

FX9600

RFID 리더



ZEBRA

빠른 참조 안내서

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 방문하여 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\(entitlementservices@zebra.com\)](mailto:entitlementservices@zebra.com)로 전자 메일을 보내주십시오.

요청 메일에는 다음 필수 장치 정보를 포함하십시오.

- 모델 번호
- 일련 번호
- 구매 증명
- 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 웹 사이트 링크를 알려드립니다.

관련 정보

다음 문서 및 소프트웨어는 RFID 리더에 대한 추가 정보를 제공합니다.

- FX 시리즈 RFID 리더 통합 설명서 (제품 번호 MN000026xxx)
- RFID 리더 소프트웨어 인터페이스 제어 설명서(제품 번호 72E-131718-xx)
- RFID 데모 애플리케이션 사용 설명서(제품 번호 72E-160038-xx)
- FX 시리즈 임베디드 SDK의 설치 설명서
- FX 시리즈 임베디드 SDK 프로그래머 설명서
- FX 시리즈 임베디드 SDK 샘플 애플리케이션 설명서

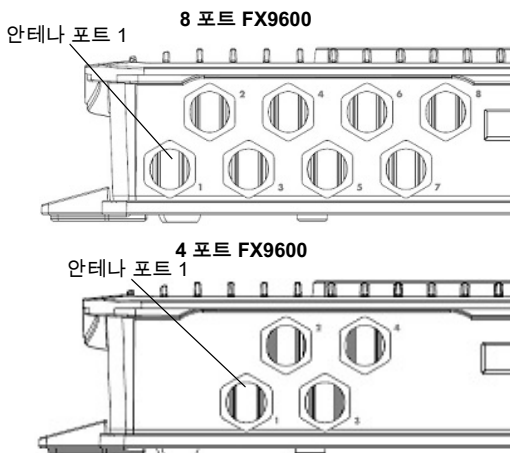
본 설명서 및 모든 설명서의 최신 버전은 <http://www.zebra.com/support>에서 확인하실 수 있습니다.

개요

FX9600 리더는 EPC Class1 Gen2V2 호환 태그의 원활한 실시간 태그 처리가 가능합니다. 이 빠른 시작 설명서에서는 리더 설치 및 연결에 대한 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 다음 웹사이트에서 FX 시리즈 RFID 리더 통합 설명서를 참조하십시오. <http://www.zebra.com/support>.

리더 설치

1. 리더의 포장을 제거합니다.
2. 리더를 탁상에 놓습니다.
3. 안테나를 안테나 포트 1에 연결합니다.



4. 이더넷 케이블을 이더넷 포트에 연결합니다.

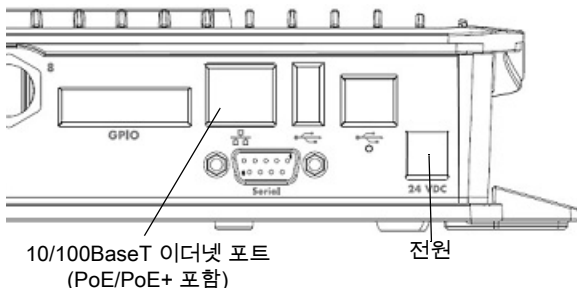


참고 리더는 DHCP를 지원하는 서브넷에 연결하는 것이 좋습니다. 이 설치 절차는 리더의 DHCP가 비활성화되어 있고 리더가 PC에 직접 연결되어 있는 경우 작동 여부를 보장할 수 없습니다.

5. 전원에 연결하는 방법

- AC 전원 공급 장치를 사용하는 경우 AC 전원 공급 장치를 전원 콘센트에 연결한 뒤 전원 포트에 연결합니다.
- PoE 또는 PoE+를 사용하는 경우 PoE/PoE+ 인젝터에 이더넷 케이블을 꽂으십시오.

설치가 성공적으로 완료되면 녹색 전원 LED가 켜집니다.



리더에 연결

호스트 이름을 통해 연결하는 방법:

1. 브라우저를 엽니다. 권장되는 브라우저는 IE11(호환성 보기 비활성화 권장), Chrome v58 및 FireFox 54입니다.
2. 호스트 이름을 입력한 다음 리더의 라벨에 있는 MAC의 마지막 세 자리 옥텟을 입력하고(예를 들면, 0023683BA63A의 MAC 주소는 접두사 FX9600을 입력한 다음 3BA63A를 입력하고 <http://FX96003BA63A>를 브라우저 주소 표시줄에 입력) Enter를 누릅니다. 사용자 로그인 창이 나타나면 리더를 사용할 준비가 된 것입니다.



참고

호스트 이름 등록 및 조회를 지원하는 네트워크에 리더를 연결하여 네트워크에서 호스트 이름을 이용하여 리더에 액세스할 수 있는지 확인합니다. 예를 들어 일부 네트워크는 DHCP를 통해 호스트 이름을 등록할 수 있습니다. 리더에 처음 연결하는 경우, 호스트 이름이 항상 작동할 것이라는 보장을 할 수는 없지만 PC 및 리더의 DHCP를 활성화 상태로 유지하는 것이 좋습니다.

규정 정보

본 장치는 Zebra Technologies Corporation의 승인을 받았습니다.

본 설명서는 모델 번호 FX9600에 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.

Zebra 장치는 전문가에 의해 설치되므로, 무선 주파수 출력 전력은 이 장비 사용 국가의 최대 허용 한도를 초과하지 않습니다.

