

# Keysight U117A IR-to-Bluetooth 어댑터 작동 지침

Keysight U117A Infrared (IR)-to-Bluetooth<sup>®1</sup> 어댑터는 Keysight U1200 시리즈 핸들용 미터와 함께 사용되도록 설계되었습니다. U117A 어댑터는 최대 100 미터의 총 무선 원격 연결 솔루션을 위해 Keysight 모바일 애플리케이션/PC 애플리케이션 소프트웨어로 휴대용 미터를 Keysight U1115A 원격 로깅 디스플레이 또는 Windows PC/Android 장치/iOS 장치에 연결할 수 있습니다<sup>2</sup>.

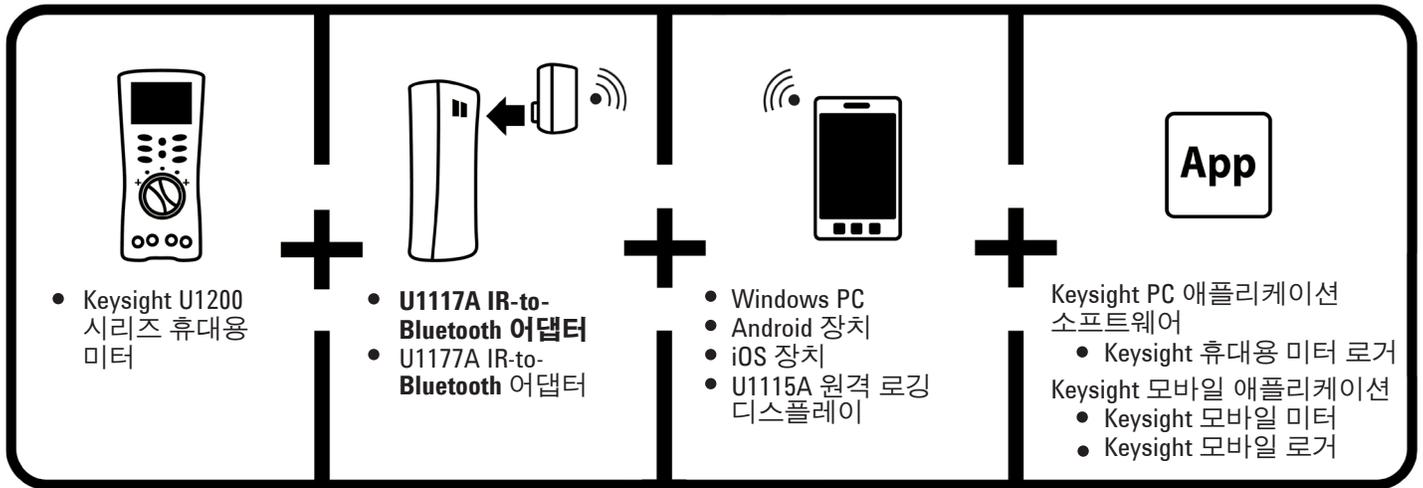


그림 1. Keysight 무선 원격 연결 솔루션

## 표준 배송 상품 점검 목록

다음의 품목은 구매 시 포함됩니다.

- U117A IR-to-Bluetooth 어댑터
- 1.5V AAA 배터리 2개
- 작동 지침 (본 시트)

<sup>1</sup> Bluetooth<sup>®</sup>워드 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc의 등록 상표이며 Keysight는 사용권 하에서 이를 사용하고 있습니다. 기타 등록 상표 및 상호명은 개별 소유주의 자산입니다.

<sup>2</sup> Bluetooth Class 1 분류 동글에 연결되었을 때만 적용 가능.



## 제품 특성

온도	<b>작동 조건:</b> -20 °C ~ 55 °C <b>보관 조건</b> -40 °C ~ 70 °C
상대 습도 (R.H.)	<b>작동 조건:</b> 40 °C에서 최고 80% (비응축) <b>보관 조건</b> 40 °C에서 최고 95% (비응축)
크기(W x L x H)	39.0mm × 71.0mm × 37.0mm
무게	배터리 포함 60g
배터리 종류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lithium 24-LF(ANSI) 및 FR03(IEC)</li> <li>• Alkaline 24 A(ANSI/NEDA) 및 LR03(IEC)</li> <li>• Zinc Chloride 24 D(ANSI/NEDA) 및 R03(IEC)</li> </ul>
배터리 수명	Lithium 배터리: 30시간 Alkaline 배터리: 20시간
전력 소비	1.5V AAA 배터리 2개로 최대 561mVA
품질보증	3개월(기계 부품과 배터리의 정상적인 마모 제외)
Bluetooth	<b>Bluetooth</b> SPP 프로파일, Class 1 장치, 최대 100m 범위
호환성	<p><b>Keysight 휴대용 미터/디스플레이:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keysight U1200 시리즈 휴대용 미터</li> <li>• Keysight U1115A 원격 로깅 디스플레이</li> </ul> <p><b>Keysight PC 애플리케이션 소프트웨어:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keysight 휴대용 미터 로거</li> </ul> <p><b>Keysight 모바일 애플리케이션:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keysight 모바일 미터</li> <li>• Keysight 모바일 로거</li> </ul> <p><b>하드웨어 장치:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iPhone</li> <li>• iPad</li> <li>• iPod Touch</li> <li>• Android 스마트폰/태블릿</li> <li>• Windows PC(<b>Bluetooth</b> 기능 포함)</li> </ul>

