

Keysight U117A IR-to-Bluetooth 어댑터 작동 지침

Keysight U117A Infrared (IR)-to-Bluetooth^{®1} 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 있습니다².

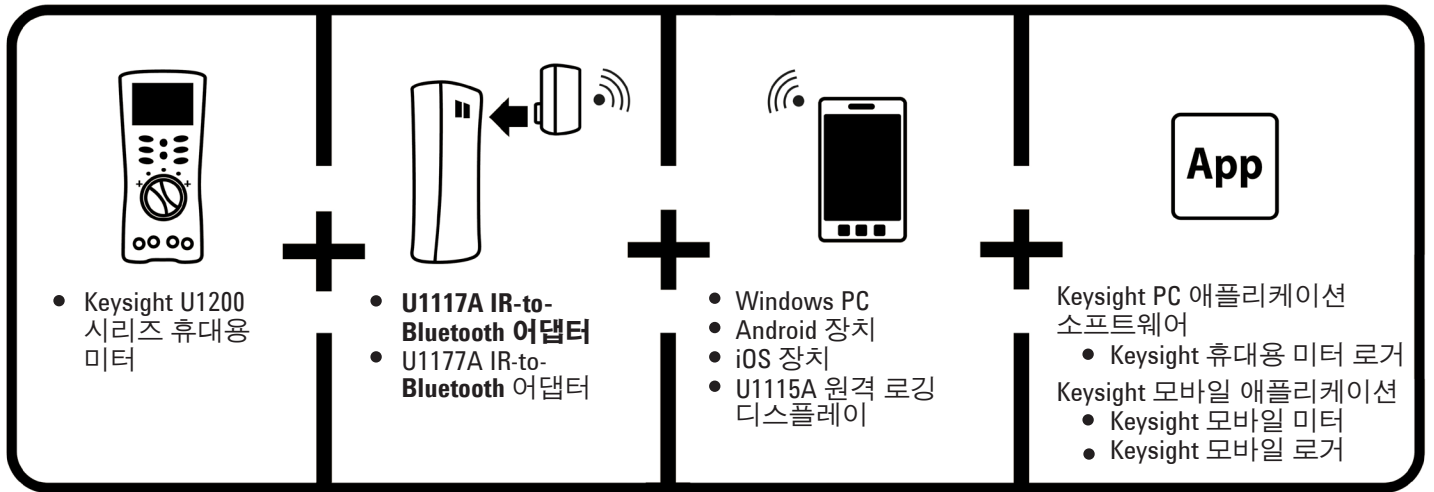


그림 1. Keysight 무선 원격 연결 솔루션

표준 배송 상품 점검 목록

다음의 품목은 구매 시 포함됩니다.

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

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

² Bluetooth Class 1 분류 동글에 연결되었을 때만 적용 가능.



제품 특성

온도	작동 조건: -20 °C ~ 55 °C 보관 조건 -40 °C ~ 70 °C
상대 습도 (R.H.)	작동 조건: 40 °C에서 최고 80% (비응축) 보관 조건 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"> • Lithium 24-LF(ANSI) 및 FR03(IEC) • Alkaline 24 A(ANSI/NEDA) 및 LR03(IEC) • Zinc Chloride 24 D(ANSI/NEDA) 및 R03(IEC)
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	Bluetooth SPP 프로파일, Class 1 장치, 최대 100m 범위
호환성	<p>Keysight 휴대용 미터/디스플레이:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keysight U1200 시리즈 휴대용 미터 • Keysight U1115A 원격 로깅 디스플레이 <p>Keysight PC 애플리케이션 소프트웨어:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keysight 휴대용 미터 로거 <p>Keysight 모바일 애플리케이션:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keysight 모바일 미터 • Keysight 모바일 로거 <p>하드웨어 장치:</p> <ul style="list-style-type: none"> • iPhone • iPad • iPod Touch • Android 스마트폰/태블릿 • Windows PC(Bluetooth 기능 포함)

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

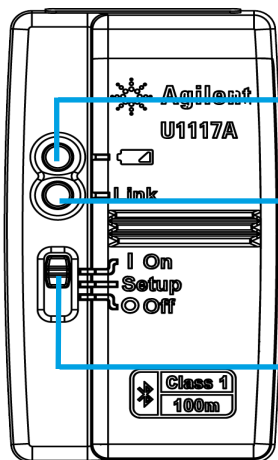
Manter distância mínima de 10 cm do corpo humano.
Para maiores informações, consulte o site da ANATEL
www.anatel.gov.br

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 켜를 때 LED가 점등되지 않으면 배터리를 새 지정 배터리로 교체하십시오.
- 어댑터는 Keysight 휴대용 미터와 함께만 사용할 수 있습니다.

