

VC8300-8

차량용 컴퓨터



빠른 참조 안내서



ZEBRA

보증

Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 www.zebra.com/warranty에서 확인하실 수 있습니다.

서비스 정보

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

본 설명서의 최신 버전은 www.zebra.com/support에서 확인하실 수 있습니다.

소프트웨어 지원

Zebra는 고객이 제품 구매 당시에 최신 버전의 정규 소프트웨어를 제공받을 수 있도록 많은 노력을 기울이고 있습니다.

Zebra 장치에 최신 버전의 정규 소프트웨어가 탑재되어 있는지 확인하려면 www.zebra.com/support를 방문하십시오. Software Downloads(소프트웨어 다운로드) > Product Line/Product(제품 라인/제품) > Go(검색)에서 최신 소프트웨어를 확인하십시오.

장치 구매 당시의 최신 버전의 정규 소프트웨어가 장치에 없는 경우, Zebra(entitlementservices@zebra.com)로 전자 메일을 보내주십시오.

요청 메일에는 다음 필수 장치 정보를 포함하십시오.

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

Zebra에서는 고객의 장치가 최신 버전의 정규 소프트웨어를 제공 받을 수 있는 적절한 장치인지 확인한 후에, 적절한 장치 사용자에게 전자 메일로 필요한 소프트웨어를 다운로드할 수 있는 Zebra 웹사이트 링크를 알려드립니다.

소개

VC8300-8은 혹독한 환경에서도 생산성을 극대화하도록 설계된 차량 장착형 컴퓨터입니다. VC8300-8은 실시간 무선 데이터 교환에 초점을 맞추어 비즈니스 및 산업 분야에 사용하기 위한 것이며 창고, 제조 시설, 항구, 작업장 및 냉동고의 자재 처리 작업에 맞는 옵션을 제공합니다.

VC8300-8의 컴팩트한 디자인은 가시성은 높이고 안전에 대한 우려는 낮춥니다. 802.11 a/b/g/n/ac WLAN이 실시간 정보를 제공해 의사결정이 개선되고, 오류가 줄어들고, 생산성이 높아집니다.

포장 풀기

기본적으로 제공되는 품목은 아래와 같습니다.

- VC8300-8 차량용 컴퓨터
- VC8300-8 빠른 시작 설명서

장비를 싸고 있는 모든 보호재를 조심스럽게 벗겨내고, 운송 포장재는 나중에 보관 또는 운송 시 사용할 수 있도록 보관합니다.

손상된 부분이 없는지 살펴보십시오. 손상되었거나 빠진 장비가 있는 경우 Zebra 지원 센터에 바로 문의하십시오. 연락처 정보는 2페이지의 서비스 정보를 참조하십시오.

디스플레이에서 보호용 필름 분리

장치의 전면 디스플레이는 운송 중에 투명 필름으로 보호됩니다. 이 필름은 전면 디스플레이 표면 손상을 방지하기 위해 조립 중에 전면 디스플레이에 남겨두어야 합니다. 필름은 모든 조립 작업이 완료되면 제거하십시오.

관련 설명서

다음 설명서에는 VC8300 차량용 컴퓨터에 대한 보다 자세한 정보가 있습니다.

- VC8300 사용 설명서 - VC8300의 설정, 작동, 사양 및 액세서리에 대한 상세한 정보를 담고 있습니다.

본 설명서 및 모든 설명서의 최신 버전은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

www.zebra.com/support.