<p><b>규제</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">호환 IDA 표준 DB 102425</p> </div>	<p>U117A는 다음의 제품 표준 요구사항을 준수합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMC <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 301 489-1V1.9.2</li> <li>• EN 301 489-17:V2.1.1</li> <li>• EN 55022:2006+A1:2007</li> <li>• EN55024:1998+A1:2001+A2:2003</li> </ul> </li> <li>• RF (<b>Bluetooth</b>) <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)</li> </ul> </li> <li>• RF(Health) <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 62311:2008</li> </ul> </li> <li>• 안전 <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011</li> </ul> </li> <li>• 인도 Equipment Type Approval(ETA) 인증서 번호: 1424/2011/WRLO</li> <li>• COFETEL 인증서 번호: RCPAGU111-1066, Keysight Technologies Mexico S de RL de CV 명의로 등록</li> </ul> <p>“이 통신 장비는 NTC 기술 요구 사항에 부합합니다”</p>
--	--

- 참고**
- FCC: 장치는 FCC ID: Q0QWT11IA를 포함
  - 캐나다 IC: 장치는 송신기 IC: 5123A-BGTWT11IA를 포함
  - FCC와 일반 대중에 대한 캐나다 산업 RF 방사선 노출 제한을 준수하기 위해, 이 송신기에 사용되는 안테나는 라디에이터(안테나)와 모든 사람 사이에 최소 20cm의 간격이 항상 유지되도록 설치되어야 하며 다른 안테나 또는 송신기와 같은 위치에 설치되거나 함께 작동해서는 안 됩니다.

## 참고

- “Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência de acordo com as Resoluções nº 303/202 e 533/2009”.
- “Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário”.

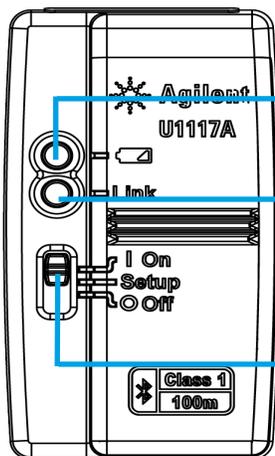
Manter distância mínima de 10 cm do corpo humano.  
Para maiores informações, consulte o site da ANATEL  
[www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

## 경고

- 일본 전파법에 의해 인증된 무선 모듈이 내부에 통합되어 있습니다.
- NCC 경고문:
  - 제12조  
허가 없이, 어떠한 회사, 기업 또는 사용자도 주파수를 변경하고 전력을 늘리거나 특정 낮은 전력 주파수 전기 기계의 원래 디자인의 특성 및 기능을 변경할 수 없습니다.
  - 제14조  
저전력 주파수 전기 기계의 애플리케이션은 항공 운행 안전에 영향을 미치거나 합법적 통신을 방해해서는 안 됩니다. 간섭이 발생하는 경우 간섭이 더 이상 발생하지 않도록 개선될 때까지 서비스는 중단됩니다.

## 전면

### LED 지시기 및 슬라이드 스위치



낮은 배터리— LED 적색 점멸

1. **Bluetooth** 연결이 끊어짐— LED 녹색 점멸
2. **Bluetooth** 연결됨— LED 녹색 고정
3. **Bluetooth** 전원 꺼짐— LED 꺼짐

슬라이드 스위치

# 작동

## 참고

- 불필요하게 플라스틱 케이스를 열지 마십시오. 플라스틱 케이스에 손상을 줄 수 있습니다.
- 어댑터가 젖지 않게 보관합니다.
- 배터리 교체 시, 어댑터가 꺼져 있는지 확인한 다음 배터리 덮개를 분리합니다.
- 배터리는 재활용되거나 적절한 조치 후 폐기되어야 합니다.
- 전원을 켜올 때 LED가 점등되지 않으면 배터리를 새 지정 배터리로 교체하십시오.
- 어댑터는 Keysight 휴대용 미터와 함께만 사용할 수 있습니다.

