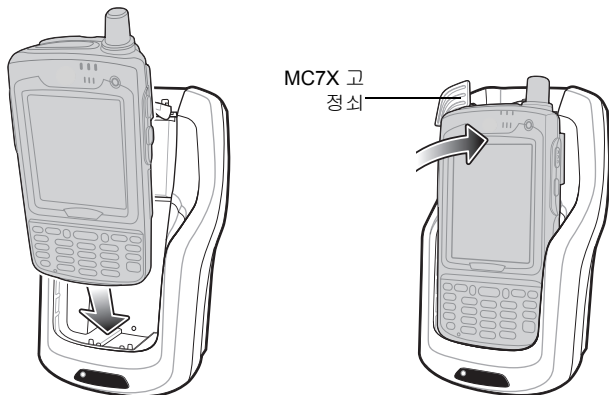
**주의**

데이터 통신 중에 MC7X를 빼내면 MC7X와 부착된 장비 사이의 통신이 끊어집니다.

MC7X 설치 및 분리

**참고**

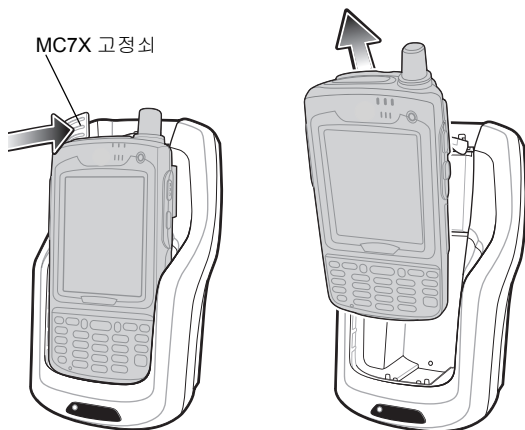
차량 크래들을 사용하여 표준 용량 또는 대용량 배터리를 보조 배터리 슬롯에 꽂아 MC7X를 충전할 수 있습니다.



MC7X를 올바르게 삽입했는지 확인하려면 '딸깍'하는 소리가 들리는지 확인해 봅니다. 이 소리는 버튼이 개방되었다 잠기는 MC7X 시스템이 작동하여 MC7X가 제대로 장착되었음을 알려줍니다.

**주의**

MC7X가 크래들에 완전히 장착되었는지 확인합니다. 제대로 장착되지 않으면 재산 피해나 부상을 입을 수 있습니다. Zebra는 운전 중 제품 사용으로 인해 발생하는 피해에 대해 아무런 책임을 지지 않습니다.



MC7X 배터리 충전

1. 크래들이 전원에 연결되었는지 확인합니다. *8페이지의 전원 연결*을 참조하십시오.
2. MC7X를 크래들에 꽂습니다. *11페이지의 MC7X 설치 및 분리*를 참조하십시오.

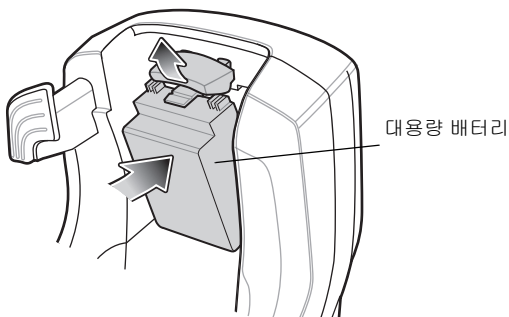
MC7X를 꽂자마자 크래들을 통해 충전이 시작됩니다. 이로 인해 차량 배터리가 많이 소모되지는 않습니다. 1900mAh 배터리는 약 4시간이면 충전이 끝나고 3800mAh 배터리는 약 8시간이면 충전이 끝납니다. 충전 표시등에 대한 내용은 *14페이지의 LED 표시등*을 참조하십시오.

보조 배터리 설치 및 분리

- ✓ **참고** 본 차량 크래들을 사용하여 표준 용량 배터리와 대용량 배터리를 보조 배터리 슬롯에 꽂아 충전할 수 있습니다.

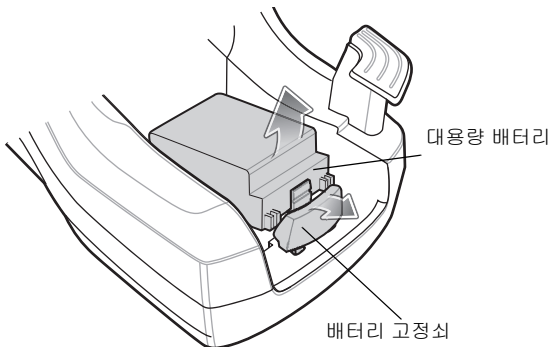
보조 배터리 삽입 방법

1. 배터리 고정쇠를 올립니다.