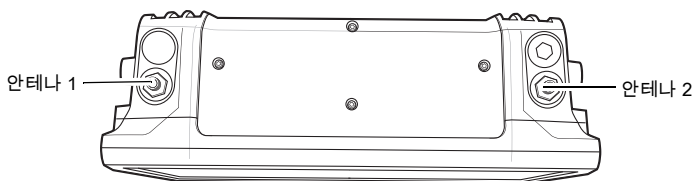
특징

앞 모습



외부 WiFi 안테나의 윗모습

802.11 a/b/g/n/ac 무선기 외장형 안테나 커넥터



ANT 1 - 역극성 방지 잭(WLAN + BT) 외장형 기본 안테나

ANT 2 - 역극성 방지 잭(WLAN) 외장형 보조 안테나

**참고**

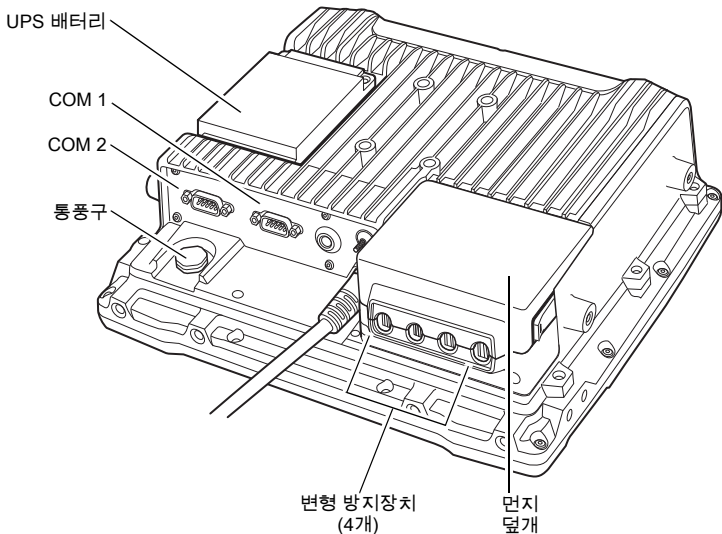
외부 WiFi 안테나는 제품과 함께 제공되지 않고 별도의 액세서리로 주문해야 합니다.

장치는 내부 및 외부 안테나 간에 전환할 수 있습니다.

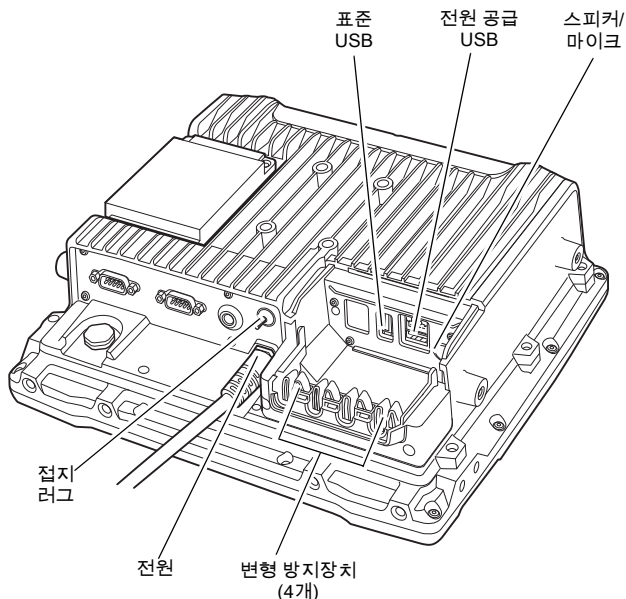
구성 전체 목록을 보려면, www.zebra.com/support에서 VC8300 사용 설명서를 참조하십시오.

뒷모습

먼지 커버가 있는 뒷모습



먼지 커버가 없는 뒷모습



소프트웨어 설정

장치 소프트웨어 설정 방법:

1. 외부 전원에 장치를 연결합니다.
2. **Power**(전원) 버튼을 길게 눌러 장치를 켭니다(4페이지의 앞 모습 참조).
3. VC8300에서 GMS 소프트웨어를 사용하여 Google 설정 마법사에 따라 Google 계정을 설정합니다.
4. 필요한 경우 날짜 및 시간을 수동으로 설정합니다.
 - a. **Settings**(설정) > **Date & time**(날짜와 시간)을 터치합니다.
 - b. **Automatic date & time**(자동 날짜와 시간) 스위치를 터치하여 자동 날짜 및 시간 구성을 비활성화합니다.
 - c. **Set Date**(날짜 설정)를 터치하여 현재 날짜를 설정합니다.
 - d. **Set Time**(시간 설정)을 터치하여 현재 시간을 설정합니다.

- e. **Select time zone**(시간대 선택)을 터치하여 지역 시간대를 설정합니다.
 - f. 홈 버튼을 터치합니다.
5. 장치를 WLAN에 연결합니다(7페이지의 무선 네트워크 구성 참조).
6. 언어 설정을 선택합니다.
- a. **Settings**(설정) > **Languages & input**(언어 및 입력) > **Languages**(언어)를 터치합니다.
 - b. **Add Language**(언어 추가)를 터치하여 언어를 선택합니다.
 - c. 원하는 언어를 언어 목록의 맨 위에 끌어다 놓습니다. 시스템 언어가 변경됩니다.
 - d. 홈 버튼을 터치합니다.