## 배터리 설치 및 교체

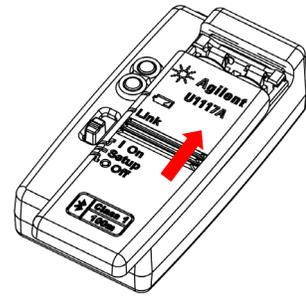
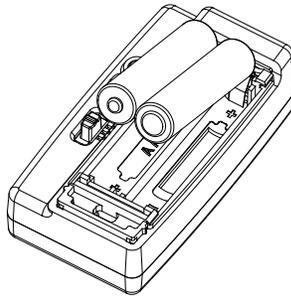
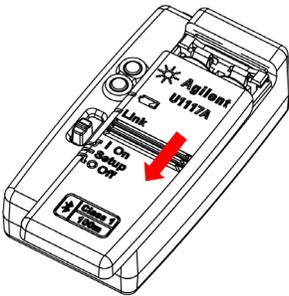
## 참고

배터리 설치 또는 교체 전에 U1117A를 꺼야 합니다.

## 주의

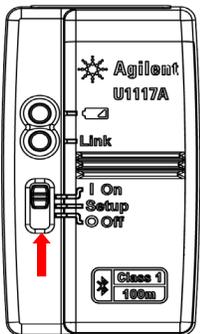
배터리 누수에 의한 U1117A의 손상을 피하려면

- 항상 방전된 배터리는 즉시 분리하십시오.
- 어댑터를 장시간 사용하지 않을 경우 배터리를 분리하여 따로 보관합니다.



1. 어댑터 본체에서 배터리 덮개를 밀어서 엽니다.
2. 배터리를 삽입합니다.
3. 배터리 덮개를 다시 밀어서 닫습니다.

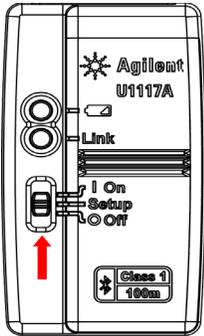
## U1117A 켜기



슬라이드 스위치를 **On**으로 설정합니다.

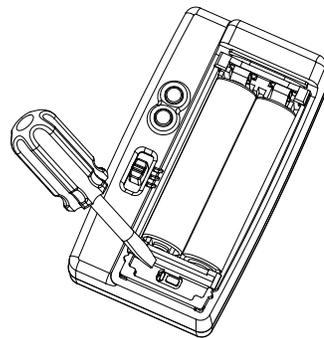
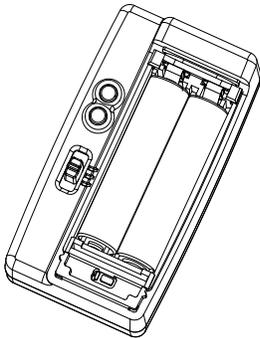
## U1117A 구성

U1117A는 다른 구성 없이 상자에서 바로 꺼내 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 하지만 하드웨어가 특별 구성을 필요로 하는 경우에는, [www.keysight.com/find/U1117A](http://www.keysight.com/find/U1117A)에서 다운로드할 수 있는 U1117A 구성 유틸리티를 사용하여 U1117A를 설정할 수 있습니다.



슬라이드 스위치를 **Setup**으로 설정합니다.

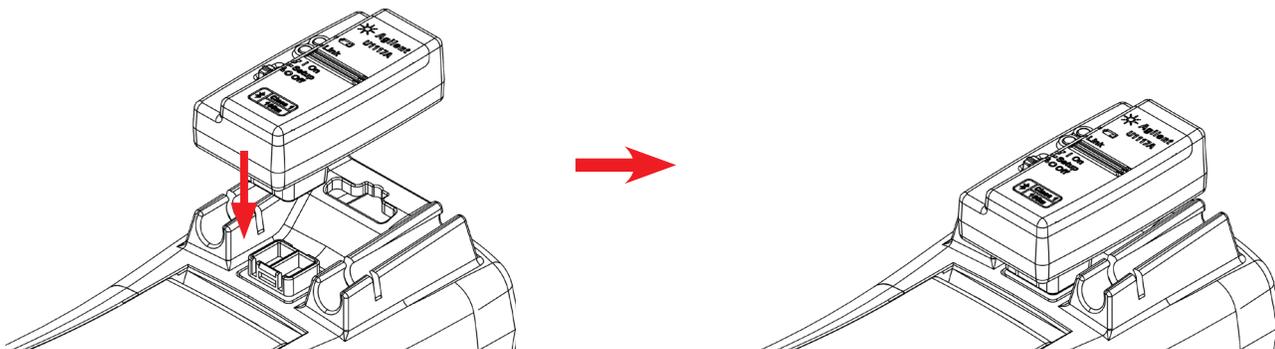
## U1117A 초기화



1. 배터리 덮개를 엽니다. 그런 다음 슬라이드 스위치를 **Setup**으로 설정합니다.