2. 보조 배터리의 충전 접촉부 정면이 위로 가고 크래들 뒤쪽을 향하게 하여 크래들의 보조 배터리 충전 슬롯에 넣습니다.
3. 보조 배터리 슬롯에 배터리를 넣습니다.
4. 배터리 고정쇠에서 손을 땁니다. 보조 배터리를 올바르게 넣었는지 확인합니다. 배터리 고정쇠에 보조 배터리에 단단히 고정되어 있어야 합니다.

보조 배터리를 분리하려면 고정쇠를 안쪽으로 누른 상태에서 배터리를 들어 올리면서 보조 배터리 슬롯에서 빼냅니다.



보조 배터리 충전

1. 크래들이 전원에 연결되었는지 확인합니다. [8페이지의 전원 연결](#)을 참조하십시오.
2. 보조 배터리를 크래들에 넣습니다. [12페이지의 보조 배터리 설치 및 분리](#)를 참조하십시오.

보조 배터리를 꽂자마자 크래들을 통해 충전이 시작됩니다. 이로 인해 차량 배터리가 많이 소모되지는 않습니다. 1900mAh 배터리는 약 4시간이면 충전이 끝나고 3800mAh 배터리는 약 8시간이면 충전이 끝납니다. 충전 표시등에 대한 내용은 [14페이지의 LED 표시등](#)을 참조하십시오.

LED 표시등

LED	설명
MC7X 배터리 충전(MC7X의 LED)	
꺼짐	MC7X가 크래들에 꽂혀 있지 않거나 올바르게 설치되지 않았거나 크래들에 전원이 공급되지 않습니다.
황색으로 빠르게 깜박임 (1초에 두 번)	충전 오류입니다. 배터리 충전 온도가 적합하지 않거나 충전이 끝나지 않고 너무 오래 걸립니다. MC7X 장착 부위를 살펴봅니다.
황색으로 느리게 깜박임 (2초에 한 번)	MC7X가 충전 중입니다.
황색으로 켜져 있음	충전이 끝났습니다.
보조 배터리 충전(크래들의 LED)	
꺼짐	보조 배터리가 슬롯에 꽂혀 있지 않거나 올바르게 설치되지 않았거나 크래들에 전원이 공급되지 않습니다.
황색으로 빠르게 깜박임 (1초에 두 번)	충전 오류입니다. 배터리 충전 온도가 적합하지 않거나 충전이 끝나지 않고 너무 오래 걸립니다. 보조 배터리 장착 부위를 살펴봅니다.
황색으로 느리게 깜박임 (2초에 한 번)	보조 배터리가 충전 중입니다.
황색으로 켜져 있음	충전이 끝났습니다.

관리 및 청소

기름이나 가솔린이 크래들에 묻지 않도록 주의하고, 크래들 슬롯 바닥에 이물질이 끼지 않도록 조심하십시오. 필요한 경우 중성 세제로 크래들을 청소하십시오. 특정 세제의 사용 가능 여부는 **Zebra**에 문의하십시오.

문제 해결

증상	예상 원인	해결 방법
MC7X 배터리 충전 LED가 켜지지 않습니다.	크래들에 전원이 공급되지 않음	전원 입력 케이블이 크래들의 전원 포트에 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오.
MC7X 배터리가 충전되지 않았습니다.	MC7X를 크래들에서 너무 빨리 분리했습니다.	MC7X를 크래들에 다시 넣으십시오. 충전이 끝나기 전에 MC7X를 빼냈을 수 있습니다. MC7X 배터리 팩이 완전히 방전된 경우, 표준 용량 배터리와 대용량 배터리의 만충 소요 시간은 각각 4시간과 8시간입니다.
	배터리에 결함이 있음	배터리를 교체합니다.
	MC7X를 크래들에 제대로 삽입하지 않았습니다.	크래들에서 빼냈다 올바르게 넣으십시오. 그래도 배터리가 충전되지 않으면, 고객 지원 센터에 문의하십시오. MC7X가 제대로 설치되어 충전 중이면 MC7X 배터리 LED 충전 표시등이 황색으로 느리게 깜박입니다.
데이터가 전송되지 않거나 데이터가 모두 전송되지 않았습니다.	통신 도중 MC7X를 분리했습니다.	MC7X를 크래들에 다시 넣고 데이터를 다시 전송하십시오.
	널 모뎀 케이블을 사용하지 않았습니다.	일부 외부 장치에는 널 모뎀 케이블이 필요합니다. 널 모뎀 케이블을 사용하여 데이터를 다시 전송하십시오.
	케이블 구성이 잘못됨	시스템 관리자에게 문의하십시오.
	케이블이 없거나 분리되었습니다.	케이블을 다시 연결하십시오.