자세한 내용은 www.zebra.com/support에서 VC8300 사용 설명서를 참조하십시오.

무선 네트워크 구성

WLAN에 연결하는 방법:

1. **Settings**(설정) > **Wi-Fi**를 터치합니다.
2. 목록을 스크롤하여 원하는 WLAN 네트워크를 선택합니다.
3. 개방형 네트워크의 경우 프로필을 한 번 터치하거나 길게 터치하고 **Connect to network**(네트워크 연결)를 선택하고 보안 네트워크의 경우 필수 암호나 기타 자격 증명을 입력하고 **Connect**(연결)를 터치합니다. 자세한 정보는 시스템 관리자에게 문의하십시오.
4. 장치는 DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)를 사용하여 네트워크에서 네트워크 주소 및 기타 필요한 정보를 가져옵니다. 고정 IP(인터넷 프로토콜) 주소로 MC40을 구성하려면 VC8300 사용 설명서를 참조하십시오.
5. Wi-Fi 설정 필드에 장치가 WLAN에 연결되었음을 나타내는 **연결됨**이 표시됩니다.

고급 설정 적용 같은 자세한 내용은 www.zebra.com/support에서 VC8300 사용 설명서를 참조하십시오.

Bluetooth

장치는 다양한 Bluetooth 주변 기기와 통신을 하기 위한 Bluetooth 무선 기능을 갖추고 있습니다. Bluetooth 설정을 사용하여 Bluetooth 주변 기기를 구성할 수 있습니다.

자세한 내용은 www.zebra.com/support에서 VC8300 사용 설명서를 참조하십시오.

설정 가능 키

전면 베젤에는 프로그래밍 가능한 키가 있습니다. 파란색 수식 키와 함께 사용할 경우 프로그래밍 가능 키를 추가로 사용할 수 있습니다. 키를 매핑하려면 **키 프로그래머** 설정을 사용합니다.

자세한 내용은 www.zebra.com/support에서 VC8300 사용 설명서를 참조하십시오.

다이아몬드 키

다이아몬드 키는 일반적으로 사용되는 기호 문자에 대한 액세스를 제공합니다. 다이아몬드 키를 누르면 소프트 입력 패널(SIP)이 열립니다.

=	+	-	×	÷	()	\	/	~	&	£
[]		{	}	€	?	;	:	#	`	'
↑↓	<	>	_	"	*	^	%	\$	#	!	↑↓

전원

AC 전원에서 VC8300의 전원을 공급하려면 100/240 VAC 전원 공급 장치(부품 번호: PS1450)와 AC 라인 코드를 사용하십시오. 자세한 내용은 www.zebra.com/support에서 VC8300 사용 설명서를 참조하십시오.



중요

AC/DC 전원 공급 장치는 사무실 환경과 같은 실내 온도 조건에서만 사용하도록 고안되었습니다.

설치



주의 차량용 컴퓨터를 차량의 안전, 가시성 또는 주행 기능에 영향을 미치는 위치에 설치하지 마십시오.

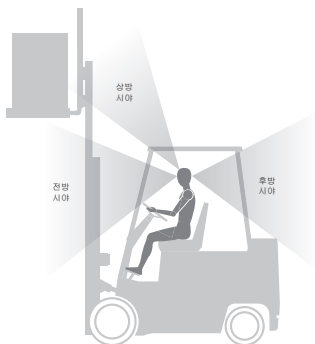
머리 높이 위로 장착하는 경우에도 부착용 브래킷과 안전 스트랩을 사용하는 것이 좋습니다.

지게차에 VC8300 설치



중요 차량의 프론트 엔드 연결 퓨즈는 UL 275를 충족해야 합니다.

1. 장치에 원하는 마운트를 부착합니다. 장착 옵션 및 지침에 대한 자세한 내용은 www.zebra.com/support에서 VC8300 사용 설명서를 참조하십시오.
2. 장착된 장치를 차량에 연결하고 운전자의 시야를 가리지 않는 위치에 놓습니다.