2. 1자 드라이버를 사용하여 구멍안에 있는 버튼을 3초 동안 누릅니다.

## Keysight 휴대용 미터에 U1117A 어댑터 연결



휴대용 미터의 IR 통신 포트에 U1117A의 광학 면을 끼웁니다.

# Bluetooth로 PC에 U1117A 설치

## 참고

- 시작하기 전에 PC에서 **블루투스** 연결이 활성화되어 있어야 합니다.
- 중요하거나 오랜 시간이 필요한 작업을 실행하기 전에 브랜드 새 배터리를 사용하는 것이 좋습니다.
- 경우에 따라, Bluetooth 장치 관리자가 2개의 COM 포트를 만듭니다. "송신" 표시된 COM 포트만 사용합니다.

1. U1117A 슬라이드 스위치를 **On**으로 설정합니다.
2. 사용자 PC(Windows 7)에서, **시작 > 장치 및 프린터**를 선택합니다.
3. **장치 추가**를 클릭합니다.
4. **Keysight U1117A-XXXXXX**— XXXXXX는 U1117A 장치 ID—를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
5. 기본 **Bluetooth** 페어링 코드 "1234" 를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
6. 페어링이 성공하면 알림 창이 나타납니다. **닫기**를 클릭합니다.
7. 이제 **U1117A-XXXXXX**가 추가되었으며 PC에 성공적으로 연결되었습니다.

## U1117A로 Keysight 휴대용 미터 로거에 미터 연결

시작하기 전에 [www.keysight.com/find/hhmeterlogger](http://www.keysight.com/find/hhmeterlogger)에서 Keysight 휴대용 미터 로거를 다운로드하십시오.

1. Open the Keysight 휴대용 미터 로거를 엽니다.
2. 연결 기기 목록(하단)에서, **U1117A-XXXXXX**를 클릭하고 멀티미터 연결 구축을 위해 **연결**을 클릭합니다.
3. 연결이 끊기거나 U1117A가 꺼질 때까지 멀티미터는 연결을 유지합니다.

## 참고

- 한 번에 호스트 컴퓨터 1대만 U1117A와 연결될 수 있습니다.

## U1117A로 Keysight U1115A 원격 로깅 디스플레이에 미터 연결

자세한 내용은 [www.keysight.com/find/U1115A](http://www.keysight.com/find/U1115A)의 *U1115A 원격 로깅 디스플레이 작동 지침*을 참조하십시오.

# Keysight 모바일 애플리케이션(Keysight 모바일 앱)으로 원격 미터 연결

이제 Android 및 iOS 장치를 구글 플레이와 앱 스토어에서 사용 가능한 Keysight 모바일 미터와 Keysight 모바일 로거 모두를 사용하여 원격 측정, 제어 및 보고 장치로 설정할 수 있습니다. 이러한 모바일 앱으로 Keysight U1117A 어댑터로 Android 장치 및 iOS 장치에 연결된 Keysight 휴대용 미터를 무선 제어할 수 있습니다.

Keysight U1117A 어댑터와 호환을 위해 추가 Keysight U1179A IR 연결 브래킷이 필요한 Keysight U1240 시리즈를 제외한 모든 Keysight 휴대용 미터가 지원됩니다.

Keysight 모바일 앱에 대한 자세한 내용은 아래 URL을 참조하십시오.

[www.keysight.com/find/hhmeterapp](http://www.keysight.com/find/hhmeterapp)

## 유지보수

어댑터의 부품 중 하나라도 낡거나 손상된 경우 새 U1117A 어댑터로 교체하십시오.

## 지원

기술 지원을 위한 추가 정보는 가까운 Keysight 판매처에 문의하거나 Keysight 웹사이트 [www.keysight.com/find/assist](http://www.keysight.com/find/assist)를 방문하시기 바랍니다.



U1117-90101

©Keysight Technologies 2014  
말레이시아 현지 인쇄  
2014년 11월



3025-13-7510



(01) 07898994220626