

리소스 및 다음 단계

Impinj Octane SDK(소프트웨어 개발 키트), LTK(LLRP 툴킷) 또는 Impinj ItemSense 소프트웨어를 사용하여 비즈니스 애플리케이션을 개발합니다. 자세히 알아보려면 아래의 경로를 통해 Impinj에 문의하세요.

- 영업: www.impinj.com/contact-us
- 지원: support.impinj.com
- 주소: 400 Fairview Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109

규제

약식 EU 적합성 승인

Impinj, Inc는 무선 장비 유형 IPJ-R700-241 이 지침 2014/53/EU, EMC 지침 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU 를 준수함을 표명합니다.

EU 적합성 승인문서의 전체 내용은 다음 인터넷 주소에서 확인할 수 있습니다.

<https://support.impinj.com/hc/en-us/articles/360005324979-EU-Declaration-of-Conformity>



아래에 나열된 EU 국가에서는 916.1 ~ 918.9MHz 주파수대에서 RFID 사용을 승인하지 않았습니다.

AT BE BG CZ DE EL ES FI HR IS IT LT MT
NL PL RO SE SK TR

고지사항

Copyright © 2020, Impinj, Inc. All rights reserved.

Impinj는 본 문서에 포함된 정보의 정확성이나 신뢰성에 대해 명시적이든 묵시적이든 어떠한 표현 또는 보증도 제공하지 않습니다. Impinj는 언제든지 제품 및 서비스와 본 정보를 통지 없이 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.

IMPINJ 판매 약관에 명시된 경우를 제외하고(또는 IMPINJ와의 별도의 유효한 서면 계약에서 달리 동의하지 않은 한) IMPINJ는 어떠한 법적 책임도 지지 아니하며, IMPINJ는 특정 목적에의 적합성, 상업성 또는 침해와 관련한 법적 책임 또는 보증을 포함하여 IMPINJ 제품의 판매 및 사용과 관련한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 부인합니다.

본 문서를 통해서 ESTOPPEL 등의 특허권, 저작권, 회로배치설계 권리 또는 기타 지적재산권에 대해 명시적이든 묵시적이든 어떠한 허가도 부여되지 않습니다.

Impinj는 애플리케이션 지원 또는 고객 제품 디자인에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 고객은 위험을 최소화하기 위해 적절한 디자인 및 운영 보호 지침을 제공해야 합니다.

Impinj 제품은 오작동 시 신체적 상해나 사망 또는 재산상의 손해, 환경적 손상을 야기할 것으로 합리적으로 예상할 수 있는 제품이나 애플리케이션에 사용하거나("유해한 용도") 자동차에 사용하도록 설계, 보증 또는 승인되지 않았습니다. 고객은 Impinj 제품을 유해한 용도 또는 자동차용으로 사용하여 야기되는 손해에 대해 Impinj에 배상해야 합니다.

Impinj, Monza, Speedway, xArray는 Impinj의 상표 또는 등록상표입니다. 기타 모든 제품명 또는 서비스명은 각 회사의 상표입니다. Impinj 전체 상표 목록은 다음 주소에서 확인할 수 있습니다. www.impinj.com/trademarks

본 문서에서 다루는 제품에는 하나 이상의 미국 특허가 적용될 수 있습니다. 자세히 알아보려면 www.impinj.com/patents 를 참고하세요.

빠른 시작 가이드

Impinj R700 RAIN RFID 리더기

개요

본 가이드에서는 Impinj R700 RAIN RFID 리더기를 빠르게 사용할 수 있는 간단한 과정들을 안내합니다. 설치 옵션, 안테나 유형, 전원 및 네트워크 연결 방법, 리더기 구성 옵션에 관한 자세한 설명은 Impinj R700 설치 및 작동 매뉴얼을 참고하세요. 다른 언어로 된 본 가이드가 필요하시면 www.impinj.com/R700-QSG 를 참고하세요.



구성품

- 1 x Impinj R700 RAIN RFID 리더기
- 1 x 빠른 시작 가이드

별도 판매 액세서리

- PoE 인젝터
- PoE 인젝터 AC 전원 코드
- 리더 안테나
- 안테나 케이블

연결 및 포트들

- 4 x RP-TNC 안테나 포트
- RJ-45 10/100/1000BASE-T 이더넷 포트
- 3 x USB Type-A 호스트 포트
- GPIO 단자판
- 공장 초기화 버튼
- 마이크로 USB 기기 포트

Impinj ItemTest 소프트웨어 다운로드

1. Microsoft Windows PC 에서 웹 브라우저를 엽니다.
2. <https://support.impinj.com> 으로 이동합니다.
3. Search Support(지원 검색)에 "Impinj ItemTest software"를 검색합니다.
4. "Impinj ItemTest Software" 링크를 클릭하고 최신 버전을 다운로드합니다.
참고: Impinj R700 은 Impinj ItemTest 버전 2.0 이상에서만 지원됩니다.
5. 파일을 추출하고 설치 파일을 실행하여 Impinj ItemTest 를 설치합니다.