시야 방해 고려

3. 외부 안테나를 사용하는 경우 장치에 수직으로 안테나를 연결합니다.



주의 나비 나사를 사용하여 손으로만 주변 기기를 조이십시오. 도구를 사용하여 나비 나사를 조이지 마십시오.



참고 주변 기기를 설치할 경우 장착 위치를 선택할 때 충분한 공간을 확보합니다.

4. 장치에 주변 장치를 연결합니다. 먼지 커버 내부에 있는 변형 방지 브래킷에 케이블을 놓고 먼지 커버를 교체합니다(5페이지의 뒷모습 참조).
5. 차량 DC 공급 장치에 장치를 연결합니다.
6. 전원 버튼을 눌러 장치를 켜거나 끕니다(4페이지의 앞 모습 참조).

부품(별매품) 및 액세서리 연결

장치 연결 포트를 사용하여 부품(별매품) 및 액세서리에 연결할 수 있습니다(5페이지의 뒷모습 참조).

부품(별매품), 액세서리, 부품 번호 전체 목록은 www.zebra.com/support의 VC8300 사용 설명서를 참조하십시오.

- 안테나 옵션
- 장착 옵션
- 스캐너 홀더, 키보드 장착 트레이, 키패드 측면 부착용 브래킷
- 키보드 및 숫자 키패드
- 케이블 및 전원 공급 장치
- 기타: 스피커/마이크, 화면 보호기, 스타일러스

차량 DC 공급 장치 연결

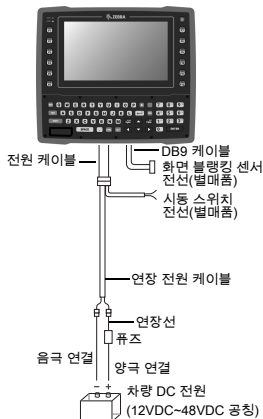


주의 공인된 서비스 담당자만 장치를 차량 배터리에 연결해야 합니다.

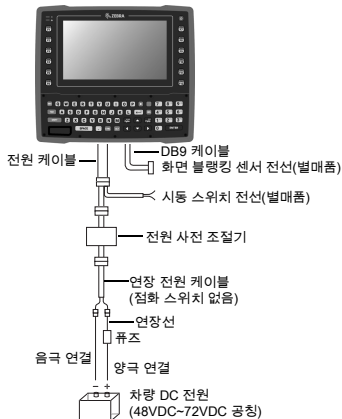


참고 전원 어댑터 및 확장 케이블 요구 사항은 다를 수 있습니다. 부품(별매품) 및 액세서리 전체 목록은 www.zebra.com/support의 VC8300 사용 설명서를 참조하십시오.

전원 사전 조절기 제외 DC 전원 48V 이하를 사용하는 차량의 경우



전원 사전 조절기 포함 DC 전원 48V 초과를 사용하는 차량의 경우



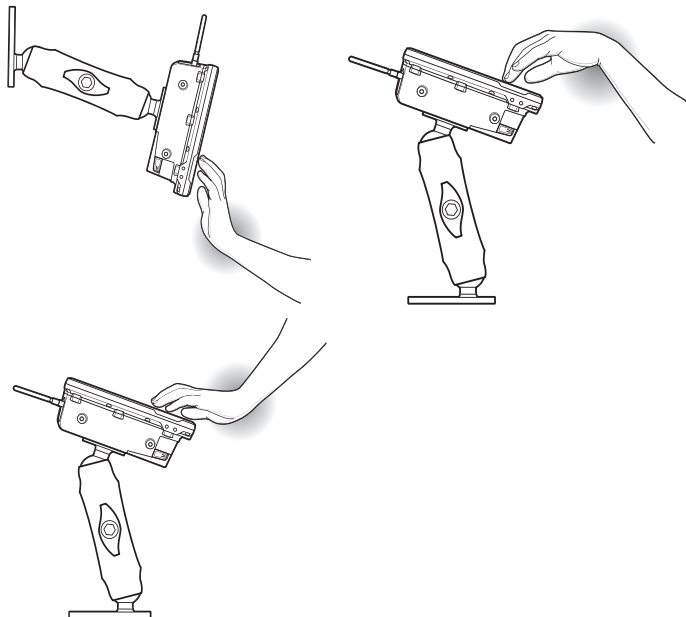
주의 전원 연장 케이블 키트에 다이오드/초크 어셈블리를 사용하지 마십시오.