배터리 설치 및 교체

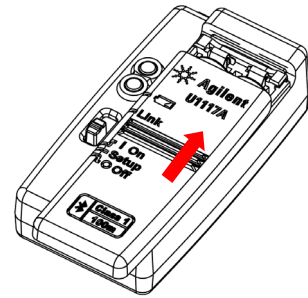
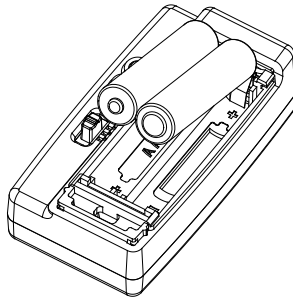
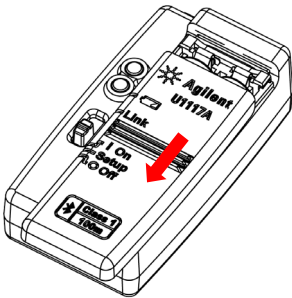
참고

배터리 설치 또는 교체 전에 U117A를 꺼야 합니다.

주의

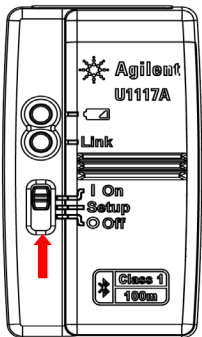
배터리 누수에 의한 U117A의 손상을 피하려면

- 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.

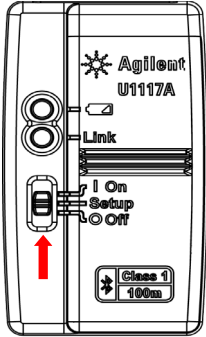
U117A 켜기



슬라이드 스위치를 **On**으로 설정합니다.

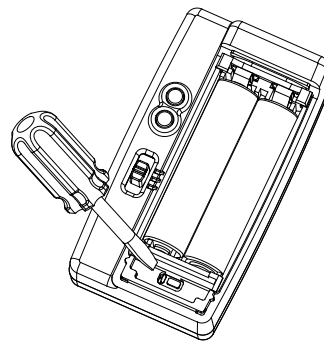
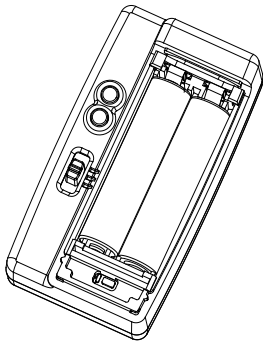
U1117A 구성

U1117A는 다른 구성 없이 상자에서 바로 꺼내 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 하지만 하드웨어가 특별 구성을 필요로 하는 경우에는, www.keysight.com/find/U1117A에서 다운로드할 수 있는 U1117A 구성 유틸리티를 사용하여 U1117A를 설정할 수 있습니다.



슬라이드 스위치를 **Setup**으로 설정합니다.

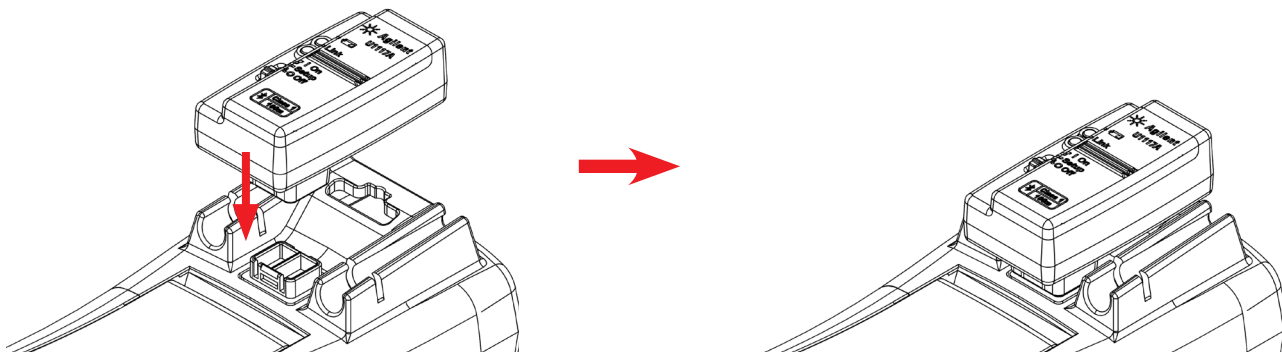
U1117A 초기화



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/hhmeterlogger에서 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/U1115A의 *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

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/assist를 방문하시기 바랍니다.



U1117-90101

©Keysight Technologies 2014
말레이시아 현지 인쇄
2014년 11월



3025-13-7510



(01) 07898994220626