건강 및 안전 권장 사항

차량 설치

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

에어백은 굉장한 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.

도로 안전

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

즉, 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 상대방에게 운전 중임을 알리고, 필요에 따라 교통 정체가 심하거나 악천후 기상 상황에서는 통화를 중단합니다. 비, 진눈깨비, 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 주거나 감정적인 대화는 정신을 산만하게 하므로 하지 마십시오. 통화 상대방에게 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."

규정 정보

본 설명서는 모델 번호 **VCD7000-P**에 적용됩니다.

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

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

Zebra에서 승인한 **UL** 인증 모바일 컴퓨터에만 적용됩니다. **Zebra**에서 승인한 **UL** 인증 액세서리 및/또는 **Zebra**에서 승인한 **UL** 인증/허가 배터리 팩에만 적용됩니다.



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.

최대 작동 온도는 **50°C**입니다.

현지 언어로 번역된 문서는 <http://www.zebra.com/support>에서 확인할 수 있습니다.

전자파 간섭 규제 - FCC



참고: 본 장비는 FCC 규격 제15조의 Class B 디지털 장비 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 제품으로 지침에 따라 설치하고 사용하지 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 콘센트에 꽂으십시오.
- 판매점이나 라디오/TV 전문 기술자의 도움을 받으십시오.

무선 주파 간섭 요구 조건 - 캐나다

본 Class B 디지털 장치는 Canadian ICES-003을 준수하고 있습니다.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE 표시 및 EEA(유럽 경제 지역)

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.

배터리

대만 - 재활용

대만 환경보호청(EPA: Environmental Protection

Administration)은 폐기물 처리법(Waste Disposal Act) 제15조

에 따라 배터리 제조업체나 수입업체는 판매, 경품, 홍보 등에 사용되는 배터리에 재활용 마크를 부착하도록 규정하고 있습니다. 올바른 배터리 폐기 방법은 적격한 대만 재활용 업체에 문의하십시오.



「廢電池請回收」

배터리 정보

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 건냉한 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 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.
<http://www.zebra.com/batterybasics>.



주의 배터리를 올바르게 교체하지 않으면 폭발의 위험이 있습니다.

배터리는 지침에 따라 폐기하십시오.

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 장치의 배터리 충전 온도 범위는 0°C - +40°C(32°F - 104°F)이어야 합니다.
- 비호환 배터리나 충전기는 사용하지 마십시오. 비호환 배터리 또는 충전기를 사용할 경우 화재, 폭발, 누출을 비롯한 위험에 노출될 수 있습니다. 배터리나 충전기에 대한 질문이 있는 경우, **Zebra** 지원 센터에 문의하십시오.
- IEEE1725의 10.2.1항에 따른 승인된 배터리의 인증을 위해 3600mAh 배터리(p/n 82-71364-05) 및 4800mAh 배터리(p/n 82-71364-06)에는 **Zebra** 홀로그램이 있습니다. **Zebra** 인증 홀로그램이 있는지 여부를 확인하지 않은 채로 배터리를 설치하지 마십시오.
- 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 이물질(이물질)을 배터리에 넣거나 물 또는 기타 액체에 노출 또는 담그거나 불, 폭발 또는 기타 위험에 노출하지 마십시오.
- 주차된 차들이나 난방기 근처 또는 기타 열 근원 등 과열될 수 있는 위치나 그 근방에 장비를 보관하지 마십시오. 전자 렌지나 드라이어에 배터리를 삽입하지 마십시오.
- 어린이가 배터리를 사용하는 경우 보호자가 감독해야 합니다.
- 수명이 다한 충전지는 현지 규정에 따라 즉시 폐기하십시오.
- 배터리를 불에 폐기하지 마십시오.
- 배터리를 삼킨 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 의심되는 경우 Zebra 지원 센터에 문의하여 검사를 받으십시오.

일본(VCCI) - Voluntary Control Council for Interference

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。

이 제품은 IT 장비의 VCCI(Voluntary Control Council for Interference) 표준을 기반으로 한 Class B 제품입니다. 가정 내 라디오 또는 TV 근처에서 사용할 경우 전파 장애를 유발할 수 있습니다. 장비는 지침 설명서에 따라 설치 및 사용하십시오.



Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

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 należy zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się 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 webových stránkách: <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 tudnivalóért 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-riciklaġġ. 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>.

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>.

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 grąžinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip grąžinti 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>.

서비스 정보

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

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



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL, USA
<http://www.zebra.com>

Zebra와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 ZIH Corp.의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. ©2015 ZIH Corp 및/또는 그 계열사. All rights reserved.



72-109083-02K0 개정판 A - 2015년 6월