안전 장착

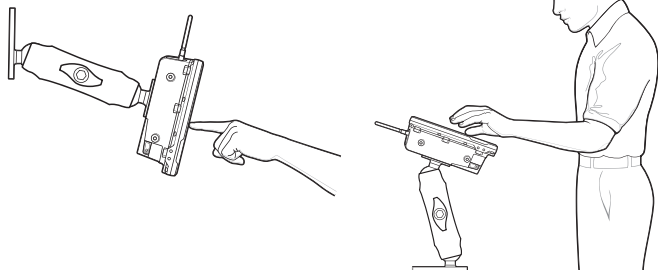
장착 장치를 제대로 설치하지 않거나 개조한 장착 장치를 사용하면 심각한 부상을 입거나 재산 피해가 발생할 수 있습니다. 작업자 안전을 위해, 컴퓨터와 마운트를 고정할 때에는 보정된 토크 렌치를 사용하고 구입 시 장치 모델 전용으로 제공된 장착용 하드웨어를 사용하십시오. 공용 도로 또는 고속도로에서 주행하는 차량에 장착 사용하는 것은 금지되어 있습니다. 장착 장치 설치에 문제가 있는 경우 Zebra 기술 지원이나 Zebra 담당자에게 문의하십시오. 자세한 장착 정보는 VC8300 사용 설명서를 참조하십시오.

인체공학

지나친 손목 굴절을 피하십시오.



적절한 손목 위치



규정 정보

본 장치는 Zebra Technologies Corporation의 승인을 받았습니다.

본 설명서는 모델 번호 VC8300에 적용됩니다.

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

현지 언어로 번역된 문서는 다음 웹사이트에서 확인하실 수 있습니다.
www.zebra.com/support.

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

최고 작동 온도는 50°C입니다.



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.

Bluetooth® 무선 기술

이 제품은 허가받은 Bluetooth® 제품입니다. 자세한 내용 또는 최종 제품 목록은 www.bluetooth.org/tgp/listings.cfm에서 확인하실 수 있습니다.

무선 장치 국가 승인

인증서에 제시된 인증 마크는 무전기가 아래 명시된 국가에서 사용 승인을 받았음을 나타냅니다. 미국, 캐나다, 일본, 중국, 오스트레일리아 및 유럽.

기타 국가 인증 마크에 대한 자세한 정보는 적합성 선언서(DoC: Declaration of Conformity)에 수록되어 있습니다. 이 문서는 www.zebra.com/doc에서 확인하실 수 있습니다.

참고: 유럽 국가에는 오스트리아, 벨기에, 불가리아, 크로아티아, 체코 공화국, 키프러스, 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.



주의 규정에 따른 승인을 받지 않은 장치 작동은 불법입니다.

국가 간 로밍

본 장치는 특정 국가에서 사용할 때 정확한 채널에서 작동하게 해주는 국제 로밍 기능(IEEE802.11d)을 갖추고 있습니다.

Wi-Fi Direct

작동은 사용 국가에서 지원되는 다음의 채널/대역폭으로 제한됩니다.

- 채널 1~11(2,412~2,462 MHz)
- 채널 36~48(5,150~5,250 MHz)
- 채널 149~165(5,745~5,825 MHz)

작동 주파수 - FCC 및 IC

5GHz 전용

캐나다 산업성 정책



주의 5150~5250 MHz 대역 범위 내에서 사용할 경우, 본 장치는 동일 채널의 모바일 위성 시스템에 유해한 간섭을 일으킬 가능성을 줄이기 위해 실내에서만 사용해야 합니다. 고출력 레이더가 5250~5350MHz와 5650~5850MHz의 우선 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.

2.4 GHz 전용

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

건강 및 안전 권장 사항**인체공학적인 권장 사항**

주의 아래 권장 사항을 따르면 인체 부상 위험을 방지하거나 최소화할 수 있습니다. 현지 건강 및 안전 관리자와 상담하여, 회사 안전 방침을 제대로 지키고 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 준비해 두십시오.
- 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 제조업체나 담당자에게 확인하시고, 차량에 추가된 장비의 제조업체에도 문의해야 합니다.