안테나 연결

1. 안테나 제조업체의 설명에 따라 하나 이상의 Impinj 승인된 안테나를 안전히 장착합니다.
2. 리더기 안테나 포트에 안테나를 단단히 연결합니다.



경고: 리더기에는 반드시 Impinj 에서 승인한 안테나를 사용해야 합니다. 승인된 안테나의 자세한 목록을 확인하려면 Impinj R700 설치 및 작동 가이드를 참고하세요. 승인되지 않은 안테나를 사용하면 성능이 저하되거나 손상이 발생할 수 있습니다. 사용된 RF 케이블 및 안테나에 따라 TX 전원을 올바르게 설정하려면 전문가가 리더기를 설치, 설정 해야 합니다.

PoE 로 리더기에 전원을 공급 및 네트워크에 연결

1. 리더의 RJ45 이더넷 포트에서 PoE(power over Ethernet) 전원 공급원까지 이더넷 케이블을 연결합니다.
 - a. IEEE 802.3at PoE+ 공급원을 권합니다. PoE+ 공급원을 사용하면 리더기 최대 송신 전력 등 모든 리더 기능을 사용할 수 있습니다.
 - b. IEEE 803.af PoE 공급원도 사용가능합니다. 단, 리더기 송신 전력 및 특정 기능이 사용제한될 수 있습니다. 추가 정보는 Impinj R700 설치 및 작동 가이드를 참고하세요.
 - c. 일반적인 PoE 전력 공급 장비(PSE)로는 Impinj 미드스팬 인젝터(별도 판매), 엔드스팬 네트워크 스위치 등이 있습니다. 미드스팬 인젝터를 사용하려면 추가 이더넷 케이블 및 AC 전원선이 필요합니다.



리더기 로그인 및 펌웨어 업데이트(필요할 경우)

1. 웹 브라우저를 열고 <https://support.impinj.com> 으로 이동합니다.
2. Search Support(지원 검색)에 "latest firmware"를 검색합니다.
3. "Latest firmware, utilities, and development libraries for Impinj readers and gateways(Impinj 리더 및 게이트웨이용 최신 펌웨어, 유틸리티 및 개발 라이브러리)" 링크를 클릭합니다.
4. 페이지에 있는 펌웨어 버전을 확인합니다.
5. 새 브라우저 탭을 엽니다.
6. 리더 호스트 이름 <http://impinj-XX-XX-XX> 를 입력합니다.
 - a. XX-XX-XX 는 리더기 MAC 주소의 마지막 3개 8 옥텟입니다.
 - b. MAC 주소는 리더기 및 배송 상자에 부착된 라벨에 인쇄되어 있습니다.
7. 기본 사용자 이름인 **root** 와 기본 비밀번호 **impinj** 를 사용하여 리더에 로그인합니다.
8. 리더기 웹 UI 가 열립니다.
9. DETAILS(세부사항)에서 소프트웨어 버전을 확인합니다.
10. 소프트웨어 버전 번호와 위 4 단계에서 확인한 펌웨어 버전을 비교합니다.
 - a. 더 새로운 리더 펌웨어가 있는 경우
 - b. 지원 포털에서 펌웨어 업그레이드 파일을 다운로드하거나 공식 Impinj 파트너에 문의합니다.
 - c. 웹 UI 에서 Select Upgrade File(업그레이드 파일 선택) 옆에 있는 Browse(탐색) 버튼을 클릭합니다.
 - d. 다운로드한 펌웨어 업그레이드 파일로 이동합니다.
 - e. Upgrade(업그레이드)를 클릭합니다. 몇 분 정도 소요될 수 있습니다.
 - f. Reboot(재부팅)를 클릭합니다.

Impinj ItemTest 소프트웨어로 태그 읽기

1. Impinj ItemTest 소프트웨어 애플리케이션을 엽니다.
2. 새 데이터 소스를 추가합니다. (+)
 - a. 리더기 호스트 이름 **impinj-XX-XX-XX** 를 입력합니다. 여기서 XX-XX-XX 는 리더기 MAC 주소(예: **impinj-89-AB-CD**)의 마지막 3개 8 옥텟입니다.)
 - b. **Add Data Source(데이터 소스 추가)**를 클릭합니다.
3. **Inventory(인벤토리)** 쇼케이스(기본)를 선택합니다.
4. 안테나 가시범위 안에 태그를 배치합니다.
5. **Start/Stop(시작/중지)** 버튼을 클릭하여 태그 인벤토리를 시작합니다. (▶)
 - a. 특정 속성별로 정렬하려면 열 제목을 클릭합니다.
 - b. 표시할 속성을 변경하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
6. 태그 인벤토리를 중지하려면 **Start/Stop(시작/중지)** 버튼을 다시 클릭합니다.
 - a. 인벤토리 실행 구성 방식을 변경하려면 **Settings(설정)** (⚙️) 버튼을 클릭합니다.
 - b. **Save(저장)**를 클릭하여 구성을 변경합니다.
7. 리더기 설정을 변경하려면 리더 이름(데이터 출처 아래 (+))을 클릭합니다.
 - a. 설정을 변경합니다.
 - b. **SAVE(저장)**를 클릭합니다. (기본값이 수정됩니다).