안테나: 제공되거나 승인된 교체용 안테나만 사용하십시오. 공인되지 않았거나 개조된 안테나를 설치하면 제품이 손상될 수 있으며 규정을 위반할 수 있습니다.

최고 작동 온도: 55°C.

무선 장치 국가 승인

인증서에 제시된 인증 마크는 무전기가 아래 명시된 국가에서 사용 승인을 받았음을 나타냅니다. 미국, 캐나다, 일본, 중국, 대한민국, 호주, 유럽¹.

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

참고¹: 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 선택

장치를 사용할 국가만 선택하십시오. 다른 국가를 선택할 경우 본 장치의 작동은 불법입니다.

건강 및 안전 권장 사항



무선 장치 사용 관련 경고 사항

무선 장치 사용 관련 경고 사항을 빠짐 없이 지키십시오.

공기에 위험물이 있을 수 있는 환경 - 고정 설치

연료 저장고, 화학 공장, 공기 중에 화학 성분이나 입자(곡물, 먼지, 금속 가루 등)가 포함된 장소에서는 무선 장치 사용 관련 규제를 꼭 지키십시오.

병원에서의 안전

무선 장치는 무선 주파수 에너지를 송신하여 의료 전기 장비에 영향을 줄 수 있습니다. 무선 장치를 다른 장비 가까이 설치할 경우 인접한 장비에 영향이 없는지 확인하는 것이 좋습니다.

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" 전자기장 인체 노출에 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

원격 및 단독형 안테나 구성

EU RF 노출 요건에 따라, 외부 원격 위치에 설치된 안테나나 유사한 구성의 단독형 데스크톱을 사용하는 사용자 가까이에서 작동되는 안테나는 모든 사람과 최소 25cm의 간격을 두고 사용해야 합니다.

미국

원격 및 단독형 안테나 구성

FCC RF 노출 요건에 따라, 외부 원격 위치에 설치된 안테나나 유사한 구성의 단독형 데스크톱을 사용하는 사용자 가까이에서 작동되는 안테나는 모든 사람과 최소 23cm의 간격을 두고 사용해야 합니다.

캐나다

본 장비는 통제되지 않은 환경에서 IC 방사 노출 제한을 준수합니다. 본 장비의 설치 및 작동 시 인체로부터 최소 35cm 이상 거리를 두어야 합니다.

NOTE IMPORTANTE: (Pour l'utilisation de dispositifs mobiles)

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 35 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

전원 공급 장치

이 장치의 전원은 해당 기관으로부터 승인 받은 802.3af, 802.3at 또는 나열된 유형 번호 또는 Zebra에서 승인한 UL 인증 ITE(IEC/EN 60950-1, LPS/SELV) 전원 공급 장치를(전기 정격: 권장 주변 온도가 55°C 이상인 환경에서 24VDC 출력 및 최소 3.25A)만 사용하십시오. 대체 전원 공급 장치를 사용하면 본 장비에 대한 승인이 무효화되고 위험할 수 있습니다.

Air Handling Space

FX9600

UL 2043

Environmental Air Handling Space

, PoE(Power Injectors),
Handling Space

Environmental Air
UL 2043 EAHS

무선 주파수 간섭 요구 조건 - FCC



참고: 본 장치는 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. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방사하는 제품이므로, 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 켜다가 끄는 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

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

무선 송신기

본 장치는 Industry Canada의 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.

Industry Canada 규정에 따라 이 무선 송신기는 Industry Canada에서 송신기에 대해 승인한 유형 및 최대(또는 이하) 게인의 안테나를 사용해야만 작동할 수 있습니다. 다른 사용자에게 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 Industry Canada의 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.

원형 편파 플레이트 6dBi 50ohm

CE 마크 및 유럽 경제 지역(EEA)

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

Class B ITE 한국 경고문

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용 방송통신기자재)	이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

브라질(불필요한 방사 - 모든 제품)

Declarações Regulamentares para FX9600 - Brazil

Nota: A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo FX9600. Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site: www.anatel.gov.br.

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

合格证：



유라시아 세관 연합

Евразийский Таможенный Союз

Данный продукт соответствует требованиям знака ЕАС.



대만

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。

無線接入點（專業安裝）

- 「本公司於說明書中提供所有必要資訊以指導使用者 / 安裝者正確的安裝及操作」警語。

並於該中文使用說明書及器材上標示

- 「本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者」警語。

원형 편파 플레이트 6dBi 50ohm 주파

수: 922MHz~928MHz/EIRP 36dBm

우크라이나

Дане обладнання відповідає вимогам технічного регламенту № 1057, № 2008 на обмеження щодо використання деяких небезпечних речовин в електричних та електронних пристроях.

태국

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้อง อกตามข้อ กำหนดของ กทพ.



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.

Hrvatski: Za kupce u Europskoj uniji: Svi se proizvodi po isteku vijeka trajanja moraju vratiti tvrtki Zebra na recikliranje. Informacije o načinu vraćanja proizvoda potražite na web-stranici: 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 tudnivalóért 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-UE: il-prodotti kollha li jkunu 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. Bližšie 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 otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Zebra, lūdzu, skatiet: www.zebra.com/weee.


Türkçe: AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüştürme 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

중국 RoHS

FX9600

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 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	

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 SJ/T 11364--2014 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 SJ/T 11364--2014 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 RoHS 요구 조건에 따라 작성되었습니다.



www.zebra.com

©2017 ZIH Corp 및/또는 그 계열사. All rights reserved. Zebra와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 ZIH Corp.의 등록 상표입니다.
기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

MN-003087-01KO 개정판 B - 18년 01월