에어백은 굉장한 힘으로 부풀기 때문에, 설치된 무선 장비 또는 휴대용 무선 장비 등의 물체가 에어백 장치 윗부분이나 에어백이 펼쳐지는 범위 내에 있어선 안 됩니다. 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 알림 장치에 연결하는 것은 허용되지 않습니다.

중요: 설치 또는 사용 전에 윈드실드 부착 및 장비 사용에 관한 현지의 법률을 확인하십시오.

안전 설치 지침

- 차량의 운전제에 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 넘기는 행위는 운전자의 기본 책임인 안전 운전을 방해하기 때문입니다.

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

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

1. 무선 장치는 물론, 단축 다이얼과 재다이얼 등과 같은 장치 기능을 잘 알아둡니다. 이러한 기능이 있으면 운전제에 집중하면서 통화할 수 있습니다.
2. 핸즈프리 장치가 있으면 사용합니다.
3. 통화 상대방에게 운전 중임을 알리고, 필요에 따라 교통 정체가 심하거나 악천후에서는 통화를 중단합니다. 비, 진눈깨비, 눈, 얼음, 극심한 교통 정체 등은 위험할 수 있습니다.
4. 조심해서 전화 번호를 누르고 교통 상황을 파악합니다. 정차 시나 도로에 진입하기 전에 통화하는 것이 좋습니다. 정차 시 통화하도록 합니다. 부득이하게 운전 중 전화를 걸어야 하는 경우에는, 먼저 번호를 몇 개만 눌러놓고 도로 교통 상태와 차량 거울로 상황을 판단한 후 나머지 번호를 누릅니다.

5. 스트레스를 받을 수 있는 대화나 감정적인 대화는 정신을 산만하게 하므로 하지 마십시오. 통화 상대방에게 운전 중임을 알리고 운전 집중에 방해가 되는 대화는 중단합니다.
6. 도움을 요청하는 통화는 휴대폰을 사용하십시오. 화재, 교통 사고, 의료 응급 상황 시 응급 서비스(미국: 911, 유럽: 112)나 기타 현지 응급 번호로 전화를 겁니다. 휴대전화로 응급 통화를 하면 무료입니다! 보안 코드에 관계없이, 그리고 네트워크 종류에 따라 SIM 카드 삽입 여부와 관계없이 통화가 가능합니다.
7. 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.
8. 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 장치와 휴대전화를 안전하게 사용하도록 합시다."



무선 장치 사용 관련 경고 사항

무선 장치 사용 관련 경고 사항을 빠짐 없이 지키십시오.

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 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.

병원에서의 안전



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 발생할 수 있는 전자파 간섭을 방지하기 위한 것입니다.

심박조절기

심박조절기 제조업체의 권장 사항에 따르면, 휴대용 무선 장치와 심박조절기 사이에 최소 15cm(6인치) 이상 거리를 유지해야 심박조절기 사용 시 잠재적인 간섭을 예방할 수 있습니다. 이는 미국 WTR(Wireless Technology Research)의 독립적인 연구 및 권장 사항에 따른 것입니다.

심박조절기 사용자:

- 심박조절기를 켜 놓았을 때, 무선 장치로부터의 거리를 항상 15 cm(6인치) 이상으로 유지하십시오.
- 안주머니에 장치를 넣지 마십시오.
- 심박조절기를 귀에서 최대한 멀리 떨어뜨려 잠재적인 간섭을 최소화하십시오.
- 간섭이 발생한다고 의심되면 장치를 끄십시오.

기타 의료 기기

담당 의사나 의료 장비 제조업체에 문의하여 사용 중인 무선 제품의 작동이 의료 장비와 간섭을 일으킬 수 있는지 확인하십시오.



RF 노출 지침

안전 정보

적절한 사용을 통한 RF 노출 감소

제공된 지침에 따라 장치를 작동하십시오.

국제

본 장치는 무선 장치의 전자기장에 대한 신체 노출과 관련하여 국제적으로 승인된 표준을 준수합니다. "국제" 전자기장에서의 인체 노출관련 국제규격에 대한 자세한 정보는 www.zebra.com/doc의 Zebra 적합성 선언서(DoC)에 수록되어 있습니다.

무선 장치에서 나오는 RF 에너지 관련 안전 정보에 대한 자세한 내용은 Corporate Responsibility(기업의 책임) 아래에 위치하는 www.zebra.com/responsibility에서 확인하실 수 있습니다.

유럽

EU RF 노출 요건을 따르기 위해 외부의 원격 위치에 장착된 안테나 또는 비슷한 구성의 독립형 데스크톱 사용자 근처에서 작동하는 안테나는 모든 사람에게서 20cm 이상 떨어진 위치에서 작동해야 합니다.

미국 및 캐나다

병치 사용 지침

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

FCC RF 노출 준수 요구 사항을 준수하기 위해, 외부 원격 위치에 설치된 안테나나 유사한 구성의 단독형 데스크톱을 사용하는 사용자 가까이에서 작동되는 안테나는 모든 사람과 최소 20cm의 간격을 두고 사용해야 합니다.

전원 공급 장치

Zebra가 승인한 국가공인시험소(NRTL) 인증 ITE(LPS/SELV) 전원 공급 장치 (전기 정격: 최고 주변 온도가 40°C 이상인 환경에서 24VDC 출력 및 최소 6.25A)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 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.



「廢電池請回收」

배터리 정보



주의 올바른지 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.

부품 번호 BT000254A01(12.6VDC, 2000mAh).

Zebra 승인 충전식 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 컴퓨터나 바코드 스캐너와 함께 제공된 Zebra 배터리의 표준 보증 기간은 1년입니다. Zebra 배터리에 대한 자세한 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오. www.zebra.com/batterybasics.

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.
- 부적절하게 배터리를 사용하면 화재, 폭발 또는 기타 위험이 발생할 수 있습니다.
- 모바일 장치 배터리 충전 시 배터리와 충전기의 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, 누출 또는 기타 위험에 노출될 수 있습니다. 배터리나 충전기에 대한 질문이 있는 경우, Zebra 지원 센터에 문의하십시오.
- 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 물체 또는 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 차, 난방기 근처 또는 기타 열 근원 등 과열될 수 있는 위치나 그 근방에 장비를 보관하지 마십시오. 전자레인지나 드라이어에 배터리를 넣지 마십시오.
- 어린이가 배터리를 사용하는 경우 보호자가 감독해야 합니다.
- 수명이 다한 충전지는 현지 규정에 따라 즉시 폐기하십시오.
- 배터리를 불에 폐기하지 마십시오.
- 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 의심이 되는 경우 Zebra 지원 센터에 문의하여 검사를 받으십시오.

전자파 간섭 규제 - FCC

참고: 본 장치는 FCC 규정 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. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방사하는 제품입니다. 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전자파 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나, 특정 방식으로 설치를 하더라도 간섭이 발생하지 않는 것은 아닙니다. 본 장비가 라디오나 TV 수신과 간섭을 일으키는 경우 다음 방법 중 하나로 간섭을 수정해 보십시오. 간섭 발생 여부는 장비를 껐다가 켜는 방법으로 확인하실 수 있습니다.

- 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 제15조를 준수합니다. 작동은 다음 두 조건에 따릅니다. (1) 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않습니다. (2) 본 장치는 원치 않는 작동을 일으키는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 수용합니다.

무선 주파수 간섭 요구 조건 - 캐나다

ICES(Innovation, Science and Economic Development Canada)-003 준수 라벨:
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

무선 송신기

본 장치는 캐나다 산업성의 라이선스 면제 RSS를 준수합니다. 작동은 다음 두 조건에 따릅니다. (1) 본 장치는 간섭을 일으키지 않습니다. (2) 본 장치는 원치 않는 작동을 일으키는 간섭을 포함하여 모든 간섭을 수용합니다.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie 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.

캐나다 산업성 규정에 따라 이 무선 송신기는 캐나다 산업성에서 송신기에 대해 승인한 유형 및 최대(또는 이하) 게인의 안테나를 사용해야만 작동할 수 있습니다. 다른 사용자에게 대한 무선 간섭을 줄이려면 선택된 안테나 유형과 게인을 사용하여 EIRP(Equivalent Isotropically Radiated Power)가 만족스러운 연결을 구현하기 위해 필요로 하는 수치를 초과하지 않아야 합니다.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radio électrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

이 무선 송신기 모델은 각 안테나 유형에 대해 최대 허용 가능한 게인과 필요한 임피던스를 사용하여 아래 나열된 안테나 유형에서 작동하도록 캐나다 산업성의 승인을 받았습니다. 이 목록에 포함되지 않은 안테나 유형이나 최대 게인 지표보다 더 높은 게인은 사용이 엄격히 금지됩니다.

Le présent émetteur radio a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

패치	4 / 4.79 dBi	[2.4 / 5 GHz]	내부 안테나
모노폴	-0.4 / -1.5dBi	[2.4 / 5 GHz]	외부 안테나
모노폴	2.6dBi	[2.4 / 5 GHz]	외부 안테나
다이폴	1.4 / 2.8dBi	[2.4 / 5 GHz]	외부 안테나

CE 마크 및 유럽 경제 지역(EEA)

EEA에서 5GHz RLAN을 사용하는 경우 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- 5.15~5.35GHz는 실내용으로만 사용하도록 제한되어 있습니다.

준수 선언

Zebra는 본 무선 장비가 Directive 2014/53/EU 및 2011/65/EU를 준수함을 선언합니다. 유럽연합 적합성 선언서(EU Declaration of Conformity) 전문은 www.zebra.com/doc 웹사이트에서 확인하실 수 있습니다.

기타 국가

호주

Use of 5 GHz RLAN's in Australia is restricted in the following band
5.50 - 5.65 GHz.

브라질

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

칠레

Conforme a Resolución 755 parte j.1), se ajustará el dispositivo a operar en interiores en las siguientes bandas con una potencia máxima radiada no superior a 150 mW:

- 2.400a 2.483, 5MHz
- 5.150a 5.250MHz
- 5.250 a 5.350 MHz
- 5.470 a 5.725 MHz
- 5.725 a 5.850 MHz

Además, de acuerdo con Resolución 755, para la banda 5.150 a 5.250 MHz la operación del equipo estará restringida al interior de inmuebles y la densidad de potencia radiada máxima no excederá 7,5mW/MHz en cualquier banda de 1 MHz o su valor equivalente de 0,1875 mW/25 kHz en cualquier banda de 25 kHz.

중국

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书

www.zebra.com/support

锂电池安全警示语:

警告: 请勿拆装, 短路, 撞击, 挤压或者投入火中

注意: 如果电池被不正确型号替换, 或出现鼓胀, 会存在爆炸及其他危险

请按说明处置使用过的电池

电池浸水后严禁使用

合格证:



유라시아 세관 연합

Евразийский Таможенный Союз

Данный продукт соответствует требованиям знака ЕАС.



홍콩

In accordance with HKTA1039, the band 5.15 GHz - 5.35 GHz is for indoor operation only.

멕시코

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

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。

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



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: 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 : 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: 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: 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 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: 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: 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 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 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: 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: www.zebra.com/weee.

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement terméket a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókért látogasson el a www.zebra.com/weee weboldalra.

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 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 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: 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 www.zebra.com/weee στο Διαδίκτυο.

Malti: Għal klijenti fl-EU: il-prodotti kollha li jkun u waslu fl-aħħar tal-ħajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar tagħrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: 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: 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: www.zebra.com/weee.

Slovenčina: Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Blížšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: 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: www.zebra.com/weee.

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

터키의 WEEE 준수 선언

EEE Yönetmeliğine Uygundur

CMM 데이터

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)	X	O	O	O	O	O
电路模块 (Circuit Modules)	X	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	O	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	O	O	O	O	O	O
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	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“x”的技术原因进行进一步说明。)

이 표는 중국 위해물질사용제한지침(RoHS) 요건에 따라 작성되었습니다.

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：移動式電腦 Equipment name			型號（型式）：VC8300 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	－	○	○	○	○	○
金屬零件	－	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件	○	○	○	○	○	○
光學與光學元件	○	○	○	○	○	○

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。

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.

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。

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

備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

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



www.zebra.com

ZEBRA와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 Zebra Technologies Corporation의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. ©2019 Zebra Technologies Corporation and/or its affiliates. All rights reserved.

MN-003394-01KO 개정판 A - 3/19